

Revue annuelle de l'

Numéro 3

Excellence

2022-2023

ESIB

*L'eXcellence d'une École
pour construire le futur !*

Numéro 3

2022-2023

Revue annuelle de l'ESIB

Excellence

USJ 1875 
Université Saint-Joseph de Beyrouth
Faculté d'ingénierie et d'architecture

**INAUGURATION DU BÂTIMENT
MICHEL EDDÉ**

P 4

LE GÉNIE INDUSTRIEL À L'ESIB

P 27

**STUDENTS FROM ESIB PARTICIPATE
IN AI PROGRAM AT TEXAS A&M**

P 40



ÉQUIPES DE RÉDACTION ET D'ÉDITION

Rédacteurs en chef

- Pr Wassim Raphael, Doyen de la Faculté d'ingénierie et d'architecture
- Dr Tina Yaacoub Nassar

Équipe de rédaction

- Pr Wassim Raphaël
- Dr Tina Yaacoub Nassar
- Oriana Eid (coordinatrice)
- Kathy Azzi
- Ghassan Ahwach
- Tina Seif
- Roudy El Sayfi
- Marianne Abou Jaoude
- Elsa Hindi
- Freddy Chedid
- Antoine Khoueiry

Maquette et mise en page

Carine Haddad, Service de publication et de la communication (Spcom)

Remerciements

- Dr Flavia Khatounian

Le « davantage » de l'Excellence



En me demandant de rédiger l'éditorial du troisième numéro de la revue « eXcellence », je me suis demandé sur quoi devrais-je jeter l'éclairage, tant l'ESIB est riche en grandes réalisations, aussi bien dans son passé que dans le temps présent, et pleine de perspectives pour un avenir prometteur rempli d'espérance. C'est pour moi un honneur et une opportunité de témoigner de la grandeur de cette institution à laquelle nous avons consacré, moi-même, ainsi que tant d'autres, notre vie professionnelle.

Le nom de cette revue intitulée *eXcellence* pourrait paraître prétentieux. En réalité, ce nom est associé au « **Magis Ignatien** » ou en d'autres termes au « **davantage** ». Le « **Magis** » invite à se dépasser, à fournir plus d'efforts et à pousser ses limites au lieu de se cantonner dans l'autosatisfaction, ou de se saouler d'une réussite passagère.

L'ESIB s'est inscrite sur la voie du « **davantage** », sans baisser les bras à aucun moment et en allant toujours de l'avant avec la foi du vainqueur, à travers des chemins obstrués par beaucoup d'obstacles, minés par plein de pièges et perturbés par plusieurs mésaventures. Sans revenir à sa création qui a coïncidé avec le début de la première guerre mondiale, aux contretemps et aux difficultés qui s'en sont suivis, qu'il me soit permis de rappeler la période tragique et héroïque d'un passé plus proche. En 1977, en pleine période de troubles, l'ESIB a pu rester ce pôle rayonnant dans l'univers de l'ingénierie et ce, grâce à une équipe courageuse et dévouée animée de la passion du dépassement de soi. Plusieurs doyens se sont succédés depuis, et plus particulièrement le doyen Wajdi Najem, qui malheureusement nous a quittés très tôt, qui fut l'un des artisans principaux de la reprise et auquel je souhaiterais rendre un hommage particulier pour sa bravoure, son dévouement, ses grandes capacités scientifiques et intellectuelles et son attachement à notre institution. Il a été et il restera pour moi l'ami de toujours. Que de réalisations ont pu voir le jour dans un environnement hostile. À l'heure actuelle, l'ESIB est en train de vivre des instants dramatiques qui rappellent les temps de la reprise avec en moins les problèmes sécuritaires.

Grâce à une dynamique remarquable et au dévouement sans limites de ses enseignants, cadres et employés, à leur tête un homme d'exception, le doyen Wassim Raphaël, l'ESIB a maintenu, sans répit, le rythme de sa marche vers l'excellence. On peut constater avec admiration le développement continu de nouveaux enseignements et spécialités, la remise en question et l'actualisation des programmes existants, le renforcement de la recherche, la modernisation des équipements, l'extension des surfaces bâties, la participation à des projets et programmes nationaux et internationaux, glanant au passage trophées et distinctions, les résultats très honorables de ses étudiants. Tout cela n'a fait que renforcer l'aspiration de l'ESIB à maintenir sa trajectoire ascendante, où l'orgueil n'a pas droit de cité devant la volonté d'aller toujours vers le mieux. Il s'agit ainsi d'une recherche permanente de la fructification des talents que chacun a reçus, sans tomber dans la tentation de la comparaison ni dans celui du comportement condescendant vis-à-vis des autres. Il s'agit de la réalisation de soi et de la pérennité de l'institution pour une plus grande dignité et pour sécuriser un avenir rayonnant dont les racines puisent leur sève dans les valeurs de l'homme, de la morale et de l'éthique.

Sélim Catafago
 Doyen et Professeur Honoraire – ESIB
 Vice-Président du C.A. de l'O.N.L.

Nouvelles et nouveautés à l'ESIB	3
Formations à l'ESIB	55
Vie étudiante à l'ESIB	103
Témoignages d'Anciens - Success stories	127
L'excellence continue à l'ESIB	151
Sécurité routière - CHMSR	177

GROW WITH US AND STAY TRUE TO YOURSELF

Join the Murex team

WHO WE ARE

We are Murex. We've led the way in software development for capital markets since 1986. Our breakthrough MX.3 platform empowers the world's largest financial institutions. Our 19 offices are supported by more than 3,000 dedicated Murexians around the globe. We learn together, grow and change the game every day.

WHAT WE DO

Supporting over 60,000 users around the world every day, Murexians help our clients be more innovative than ever: working across trading, risk, collateral, finance, operations, and treasury to boost efficiency, reduce costs, and help our clients make better investment decisions sooner.

WHY JOIN MUREX

Deliver innovative, award-winning software using agile and DevOps practices.



Collaborate with and learn from our community of experts, and thrive through a unique career journey.



Enjoy the richness of a global multicultural team from 65+ nationalities and work with an international client base.



Be a key member of the community and be heard, recognized and respected for who you are.



NOUVELLES ET NOUVEAUTÉS À L'ESIB

INAUGURATION DU BÂTIMENT MICHEL EDDÉ À L'ESIB

et lancement de la deuxième édition de la revue eXcellence

Jeudi 31 mars 2022



À l'occasion du 50^e anniversaire du déménagement de l'École supérieure d'ingénieurs de Beyrouth (ESIB) de l'Université Saint-Joseph de Beyrouth (USJ), au Campus des sciences et technologies (CST) de Mar Roukoz, une cérémonie d'inauguration du bâtiment Michel Eddé à l'ESIB, en partenariat avec la Fondation USJ, et de lancement de la deuxième édition de la revue annuelle de l'ESIB *eXcellence*, a eu lieu le jeudi 31 mars 2022 à l'auditorium Jean Ducruet au CST.

Après l'hymne national, l'hymne de l'USJ et une introduction par le maître de cérémonie Tiffany Geara, et en présence du Pr Salim Daccache s.j, recteur de l'USJ, des invités d'honneur, Monseigneur César Essayan, Vicaire apostolique de Beyrouth ; M. Salim Eddé, co-fondateur et PDG de Murex ; le Dr Salah Bouraad, PDG de Segenius Group et conseiller du commerce extérieur de la France ; M. Georges Khabbaz, acteur, comédien, réalisateur, musicien, écrivain et producteur ; le Doyen de la Faculté d'ingénierie (FI), le Pr Wassim Raphaël, a exprimé sa joie de pouvoir s'adresser aux vice-recteurs, présidents, doyens, doyens honoraires, directeurs, enseignants, membres du personnel, anciens et étudiants de l'ESIB « à la fin

d'un hiver trop dur, d'une pandémie qui disparaît et au début d'un printemps prometteur, en espérant que ça soit un printemps pour le Liban. »

Et qui dit printemps dit célébration ! Celle, cette année, du jubilé « cinquantenaire du déménagement de notre chère école, l'ESIB, sur cette colline de Mar Roukoz – l'École étant plus que centenaire dans ces locaux dans lesquels la science se fait et se vit, et qui ont été occupés et pillés plusieurs fois durant ce demi-siècle, avec le passage des Palestiniens, Syriens et Israéliens. Mais tout a été toujours reconstruit. »

La célébration concerne aussi, et toujours selon le Doyen de la Faculté d'ingénierie, de la publication du « nouveau numéro de la revue annuelle de l'ESIB, *eXcellence*, dans lequel les différents travaux de l'année passée sont ancrés dans notre paysage comme la marque de la qualité internationale de l'enseignement et de la recherche scientifique à l'ESIB. Cette deuxième édition est un espace de promotion et de valorisation de la qualité et de la quantité des activités qui animent notre espace d'enseignement et de recherche, mais aussi de notre implication sociale et morale au service de la citoyenneté. »



« Dans ce numéro, poursuit Raphaël, et parmi des centaines d'articles, nous dévoilons plusieurs success stories, un nouveau timbre de l'ESIB dans la poste française, un nouveau brevet d'invention... Nous mettons aussi en valeur nos partenariats, en particulier, avec la société Murex et son PDG, M. Salim Eddé, partenariat privilégié duquel nous sommes très fiers. Dans ce cadre-là, et en guise de remerciements, nous avons l'honneur d'inaugurer le bâtiment principal cinquantenaire de l'ESIB qui portera désormais le nom de S.E.M. le ministre feu Michel Eddé. »

« Accueillir le nom de Michel Eddé dans ce Campus, affirme pour sa part le Pr Salim Daccache, donner son nom au principal bâtiment de l'ESIB, lui l'ancien de l'Université de l'année 1946 en droit, ancien vice-recteur de l'Université, mais surtout, un grand maître, un chantre du Liban de la convivialité et un vrai ami de l'USJ, n'est qu'un devoir de mémoire, un devoir de reconnaissance vis-à-vis d'une personnalité qui fut, en elle-même, une institution et la conscience d'une nation. »

Les cinquante années « de l'ESIB sur un sommet, celui de Dekouané, l'ESIB qui aime les sommets et aime y demeurer », « résume une histoire », ajoute Daccache, « celle de la bravoure car, à peine installée ici même, elle a dû affronter les affres de la guerre libanaise. Pillée et saccagée, elle n'a jamais sombré ; installée ailleurs, elle n'a jamais oublié qu'elle était l'École supérieure des ingénieurs de Beyrouth ; réintégrant ses locaux, à partir de 1977, réécrivant ses programmes et modernisant ses fameux laboratoires, datant depuis 1913, elle n'a pas manqué de confirmer sa vitalité et ses ambitions. »

« La troisième occasion, un événement que nous célébrons aussi, poursuit le Recteur de l'USJ, est la sortie du deuxième numéro de la revue *eXcellence*. Je me souviens du premier numéro sorti au cœur même de la pandémie du coronavirus, nous l'avons fêté ensemble, (...) et nous avons célébré, au même moment, l'acquisition de l'accréditation

de l'ABET. Cette revue qui retrace la vie et les événements de la Faculté ; *eXcellence* pour aller plus loin et plus fort dans la réalisation de ses capacités, sous forme de compétences classiques, mais aussi d'innovation, de créativité et de confiance en soi et en autrui. »

« Dans le marasme actuel, les souffrances, les angoisses et les difficultés, ce genre de cérémonie vient nous donner, à nous tous et à ce Liban de l'excellence, des signes forts d'espoir et de conviction que, malgré tout, nous continuons la route, appuyés par les *Alumni* et les Amis qui ne lâcheront pas l'Université et ses institutions », conclut Daccache.

Dans son mot, Salim Eddé, a tenu à rappeler le lien très fort entre son père et l'éducation. Michel Eddé faisait « partie de ceux qui ont toujours considéré que l'avenir du Liban était basé sur l'éducation, au plan économique, et en particulier l'éducation supérieure, qui a été, logiquement parmi ses préoccupations principales. Il a d'ailleurs été ministre de l'Éducation supérieure et de la culture. »

« Mais s'il avait été en bonne santé, poursuit Eddé, je l'aurais imaginé aujourd'hui prenant à bras le corps les graves problèmes qui frappent le système éducatif de notre pays, remuant ciel et terre pour qu'il ne s'effondre pas, pour qu'il tienne le temps que le pays retrouve un équilibre. Je l'aurais vu se battre pour garder les professeurs, rassurer les parents, faire participer ceux qui ont les moyens financiers, aider les autres, collecter l'argent de sociétés, d'anciens, d'associations, d'organismes gouvernementaux d'autres pays, collaborer avec d'autres universités puisque le problème est national... »

« Ce combat qui aurait été plus que tout le sien est aujourd'hui le nôtre, celui de ses enfants », conclut le PDG de Murex.

Dans un discours placé sous le double signe de l'émotion et de l'honneur, la directrice de la

Fondation USJ, Mme Cynthia Ghobril Andrea, a rappelé qu'au tout début de la crise, Salim Eddé été le premier à soutenir l'USJ, à travers la constitution du « Fonds de Bourses Murex-ESIB » au bénéfice des étudiants de l'ESIB et en particulier ceux inscrits en informatique. « Vous nous avez d'ailleurs énormément touchés, affirme-t-elle, lorsque vous avez affirmé à l'occasion de la signature de ce protocole d'entente en février 2018, le caractère indissoluble de ce partenariat avec l'USJ en attestant que « la société Murex n'existerait pas sans l'ESIB ».

« Comment oublier aussi, ajoute la directrice de la Fondation USJ, qu'au lendemain de l'explosion du port de Beyrouth, vous avez, à nouveau, répondu présent à notre sollicitation et n'avez pas hésité une seule seconde avant de venir en aide à la jeunesse libanaise en grande détresse à travers un nouveau « Fonds de bourse de souscription Murex pour les étudiants sinistrés de Beyrouth ».

« Et, comment parler de vous sans rendre hommage au grand homme qu'était et restera votre père ! (...) Ami Fidèle à l'USJ, il est membre fondateur de son conseil stratégique et a été conférencier d'honneur de multiples cérémonies de remise de diplômes au fil des années. Ce bâtiment portant le nom de Michel Eddé immortalisera une certaine idée du Liban qu'il faut continuer à défendre tous ensemble », conclut Cynthia Ghobril Andrea.

Après la projection du film de l'eXcellence de l'ESIB, le Dr Salah Bouraad, ancien de l'ESIB et PDG de Segenius Group, a fait une intervention sur le thème « Oser aller de l'avant ». Un intermède artistique (danse de salon) avec les anciens de l'USJ, Ghadi Mourad et Tia Saad, a suivi les témoignages de Mgr César Essayan, Vicaire apostolique de Beyrouth, du Pr Fadi Geara, vice-recteur à l'administration et doyen honoraire de la Faculté d'ingénierie et de M. Georges Khabbaz sur le thème de l'eXcellence.

Dans le cadre du Projet Hawana, un nouveau timbre de l'ESIB en France a été exposé par M. Elie Aouad, Directeur de l'EASEIT, enseignant et ami de l'ESIB. Un brevet d'invention en génie chimique et pétrochimique a été présenté par le Dr Jihane Rahbani, Directeur du Département de génie chimique et pétrochimique. Par ailleurs, le Pr Dolla Karam Sarkis, vice-recteur à la recherche, a parlé de l'importance des travaux de recherche effectués à l'ESIB dans tous les domaines.

Sur le thème de « L'ESIB - USJ au service de la citoyenneté - Sécurité routière »

M. Marko Ševrovic, Assistant Professeur à Université de Zagreb, a participé à la cérémonie via

Zoom. Mme Hélène Corset-Maillard, Directrice de L'École Nationale Supérieure d'Architecture de Marseille - ENSA-M, a parlé de son côté des nouvelles collaborations en architecture via zoom.

Après le vernissage de l'exposition de peinture de M. Georges Matar, ingénieur architecte diplômé de l'ESIB, la cérémonie s'est clôturée autour d'un buffet.



MOT DE M. SALIM EDDÉ

Mes chers amis bonsoir,

L'USJ honore la mémoire de mon père aujourd'hui en donnant son nom à l'un des bâtiments principaux du campus de l'ESIB, ce qui est une grande fierté pour toute sa famille, et pour moi en particulier qui ai toujours eu un faible pour cette École.

Je voudrais donc d'abord souhaiter mabrouk à l'ESIB pour le cinquantenaire de son installation à Mar Roukoz. Les relations entre l'USJ et la société Murex que j'ai cofondée il y a 36 ans sont très anciennes, et l'ESIB en particulier a toujours été le pilier de notre société qui compte aujourd'hui plus de 240 anciens, soit 10 % de ses effectifs dans le monde. Cette relation s'est renforcée année après année, et encore plus depuis la descente aux enfers de notre pays il y a 3 ans.

J'aimerais ensuite rappeler en deux mots le lien très fort entre mon père et l'éducation :

- Il fait partie de ceux qui ont toujours considéré que l'avenir du Liban était basé sur l'éducation, au plan économique et parce que nous ne possédons rien d'autre, et que cela a toujours été le cas dans notre histoire depuis le XIX^e siècle.
- L'éducation, et en particulier l'éducation supérieure, ont donc été logiquement parmi ses préoccupations principales. Il a d'ailleurs été ministre de l'Éducation supérieure (et de la culture).
- L'USJ était particulièrement chère à son cœur parce qu'il est lui-même un ancien (ce n'est pas le cas de ses enfants, mais ils ont une circonstance atténuante : il ont quand même fait leurs études chez les jésuites).
- Lorsque mon père est parti, il n'a rien légué d'autre à ses enfants que cette éducation que lui et ma mère nous ont inculquée, en parallèle avec le système éducatif libanais (et jésuite en particulier). À ce sujet, j'aimerais mentionner quelques instantanés qui vous montrent à quel point l'éducation était sacrée pour lui, qui nous ont marqués et ont déterminé nos carrières :

- Je me souviens en classe de 5^e être revenu un soir à la maison avec la meilleure note de la classe dans une composition de mathématiques. Je la lui annonce fièrement : « 39 sur 40 ». Sa réponse fuse toute de suite : « Non, ce n'est pas bon : en mathématiques, ou on a tout compris, et on a 40, ou alors c'est qu'on n'a pas compris ». Ou comment une simple remarque peut pousser à éviter la médiocrité et rechercher l'excellence toute sa vie, mais je dois quand même avouer que j'ai très rarement eu 40 (ou l'équivalent) par la suite.

- En classe de 1^{ère}, un peu avant Noël 1974, mon père nous emmène à Bchemoun dans la banlieue sud de Beyrouth : il venait d'y acheter un terrain et voulait

nous le montrer. Le soleil commençait à se coucher et on apercevait au loin les lumières de Beyrouth qui s'allumaient. Mon père fait alors un grand geste avec sa main et nous dit en regardant Beyrouth : « Regardez bien : dans un an, dans deux ans il ne restera rien : la région est sur un volcan. Aucun bien matériel ne dure dans cette vie. La seule chose qui durera, et que personne ne pourra vous enlever, ce sont les études que vous ferez. Poussez-les à fond ». Et c'est hélas ce qui s'est passé. Il avait vu avant tout le monde les catastrophes qui allaient s'abattre sur la région.

- Un an plus tard, en décembre 1975 alors que le pays était déjà à feu et à sang, que la folie s'était emparée de tout le monde, que plusieurs de mes camarades de classe s'enrôlaient dans les milices (à 16 ans !), je me rappelle avoir dit à mon père sur le ton provocateur propre à cet âge : « Moi aussi je veux combattre » (alors que je n'ai jamais tenu une arme demavie). Au lieu de s'emporter et de m'interdire de le faire comme je m'y attendais, il me dit sur un ton calme : « Bien sûr, tu dois te battre, c'est ton pays », ce qui m'a bien entendu ébranlé. Puis d'ajouter « Mais tu vas d'abord me dire avec qui et contre qui », ce qui a eu définitivement raison de mes ardeurs guerrières. Et de conclure : « Range tes affaires, je vais profiter d'une accalmie pour te déposer à Paris : étudie, tu seras beaucoup plus utile à ton pays avec des diplômés qu'avec une mitrailleuse ».

Enfin, en évoquant mon père ce soir, je ne peux m'empêcher de me rappeler que quelques jours avant son départ en octobre 2019, il m'avait confié : « je vais partir : pour moi c'est normal, mais j'ai peur que le Liban ne soit en train de partir aussi ». Parole pessimiste contrastant avec son optimisme habituel, due à l'état d'extrême fatigue dans lequel il se trouvait. Mais s'il avait été en bonne santé, je l'aurais imaginé aujourd'hui prenant à bras le corps les graves problèmes qui frappent le système éducatif de notre pays, remuant ciel et terre pour qu'il ne s'effondre pas, pour qu'il tienne, le temps que le pays retrouve un équilibre.

Je l'aurais vu se battre pour garder les professeurs, rassurer les parents, faire participer ceux qui ont les moyens financiers, aider les autres, collecter l'argent de sociétés, d'anciens, d'associations, d'organismes gouvernementaux d'autres pays, collaborer avec d'autres universités puisque le problème est national...

Ce combat qui aurait été plus que tout le sien est aujourd'hui le nôtre, celui de ses enfants, celui de Murex et nous le poursuivrons sans relâche si Dieu le veut.

Merci !

كلمة البروفسور سليم دكّاش اليسوعيّ،

رئيس جامعة القديس يوسف في بيروت

مستشاري المعهد العالي للهندسة في بيروت ومعلميه وباحثيه ومحبّيه أمثال بيار هارتمان Pierre Hartmann، وكلود ميّجاسون Claude Mejasson، وجان دي جيلهيرميير Jean de Guilhermier وألبان دي جيرفانيون Alban de Jerphanion وهنري كيتيرير Henri Ketterer وبيار ماديّ Pierre Madet وصولاً إلى برونو سيون Bruno Sion وغيرهم الكثيرين.

المناسبة الثالثة التي نحتفل بها اليوم هي إصدار العدد الثاني من مجلة EXcellencet. أتذكر العدد الأوّل الذي صدر في قلب جأحة الكورونا، إحتفلنا به معاً، أكثر من ألف شخص عاشوا عن بُعد لحظة تأتّر وصداقة قويّة. في اللحظة نفسها، إحتفلنا بالحصول على اعتماد ABET الذي لم نقم بعد بتقييم آثاره الإيجابية على برامج المعهد العالي للهندسة في بيروت وعلى الاعتراف بالشهادات، ليس فقط في لبنان، ولكن في معظم أنحاء العالم العربيّ وعلى الصعيد الدوليّ. هذه المجلة التي تتبّع حياة الكليةّ وأحداثها هي مجلة التميّز من أجل المضيّ قُدماً وأقوى في إنجاز قدراتها، في شكل مهارات كلاسيكيّة، وأيضاً في الابتكار، والإبداع والثقة بالنفس وبالآخرين. لا يسعني إلا أن أهنئ فريق المجلة، المكوّن من أساتذة، وخريجين وطلاب، على صدور العدد الثاني من المجلة الذي يبدو رائعاً من حيث المحتوى والشكل.

ألف تحية للمعهد العالي للهندسة في بيروت ESIB، تحية على ما أنتم عليه، حضرة السيّد العميد والمديرين التنفيذيين في المعهد والكلية، وتحية على ما تنوون تحقيقه في السنوات القادمة من أجل خير المهنة، وتحية موجهة بكلّ بساطة إلى المعهد العالي للهندسة في بيروت.

سأختم كلمتي بالقول إن الزمن الحاليّ، في قلب الأزمة التي تززع استقرارنا وتستنزفنا، مع العلم أنّها ليست مسألة أزمة مائيّة وإجتماعيّة فحسب، بل هي الأساس أزمة أخلاقية حيث يبدو أن المعايير قد تمّ محوها لصالح الابتزاز، والزبائنية والتخليّ عن قيمنا الإنسانيّة وقيم الدولة من أجل اختيار العيب. في مواجهة هذا الواقع، يستمرّ التضامن اليقظ الذي يوحد النوايا الحسنة وتبقى ممارسات المشاركة الجيدة في التماس تعاضدنا وتوحيدنا حول القضية نفسها، وهي قضية السلوكيات المتعلقة بالمواطنة التي تفرض علينا واجبات وتمنحنا حقوقاً، تلك المتعلقة بقيم الحرّية، والاستقامة، والعيش المشترك والثقة بالنفس والقريب، وتميّن جامعة القديس يوسف من أجل أن يحيا لبنان المستمرّ على الدوام.

أقول بضع كلمات، في هذه المناسبة، لأرحّب بيننا بسيادة المطران المونسنيور سيزار إسبان، ضيف الشرف في هذه المناسبة، وبأسرة الراحل ميشال إدّه، السيّدتين يولا إدّه وإيزابيل إدّه حلو، وكذلك بالسيّد سليم إدّه، شريكنا الدائم، والعضو في مجلس أمناء جامعة القديس يوسف، أرحّب بهم باسم أسرة المعهد العالي للهندسة في بيروت، والطلاب، والمعلّمين، والهيئة الإدارية وعميد الكليةّ والمعهد. في ظلّ الركود الحاليّ، والآلام، وحالات القلق والصعوبات، يأتي هذا النوع من الاحتفال ليمنحنا جميعاً وللبنان هذا، لبنان التميّز، بوادر أمل وقناعة قويّة بأننا نواصل الطريق، على الرغم من كلّ شيء، بدعم من الخريجين القدامى والأصدقاء الذين لن يتركوا الجامعة ومؤسساتها. اليوم، كما يقول البرنامج، نحتفل بمناسبة ثلاثية: بناءً على اقتراح من مؤسسة لـ Fondation US، المناسبة الأولى هي الترحيب باسم الأستاذ ميشال إدّه في هذا الحرم الجامعيّ، من خلال إعطاء اسمه للمبنى الرئيسيّ للمعهد العالي للهندسة في بيروت ESIB، وهو من قدامى خريجي الجامعة، دفعة العام ١٩٤٦ في الحقوق، ونائب رئيس الجامعة السابق، ولكن قبل كلّ شيء، هو أستاذ عظيم دعا إلى لبنان العيش المشترك وهو صديق حقيقيّ لجامعتنا. اليوم، ما تمّ إنجازه ليس إلا واجب من أجل الذاكرة، واجب الاعتراف بالجميل لشخصية كانت، في حد ذاتها، مؤسّسة للوطن وضميره. اليوم، المناسبة ليست في الواقع إلا فرصة لتكريم الجامعة بهذا الاسم الذي يتوجّ مسارها، مسار المقاومة والثقة بمستقبلها ومستقبل بلدنا لبنان.

المناسبة الثانية هي مناسبة تحتفل بتاريخ مرور خمسين عامًا على تأسيس المعهد العالي للهندسة في بيروت ESIB، على قمة الدكوانة، ذلك المعهد الذي يحبّ القمم ويحبّ المكوث فيها. يلخص هذا التاريخ ١٩٧١ - ٢٠٢٢ مساراً من الشجاعة لأنّه بالكاد استقرّ هنا في لبنان، كان عليه أن يواجه أهوال الحرب. تعرّض المعهد للنهب والسلب ولم يستسلم قطّ. استقرّ في مكان آخر، لم ينسأ أبداً أنّه كان المعهد العالي للهندسة في بيروت؛ بالعودة إلى مقرّه، ابتداءً من العام ١٩٧٧، وإعادة بلورة برامجيه وتحديث مختبراته الشهيرة التي يعود تاريخها إلى العام ١٩١٣، لم يتوان عن تأكيد حيويّته وطموحاته. لا يسعني إلا أن أحيي ذكرى جميع الأساتذة العظماء الذين تركوا بصماتهم على المعهد العالي للهندسة في بيروت ESIB وخريجيّه، والعمداء الفخريين وقائمة طويلة تضمّ معلّمين منذ المؤسّس بول هوفلين Paul Huvelin؛ لا يسعني إلا التفكير في أجيال من اليسوعيين الذين كانوا

MOT DU PR WASSIM RAPHAËL

Doyen de la Faculté d'ingénierie et d'architecture

Monseigneur César Essayan, Vicaire apostolique de Beyrouth, Professeur Salim DACCACHE, Recteur de l'Université Saint-Joseph de Beyrouth, Madame Yola EDDE, épouse du ministre feu Michel EDDE, Monsieur Salim EDDE, co-fondateur et PDG de Murex, Dr Salah BOURAAD, PDG de Segenius Group et conseiller du commerce extérieur de la France Révérend Père Salah ABOU JAOUDE, Vice-recteur de l'Université, Madame Isabelle EDDE HELOU, M. Georges Khabbaz, acteur, comédien, réalisateur, musicien, écrivain et producteur, notre star de ce soir, M. Georges Mattar, artiste, et ingénieur architecte diplômé de l'ESIB,

Excellences, Mesdames et Messieurs les Vice-recteurs, Présidents, Doyens, Doyens honoraires, Directeurs, Enseignants, Membres du personnel, Mesdames et Messieurs les anciens de l'ESIB, Mesdemoiselles et Messieurs les étudiants de l'ESIB, Chers amis,

Je suis très heureux de m'adresser à vous ce soir, à la fin d'un hiver trop dur, d'un mois de mars très froid, à la fin d'une pandémie qui disparaît... au début d'un printemps prometteur, en espérant que ça soit un printemps pour le Liban.

En effet, et en ce dernier jour du mois de mars, le mois de Saint-Joseph qui est le patron de notre Université, nous nous retrouvons ce soir pour fêter le cinquantenaire de l'ESIB sur ce Campus de Mar Roukoz.

Aujourd'hui, un nouveau numéro de la revue annuelle de l'ESIB, eXcellence voit le jour... un numéro dans lequel les différents travaux de l'année passée sont ancrés dans notre paysage comme la marque de la qualité internationale de l'enseignement et de la recherche scientifique à l'ESIB. Cette deuxième édition d'eXcellence est un espace de promotion et de valorisation de la qualité et de la quantité des activités qui animent notre espace d'enseignement et de recherche, mais aussi de notre implication sociale et morale au service de la citoyenneté.

Dans ce numéro, et parmi des centaines d'articles, nous dévoilons plusieurs success stories, un nouveau timbre de l'ESIB dans la poste française, un nouveau brevet d'invention. Nous mettons aussi en valeur nos partenariats, en particulier, avec la société Murex et son PDG, M. Salim EDDE, partenariat privilégié duquel nous sommes très fiers.

Dans ce cadre-là, et en guise de remerciements, nous avons l'honneur d'inaugurer ce soir, le bâtiment principal cinquantenaire de l'ESIB qui portera désormais le nom de SE monsieur le ministre feu Michel EDDE.

M. Salim EDDE, ou tout simplement cher Salim, comme tu aimes et tu insistes qu'on t'appelle, à la deuxième personne du singulier... pour dire la vérité, je me suis beaucoup entraîné pour pouvoir le faire... bon, finalement, j'y suis parvenu... je tiens à te remercier du fond du cœur pour tout ce que tu fais pour l'USJ en particulier pour l'ESIB... je ne peux pas tout énumérer... la liste est trop longue.

Par contre, j'aimerais mentionner un message qui m'a été transmis par notre collègue que vous connaissez bien, le Professeur Dany Mezher qui vous décrit en disant :

« Il n'y a pas plus grand de sa générosité que sa modestie »

Et nous confirmons tous cela.

Mesdames et Messieurs, je vous prie d'applaudir très très fort Salim Michel EDDE.

Par ailleurs, il me revient l'honneur de célébrer cette année, le jubilé cinquantenaire du déménagement de notre chère école, l'ESIB, sur cette colline de Mar Roukoz (l'ESIB qui est plus que centenaire, depuis 1913 je le rappelle); un déménagement dans ces locaux dans lesquels la science se fait et se vit, mais des locaux qui ont été occupés et pillés plusieurs fois durant ce demi-siècle, avec le passage des Palestiniens, Syriens et Israéliens... mais tout a été toujours reconstruit...

Permettez-moi donc d'adresser un hommage particulier aux doyens honoraires qui se sont succédé durant ce cinquantenaire et qui ont marqué l'ESIB et ce Campus par leur présence, en y ajoutant chacun une pierre, sur ce long chemin de l'excellence, et je nomme :

Messieurs Sélim Catafago, Maroun Asmar, Wajdi Najem et Fadi Geara.

M. Catafago m'a raconté les beaux souvenirs qu'il a vécus. Il revoit l'inauguration de ce Campus,

fin 1971, en présence du Président Frangieh, du ministre français de l'Éducation nationale et du Chancelier le RP Alban de Gerphanion.

Mesdames et Messieurs, chers amis, notre Campus des sciences et technologies, ou tout simplement, le Campus de l'ESIB, comme l'appellent beaucoup de personnes et comme il a été connu pendant longtemps, est un campus quinquagénaire, à partir duquel nos diplômés continueront à prendre leur élan pour voler très haut et très loin, sur le chemin de l'excellence.

Ce cinquantenaire s'accompagne actuellement de l'aménagement, sur ce même campus, de nouveaux locaux pour l'École d'architecture, des locaux très modernes et prestigieux qui permettront à nos étudiants et futurs architectes d'imaginer, de composer, de créer et de faire construire les espaces de vie des hommes et de la société... des locaux que nous aurons l'occasion d'ailleurs d'inaugurer très bientôt...

Je tiens à remercier toutes les personnes ici présentes, nos amis qui ont répondu positivement à notre invitation, et que nous aurons l'occasion d'écouter tout à l'heure : Mgr César Essayan, le Dr Salah Bou Raad, M. Georges Khabbaz, M. Elie

Aouad, M. Georges Mattar, les responsables du rectorat, les anciens, amis, enseignants, étudiants... tous. Merci bien !!!

Et surtout, un grand merci à nos sponsors et à toute l'équipe qui a préparé cet événement !!!!!

Et pour terminer...

Révérend Père Recteur, Prof. DACCACHE,

Nous tenons à vous remercier pour tout ce que vous faites pour l'ESIB et pour l'USJ.

Nous avons adopté comme slogan sur la page de couverture de la revue la phrase que vous avez mentionnée l'année passée dans votre éditorial du premier numéro et que nous avons beaucoup aimé : l'eXcellence d'une École pour construire le futur !

Ce slogan figurera désormais sur tous les numéros de la revue.

Et nous vous assurons mon Père, et à vous tous, que nous allons continuer à œuvrer à l'ESIB pour que l'excellence reste notre marque par excellence, pour construire le futur...

Je vous remercie...

MOT DE CÉSAR ESSAYAN O.F.M.Conv.

Vicaire Apostolique de Beyrouth

Très cher et révérend père Recteur,
Cher Doyen,
Honorables personnalités,
Chers amis, anciens et étudiants de l'ESIB,

C'est avec reconnaissance et gratitude que j'ai accueilli l'invitation à participer à cette cérémonie et à partager avec vous ma réflexion sur l'Excellence à partir de mon expérience et ma vie passée dans ce Campus de l'ESIB. Je serai bref et me limiterai à trois idées :

1. Je suis venu dans ce campus pour la première fois en 1980, juste après le départ des troupes syriennes. Je garde gravée en ma mémoire les images de cette journée où, étudiant en math sup, j'ai visité les salles de classes, ces lieux qui auraient dû être ceux de la science et du développement, de la vie sociale et de la communion, transformées en forteresse où beaucoup d'hommes avaient perdu le sens même de leur pudeur et de leur humanité. Et pourtant, il n'a fallu que quelques mois, car déjà en octobre de la même année, nous étions ici à rendre pleine vie à ce lieu. L'Excellence de laquelle vous parlez cher Doyen, ne commence-t-elle pas par une foi qui déplace les montagnes et réhabilite, même en pleine guerre et instabilité, le rêve de toute une jeunesse à être protagoniste d'un pays meilleur ?

2. Je suis au milieu de vous comme peut-être le seul ou parmi les rares à avoir abandonné l'ESIB

les derniers mois de la cinquième année pour rejoindre l'Ordre des Franciscains conventuels. Et aussi l'un des rescapés de l'option architecture. C'est durant ces deux années et demie – en option architecture – que je me suis posé le plus de questions sur la centralité du bien de l'homme au sein de notre réflexion et de nos projets. L'Excellence s'exprime justement quand elle met au centre de ses vues le bien commun et celui de tout homme. Elle est dans cette recherche permanente de l'émancipation d'une humanité qui tend à s'affranchir de tout ce qui l'enferme dans la médiocrité. Une médiocrité qui vient de la capacité de l'homme d'accepter et de s'adapter à toute situation, même celle de l'esclavage, pourvu qu'il survive.

3. Tout cela demande une assiduité sans mesure ou plutôt à la mesure de l'amour et du bien que nous voulons pour nous-mêmes, pour nos proches et pour tous les autres. L'Excellence est dans la transformation de cette assiduité en création qui permet au génie caché en chacun de se révéler et d'apporter sa contribution à rendre notre monde plus beau.

La foi, la recherche du bien commun et l'assiduité représentent pour moi trois des piliers de l'Excellence. Je souhaite de tout cœur qu'ils puissent vous porter à réaliser ce qu'il y a de plus beau et de plus vrai en chacun de vous. Merci !

LANCEMENT DE L'ÉCOLE SUPÉRIEURE D'ARCHITECTURE DE BEYROUTH (ÉSAR) ET INAUGURATION DES NOUVEAUX LOCAUX

Vendredi 26 mai 2023

La Faculté d'ingénierie et d'architecture (FIA) de l'Université Saint-Joseph de Beyrouth (USJ) a lancé l'École supérieure d'architecture de Beyrouth (ÉSAR) et inauguré les nouveaux locaux lors d'une cérémonie qui s'est tenue le 26 mai 2023, au Campus des sciences et technologies, en présence notamment du Pr Salim Daccache s.j., recteur de l'USJ ; du Pr Wassim Raphaël, doyen de la Faculté d'ingénierie et d'architecture ; du Pr Antoine Fichfich, directeur de l'ÉSAR ; de S.E.M. Walid Nassar, ministre du Tourisme ; des vice-recteurs de l'USJ ; du président du Conseil de l'Ordre des ingénieurs et architectes, M. Aref Yassine ; du président de l'Ordre des ingénieurs du Nord, M. Bahaa Harb ; de députés ; de personnalités académiques ainsi que de figures de la société civile, d'architectes de grande renommée, d'enseignants de la Faculté ainsi que d'une foule d'étudiants accompagnés de leurs parents.

Dans son mot d'accueil, le Pr Fichfich a rappelé que l'École, ancrée dans l'histoire depuis plus de trois quarts de siècle, se veut un lieu d'excellence, d'échange, de débat, de recherche et de création, qui propose un cursus de cinq années intensives. « Nous sommes convaincus, affirme-t-il, qu'à travers les travaux de nos étudiants guidés par les enseignants, nous pouvons développer des projets innovants qui seront au service de la société et qui pourront répondre aux contraintes et exigences du monde contemporain, tout en respectant les valeurs historiques, sociales, urbaines, patrimoniales, environnementales et identitaires ».

Le directeur de l'ÉSAR a salué tous les architectes diplômés de cette institution « qui ont laissé des traces très honorables à travers des projets ancrés à jamais dans la mémoire de chacun d'entre nous ». De même, il a rappelé aux étudiants que « l'architecture est un métier fascinant qui est très lié à la vie humaine dans tous ses aspects. Une fois diplômés, martèle Fichfich, soyez à la hauteur de votre diplôme, des professionnels à part entière, des décideurs et des combattants pour une meilleure société libanaise ».

Une table ronde qui a regroupé M. Georges Arbid, Mme Nathalie Chahine, Mme Claude Verney, et modérée par Mme Cynthia Bouaoun,



maître de conférences à l'ÉSAR, a remis en lumière les œuvres des ingénieurs architectes diplômés de l'École supérieure d'ingénieurs de Beyrouth (ESIB), Antoun Tabet (promo 1926), Joseph-Philip Karam (promo 1946), Raoul Verney (promo 1954) et Gabriel Kaikati (promo 1951), puisque cette cérémonie ne marque pas seulement le lancement de l'architecture à l'USJ, mais également celui de l'ÉSAR. En effet, cette discipline, selon le Pr Wassim Raphaël, a « existé à la Faculté d'ingénierie depuis très longtemps. La table ronde et l'exposition rendent hommage à des ingénieurs architectes diplômés de notre École qui ont joué un grand rôle dans notre pays et à l'international ».

Aux étudiants actuels, les « artisans de cette nouvelle ère architecturale », Raphaël a affirmé que l'ÉSAR mettra tout en œuvre pour leur offrir une formation de qualité, les encourager à développer leur créativité et leur sensibilité esthétique et les préparer à devenir les architectes visionnaires de demain. « Et puisqu'on parle du futur de cette discipline, poursuit le doyen de la FIA, il est naturel de s'interroger sur les conséquences que l'intelligence artificielle pourrait avoir sur certaines professions, y compris celle d'architecte. »

« Or, assure Raphaël, l'architecture est un art qui combine à la fois la créativité, l'esthétique et la fonctionnalité. Elle nécessite une compréhension profonde des besoins et des aspirations des personnes qui utiliseront les bâtiments, ainsi que des connaissances techniques approfondies pour transformer ces idées en réalité. C'est un processus complexe qui implique également la prise en compte de facteurs tels que l'environnement, la durabilité et les contraintes légales. »

« Par contre, poursuit Raphaël, l'IA, et malgré tous ses progrès, reste encore limitée dans sa capacité à reproduire la pensée créative et l'intuition humaine. (...) Donc, et bien qu'elle puisse offrir des outils et des assistances précieuses, l'IA ne pourra pas remplacer le métier d'architecture, ni les humains. Par contre, je pense que les humains qui utilisent l'IA pourraient remplacer les humains qui ne l'utilisent pas. Pour cela, je suis ravi de vous annoncer aujourd'hui, que nous sommes en train d'intégrer l'intelligence artificielle dans notre programme d'architecture. »

En ce qui concerne les nouveaux locaux, le Doyen a précisé qu'ils « ont été conçus avec soin pour répondre aux besoins spécifiques de nos étudiants et de nos enseignants de manière à favoriser la créativité, la collaboration et l'apprentissage. Des espaces ouverts et lumineux ont été aménagés pour encourager les échanges et les discussions, tandis que des salles de cours, des studios de design équipés des dernières technologies, un fablab, etc. permettront aux étudiants de donner vie à leurs idées les plus audacieuses ».

Après avoir chaleureusement remercié le Pr Salim Daccache s.j., les vice-recteurs, l'équipe qui a commencé ce projet et les enseignants de l'ÉSAR, Raphaël a tenu à exprimer sa sincère gratitude envers un sponsor généreux qui joue un rôle essentiel dans le développement et la croissance de l'ÉSAR : Dar el Handassah, Shair and Partners.

Dans son mot lu par le Pr Salim Daccache, S.E. le président Abbas Halabi, ministre de l'Éducation et de l'Enseignement supérieur, a avoué que le lancement de l'École représente un grand défi face aux crises vécues par les filières d'ingénierie, « mais je suis pleinement convaincu, assure-t-il, que l'Université est en mesure de transformer l'ÉSAR en une base pour attirer et motiver des étudiants qui seront capables de percer sur le marché du travail ».

Le Pr Salim Daccache s.j. a salué de son côté la « dynamique positive des gens de la FIA qui ne connaît point de moments morts ni en quantité, ni en qualité. Il est normal, poursuit-il, de donner ses lettres de noblesse à cette discipline rigoureuse mais qui plonge dans les eaux de l'imaginaire. Reprendre les études d'architecture à l'USJ ne fut point une simple velléité de recherche de satisfaction, mais une prise en compte de notre propre histoire ».

Iliade Sakr, étudiante en 3^e année d'architecture, a ensuite présenté le logo sur lequel elle a travaillé et qui a été adopté par un jury pour devenir le logo officiel de l'ÉSAR, incarnant, selon Sakr, l'identité et les valeurs de l'École. Elle a ainsi remporté le premier prix de la compétition qui a été lancée auprès des étudiants de l'ESIB et de l'ÉSAR pour le meilleur logo de l'École. Quant au deuxième prix, il a été remporté par Anthony Boulos, étudiant en 4^e année de génie mécanique à l'ESIB.

Ensuite, des plaques de remerciements ont été présentées à M. Charles Malek, directeur du Département de Structures à Dar al Handassah, ainsi qu'au Dr Farah Homsy pour tous les efforts qu'elle a fournis durant les deux dernières années.

Après l'inauguration et la visite des nouveaux locaux et de l'exposition, une très belle soirée, animée par les étudiants, a clôturé la cérémonie avec un buffet dressé sur l'esplanade à l'entrée de l'ÉSAR, dans une très belle ambiance festive.



MOT D'OUVERTURE DE M. ANTOINE FICHFICH,

directeur de l'ÉSAR

Bonsoir
Messieurs les Ministres, Députés, Révérend Père Recteur, Vice-recteurs, Révérends Pères et Sœurs, Doyens, Directeurs, Professeurs, Administrateurs, Invités, Parents et Étudiants

Chers amis,

C'est avec un grand plaisir que nous nous rencontrons aujourd'hui autour de l'inauguration de l'École supérieure d'architecture, ainsi que de ses locaux.

Notre École, ancrée dans l'histoire de plus de trois quarts de siècle, se veut un lieu d'excellence, d'échange, de débat, de recherche et de création. C'est un cursus de cinq années intensives, y compris les étés.

Nous sommes convaincus qu'à travers les travaux de nos étudiants guidés par nos enseignants, nous pourrons développer des projets opérationnels, innovants, qui seront avant tout au service de la société et qui pourront répondre aux contraintes des exigences du monde contemporain tout en respectant les valeurs historiques, sociales, urbaines, patrimoniales, environnementales et identitaires des lieux.

Enfin, je voudrais saluer tous les architectes diplômés de cette institution qui, en majeure partie, ont laissé des traces très honorables dans notre société à travers des projets ancrés à jamais dans la mémoire de chacun d'entre nous.

Finalement, un mot à nos étudiants : une fois diplômés, soyez à la hauteur de votre diplôme, soyez des professionnels à part entière, des décideurs et combattants pour une meilleure société libanaise.

Merci.

MOT DU PR WASSIM RAPHAËL**Doyen de la Faculté d'ingénierie et d'architecture**

Excellences, (Ahla bha tallé)
 Révérends Pères,
 Présidents,
 Mesdames et Messieurs,
 Chers anciens,
 Chers étudiants,
 Chers amis,

C'est avec une immense joie et fierté que nous nous retrouvons aujourd'hui à l'occasion de la cérémonie de lancement et d'inauguration des nouveaux locaux de notre école d'architecture, l'École supérieure d'architecture de Beyrouth, une école qui se veut un lieu d'excellence. C'est le début d'une nouvelle aventure, celle de former les meilleurs architectes visionnaires, capables de repousser les limites de la créativité tout en étant ancrés dans une solide base de connaissances techniques et tout en s'inspirant de la richesse de notre patrimoine architectural.

L'architecture va bien au-delà de la simple conception de bâtiments. Elle est au cœur de notre environnement quotidien, de notre qualité de vie, de notre culture et de notre identité. Elle est bien plus qu'une simple discipline, un langage universel qui transcende les frontières culturelles et géographiques. Elle nous permet de façonner des espaces qui inspirent, rassemblent et améliorent la vie des individus.

Messieurs, nous ne lançons pas aujourd'hui l'architecture à l'USJ, mais nous lançons l'École d'architecture : l'ÉSAR. L'architecture a existé à la Faculté depuis très longtemps. En effet, et comme vous allez pouvoir le constater tout à l'heure lors de la table ronde et ensuite en visitant l'exposition, nous allons pouvoir rendre hommage à des ingénieurs architectes diplômés de notre École qui ont joué un grand rôle dans notre pays et à l'international. Nous sommes vraiment fiers de notre héritage et de l'impact que les anciens élèves de l'ESIB ont eu sur le monde de l'architecture.

Mais une école d'architecture ne serait rien sans ses étudiants actuels. Chers étudiants, vous êtes les artisans de cette nouvelle ère architecturale. Vous êtes au cœur de notre démarche éducative, et vous représentez l'avenir de l'architecture. Vous avez choisi de rejoindre l'ÉSAR, et nous sommes honorés de vous accueillir. Vous êtes la raison pour laquelle nous sommes ici aujourd'hui, et nous mettrons tout en œuvre pour vous offrir une formation de qualité, vous encourager à développer votre créativité et votre sensibilité esthétique, et vous préparer à devenir les architectes visionnaires de demain. Votre curiosité, votre créativité et votre détermination sont les ingrédients indispensables pour façonner le futur de cette discipline. Je vous encourage à saisir toutes

les opportunités qui s'offrent à vous, à expérimenter, à collaborer et à cultiver votre passion, et à relever tous les défis.

Et puisqu'on parle du futur de cette discipline, je continue de m'adresser à vous, Mesdemoiselles et Messieurs les étudiants. Alors que l'intelligence artificielle continue de se développer à un rythme effréné, il est naturel de s'interroger sur les conséquences qu'elle pourrait avoir sur certaines professions, y compris celle d'architecte.

Or, l'architecture est un art qui combine à la fois la créativité, l'esthétique et la fonctionnalité. Elle nécessite une compréhension profonde des besoins et des aspirations des personnes qui utiliseront les bâtiments, ainsi que des connaissances techniques approfondies pour transformer ces idées en réalité. C'est un processus complexe qui implique également la prise en compte de facteurs tels que l'environnement, la durabilité et les contraintes légales.

Or, l'intelligence artificielle, ou l'IA, et malgré tous ses progrès, reste encore limitée dans sa capacité à reproduire la pensée créative et l'intuition humaine. C'est vrai qu'elle est programmée pour analyser des données, prendre des décisions en fonction de modèles préétablis et optimiser des résultats spécifiques, cependant, elle ne peut pas comprendre pleinement les émotions, les sentiments et les nuances qui sont si essentiels dans le processus de conception architecturale. Donc, et bien qu'elle puisse offrir des outils et des assistances précieuses, l'IA ne pourra pas remplacer le métier d'architecture, ni les humains. Par contre, je pense que les humains qui utilisent l'IA pourraient remplacer les humains qui ne l'utilisent pas. Pour cela, je suis ravi de vous annoncer aujourd'hui, que nous sommes en train d'intégrer l'intelligence artificielle dans notre programme d'architecture.

Permettez-moi de mentionner certains des avantages clés que l'intelligence artificielle apportera à la pratique architecturale comme l'exploration créative, l'optimisation des performances, la collaboration augmentée, l'analyse des données, la visualisation immersive, et tant d'autres...

L'intelligence artificielle est une ressource puissante qui, combinée à l'expertise en architecture, nous permettra de repousser les frontières de la créativité et de réaliser des projets qui marqueront notre époque, tout cela en gardant à l'esprit que l'humain restera au cœur de ce métier.

Mesdames et Messieurs, nous sommes très fiers ce soir de pouvoir offrir à nos étudiants un environnement de travail exceptionnel, équipé



des dernières technologies et outils de pointe. Nous sommes persuadés que cela leur permettra d'exprimer leur créativité et leur talent au maximum.

Ces locaux ont été conçus avec soin pour répondre aux besoins spécifiques de nos étudiants et de nos enseignants de manière à favoriser la créativité, la collaboration et l'apprentissage. Des espaces ouverts et lumineux ont été aménagés pour encourager les échanges et les discussions, tandis que des salles de cours, des studios de design équipés des dernières technologies, un fablab, etc. permettront aux étudiants de donner vie à leurs idées les plus audacieuses.

Et ces nouveaux locaux que nous inaugurons aujourd'hui sont bien plus qu'un simple espace physique. Ils représentent une nouvelle ère pour notre École, un symbole tangible de notre engagement envers l'excellence et l'innovation dans le domaine de l'architecture.

Et maintenant, permettez-moi de remercier tout d'abord et très chaleureusement le Pr Salim Daccache, recteur de notre Université, pour son soutien indéfectible dans la création de cette École. Sa vision et son engagement en faveur de l'éducation ont été essentiels pour que ce projet voie le jour. Professeur Daccache, votre confiance en notre faculté et en notre équipe a été un moteur pour nous dépasser et atteindre de nouveaux sommets. Merci du fond du cœur Abouna.

Je ne peux pas oublier les vice-recteurs : Révérend Père, Mesdames et Messieurs : nos remerciements les plus sincères et chaleureux.

Mes remerciements vont également à l'équipe qui a commencé ce projet : Joe Bitar, Tarek Sinno et Rania Sassine, qui ont marqué le démarrage de cette École.

Je tiens à exprimer ma profonde gratitude envers les enseignants de l'ÉSAR, qui ont consacré leur temps, leur énergie et leur expertise pour façonner cette École et offrir à nos étudiants un environnement d'apprentissage exceptionnel. Votre passion pour l'architecture et votre dévouement à l'éducation sont une source d'inspiration pour nous tous. C'est grâce à vous : M. Antoine Fichfich, Mme Farah Homsî, M. Joseph Rustom, M. Fadi Séropian, Mme

Cynthia Bouaoun, Mme Nisrine Mezher et Mme Alousia Saliba, et grâce à tous les vacataires qui sont là nombreux et que je salue, que l'ÉSAR pourra former les futurs architectes qui façonneront notre environnement bâti et contribueront au progrès de notre société. Je suis vraiment fier de ce que nous avons pu accomplir ensemble.

Mesdames et Messieurs, chers amis, nous ne pouvons pas oublier aujourd'hui d'exprimer notre sincère gratitude envers notre sponsor généreux qui joue un rôle essentiel dans le développement et la croissance de notre école : et je nomme Dar el Handassah, Shair and Partners : Messieurs Talal El Chair, Joseph Hajjar et notre cher collègue et ami M. Charles Malek ici présent, ... votre soutien inestimable va nous permettre de concrétiser notre vision d'excellence et d'innovation dans le domaine de l'architecture.

Grâce à vous, nous allons pouvoir offrir à nos étudiants des ressources pédagogiques exceptionnelles, des infrastructures de pointe et des opportunités d'apprentissage enrichissantes, mais pas seulement cela, des possibilités de stages, de mentorat et de collaboration avec des professionnels de renom. Les conseils précieux et l'engagement envers le développement professionnel de nos étudiants vont véritablement renforcer leur formation et vont leur permettre de se préparer à une carrière réussie.

Et avant de terminer, je tiens à remercier nos collègues et nos partenaires de l'École Nationale Supérieure d'Architecture de Marseille d'avoir accepté notre invitation et d'être venus spécialement de France pour célébrer avec nous cet événement singulier. M. Jean-Marie Pincemin et Mme Delphine Monrozies : vous êtes les bienvenus parmi nous. Je vous souhaite un bon séjour à l'USJ et au Liban.

En conclusion, permettez-moi de réaffirmer ma gratitude envers vous tous. Ensemble, nous avons fait de ce rêve une réalité. L'ÉSAR est prête à prendre son envol, d'ici, du haut de cette colline, vers l'excellence académique et la contribution à la société. Je vous souhaite à toutes et tous une soirée mémorable, empreinte d'enthousiasme et de célébration.

Merci de votre attention.

CÉRÉMONIE DE REMISE DES DIPLÔMES AUX ÉTUDIANTS DE L'ESIB, L'INCI, L'ESIA, L'ESIAM ET LA FS

Mardi 11 juillet 2023

Au Campus des sciences et technologies (CST) de l'Université Saint-Joseph (USJ), à Mar Roukoz, 472 nouveaux diplômés de l'École supérieure d'ingénieurs de Beyrouth (ESIB), de l'Institut national de la communication et de l'information (INCI), de l'École supérieure d'ingénieurs agroalimentaires (ESIA), de l'École supérieure d'ingénieurs d'agronomie méditerranéenne (ESIAM) et de la Faculté des sciences (FS), ont célébré le 11 juillet 2023 la fin de leur parcours académique, lors de la cérémonie de remise des diplômes, en présence de l'invité d'honneur, S.E. le ministre du Tourisme, M. Walid Nassar, diplômé de l'ESIB en 1990, des responsables de l'USJ ainsi que d'une foule de parents et d'amis.

Prenant la parole, le Pr Salim Daccache s.j., recteur de l'USJ, a réitéré son message de résistance, d'enracinement et de transmission, en notant que le nouveau chemin qui attend les diplômés s'inscrit dans ces années passées à l'USJ. « Les apprentissages, les amitiés, les débats d'idées et les projets d'avenir, estime le recteur, sont les fondements de votre vie de demain qu'elle soit professionnelle ou encore académique. L'USJ a eu cela de grand qu'elle dépose en chacun et chacune de ses diplômés non seulement ce sentiment de sécurité que le diplôme est un passeport pour l'avenir, mais une formation de vie et un esprit d'imagination et de créativité, vos armes de résistance pour vaincre l'impossible. »

Aux fils et filles « d'une belle nation malgré tout », Daccache rappelle que « vos racines sont dans cette terre du Liban et que c'est d'elle que vous allez nourrir votre être intérieur et le rayonnement de votre visage. Oublier le Liban, vos familles, vos villages et vos racines, martèle le recteur, est un acte de négligence et de négation impardonnable. Un jeune qui sait combattre et relever le défi de gagner, c'est tout un pays qui s'obstine et refuse de mourir. »

« Vous quittez ce soir l'enceinte protectrice de votre université, lance de son côté aux diplômés, le ministre Walid Nassar, et vous vous lancez à l'assaut du monde avec tout ce qu'il cache de promesses, de défis et de dangers. Académiquement vous êtes équipés pour l'explorer, mais prenez garde de ne pas l'exploiter

et en épuiser les ressources et les habitants. Les générations précédentes ont mal défini la notion de progrès, en pensant qu'il se rapportait uniquement à celui des outils et des machines. Or le progrès doit avant tout concerner l'humain et la société. Vous qui êtes les enfants du progrès technologique et de l'intelligence artificielle, tâchez de les mettre au service de la liberté, sinon les machines auront vite fait de vous aliéner avant de vous remplacer. »

« La majorité d'entre vous, poursuit-il, quitterez sans doute le pays non seulement par goût de l'aventure mais malheureusement parce qu'il ne semble plus constituer à vos yeux un lieu d'un possible avenir. Je suis bien placé pour vous dire que oui notre système est malade et a besoin d'être refondu de fond en comble. Au quotidien j'observe le pouvoir tentaculaire de la corruption qui paralyse toute initiative et bloque tous les projets ; et je constate comment, telle une machine, il tente de broyer les volontés et boucher les brèches de tout changement, mais la pulsion de vie du peuple libanais semble plus forte que le vice. Peu à peu la société civile libanaise se relève et s'autonomise face à un pouvoir défaillant et obsolète. »

Après la remise de la médaille d'honneur de l'USJ au ministre Nassar par le Pr Daccache, et avant de recevoir aussi la médaille d'honneur des mains du recteur, M. Dominique Rossin, directeur de l'enseignement et de la recherche à l'École polytechnique, a invité dans son discours les jeunes diplômés à aborder le monde et les problématiques d'aujourd'hui avec le regard critique et l'approche scientifique que leur formation dans une des meilleures universités du pays et du Moyen-Orient, et reconnue mondialement, a pu leur donner.

La cérémonie a été marquée par le mot de la promotion prononcé par Lyn Mansour de la Faculté de sciences, et par le serment des étudiants du CST, prononcé par Nancy Fakhry, Perla Hobeika et Laetitia Eid de la FS, Racha Hilal, Despina Rizk, Angelo Chrabieh, Edmond Salem et Ange Geagea de l'ESIB, Thomas Abdelkarim de l'INSI, Riwa Mayta de l'ESIAM et Lyn Barbari de l'ESIA.

MOT DE WALID NASSAR

ministre du Tourisme

Cher Révérend Père Recteur,
Chères Excellences,
Cher M. le Directeur Dominique Rossin,
Chers Doyens des Facultés et Professeurs,
Chers parents et chers diplômés,
Chers amis,

Je me tiens devant vous ce soir alors qu'une grande émotion m'étreint. Trente-trois années me séparent du jour, où je me tenais encore de l'autre côté de l'estrade, dans l'une des rangées et sur l'un des sièges d'une assemblée pareille à celle-ci, le cœur empli de grands rêves et le bagage solide d'une formation qui m'autorisait ces grands rêves.

Je peux sincèrement avouer, devant vous ici présents, que l'honneur et la joie que j'ai ressentis à l'invitation du Révérend Père Recteur Salim Daccache et de M. le Doyen Wassim Raphaël, dépassent la fierté et la satisfaction que m'a procurées ma nomination à mon mandat ministériel. Car un poste, aussi prestigieux soit-il, reste une étape transitoire dans une carrière, alors que la reconnaissance d'un professeur admiré et respecté est la plus haute des distinctions, dans une vie entière.

Aujourd'hui, je constate une fois de plus, avec quelle constance cette institution académique supérieure, qui porte si bien le nom d'« École », a su traverser le temps et les épreuves, sans jamais transiger sur les valeurs d'exigence et d'excellence, de solidarité et d'éthique qui l'ont toujours caractérisée ; sachant s'adapter et sans cesse se réinventer pour garantir l'inclusion de tous ses étudiants et assurer une transmission globale, capable de porter leurs ambitions et répondre aux immenses défis qui les attendent dans le monde de demain.

« École » est-elle en effet, dans tout ce que ce mot sous-entend en termes de formation qui structure l'esprit tout en gardant libre la pensée. Une « École » qui façonne des professionnels porteurs non seulement de connaissances techniques et académiques, mais également de compétences humaines, dans le développement de leur audace créative, leur esprit d'entreprise et leurs facultés de leadership.

Tout au long de ma carrière, notamment dans ma position d'entrepreneur et d'employeur, j'ai pu établir à quel point les diplômés issus des différentes Écoles et Instituts de l'Université Saint-Joseph, étaient garants d'expertise et de sérieux, que ce soit aux niveaux national ou international, et constituaient une carte de visite de prestige pour tous leurs porteurs, devenus membres d'un des plus larges Alumni du monde.

Le mérite revient assurément à la direction de ces Facultés respectives et à leur collège de professeurs qui ont su jongler, surtout ces dernières années, avec des conjonctures des plus difficiles, traversées par une succession et une accumulation de crises sans précédent, sanitaires fussent-elles, politiques ou économiques.

Chers Père Recteur, Doyens et Professeurs,

À tous ces défis vous avez répondu et répondez encore avec la même créativité et la même détermination.

Je dirais même plus avec la même FOI. Soyez-en profondément remerciés.

Les sacrifices consentis par tous, l'ont surtout été par les parents, qui ce soir soufflent de soulagement et respirent la plénitude du devoir bien accompli, tout en souhaitant à leurs enfants des lendemains plus cléments.

Chers parents,

Vos sacrifices ont été à la hauteur de votre conviction, que l'avenir de vos enfants, celui de votre pays aussi, résidait avant tout dans une éducation de qualité. En ces temps où tout semble nous échapper, vous avez, par votre engagement sans faille en faveur d'un Liban de l'éducation, de la culture et des talents, signé votre empreinte sur vos destinées et sur celle de votre pays.

Enfin à vous chers diplômés,

Vous quittez ce soir l'enceinte protectrice de votre « École » et Instituts respectifs, et vous vous lancez à l'assaut du Monde, avec tout ce qu'il cache de promesses et de dangers.

Académiquement, vous êtes tous équipés pour l'explorer, mais prenez garde de ne pas l'exploiter et en épuiser les ressources et les habitants. Les générations précédentes, dont je fais partie, ont mal défini la notion de progrès, pensant qu'il se rapportait uniquement à celui des outils et des machines. Or, le progrès doit avant tout concerner l'Humain et la société. Vous, qui êtes les enfants du progrès technologique et de l'intelligence artificielle, tâchez de les mettre au service de vos libertés et de LA Liberté, sinon les machines auront vite fait de vous aliéner avant de vous remplacer.

La majorité d'entre vous quitterez sans doute le pays, non seulement par goût de l'aventure, mais malheureusement parce qu'il ne semble plus constituer à vos yeux, le lieu d'un possible avenir. Je suis bien placé pour vous dire que OUI ! Notre système est malade et a besoin d'être refondu de fond en comble. Au quotidien, j'observe le pouvoir tentaculaire de la corruption qui paralyse toute initiative et bloque tous les projets. Je constate, comment telle une machine, il tente de broyer les volontés et de boucher les brèches de tout changement.

Mais la pulsion de vie du peuple libanais semble plus forte que le vice, et son incroyable pouvoir de résilience, porte le nom devenu un adage de « miracle libanais ».

Deux millions de touristes sont attendus cet été, selon les projections du ministère du Tourisme, principalement constitués de Libanais expatriés : ils sont la colonne vertébrale et l'un des piliers économiques essentiels de notre pays. Localement, autant de bras s'activent pour les recevoir dignement. Les créations d'entreprise se multiplient, les festivals se diversifient et rivalisent de talents, les restaurants dressent leurs nappes immaculées et les verres brillent. Peu à peu, la société civile libanaise se relève et s'autonomise d'un pouvoir défaillant et obsolète, et le projet d'un pays se profile dans l'alliance de ces deux forces en action. Il est temps qu'avec VOUS, ceux d'entre vous qui partez et ceux qui restez, le « miracle libanais » devienne une Nation.

Je vous remercie.

MOT DE DOMINIQUE ROSSIN**directeur de l'enseignement et de la recherche à l'X**

Monsieur le ministre du tourisme,
 Monsieur le représentant du chef de l'armée,
 Monsieur le recteur,
 Messieurs les doyens,

Chers diplômés ou plutôt futurs diplômés, chères familles,

Tout d'abord merci monsieur le Ministre pour vos paroles encourageantes pour ces jeunes diplômés.

Je remercie l'Université Saint-Joseph de Beyrouth de m'avoir invité à célébrer ce jour si particulier dans votre parcours et de pouvoir partager ce moment où certains d'entre vous quittez votre parcours académique pour rejoindre le monde professionnel alors que d'autres franchissent une étape de leur formation pour découvrir d'autres pans de la science ou de l'ingénierie. Que vous soyez de la Faculté des sciences ou de la Faculté d'ingénierie et d'architecture, vous vous rappellerez pendant longtemps cet instant ainsi que vos années d'études que vous terminez.

Je suis heureux de pouvoir m'adresser à vous en ce jour de votre scolarité. Je m'adresse en premier à vous chers diplômés. Je ne vous connais pas personnellement mais les visages radieux que j'ai pu observer avant cette cérémonie et ceux que j'observe en ce moment même me font croire au futur que vous vous apprêtez à construire, certes parfois à affronter, mais abordant le monde et les problématiques d'aujourd'hui avec le regard critique et l'approche scientifique que votre formation dans un des meilleurs établissements du pays, dans le top 20 du Moyen-Orient et reconnu mondialement a pu vous donner.

Chers parents, mon message s'adresse aussi à vous pour plusieurs raisons. D'abord, car c'est aussi et sûrement grâce à vous qui avez accompagné et suivi vos enfants que ceux-ci ont su se hisser au rang de diplômés de l'USJ et peut-être avant cela ont pris goût aux sciences et à leurs enjeux. Ensuite, car si jamais vous pourriez vous en douter, en choisissant les sciences, vous avez donné toutes les chances et doté vos enfants d'un formidable passeport pour leur vie future, mais nous y reviendrons.

Mes félicitations et mes remerciements iront ensuite aux enseignants dans lesquels je me reconnais et qui par leur passion en l'éducation, en l'enseignement et en leur discipline dans laquelle ils excellent ont su vous transmettre chers diplômés le goût des sciences, la manière d'aborder et d'analyser un problème. Vous avez su déjouer les nombreux pièges des examens, les enseignants ont sûrement su déjouer les récentes tentatives faites d'utiliser l'IA comme ChatGPT pour répondre aux problèmes. Un établissement d'enseignement supérieur, c'est des étudiants, des enseignants-chercheurs mais aussi tout un personnel qui vit aujourd'hui cet instant avec un bonheur partagé d'avoir pu vous accompagner tout au long de vos années d'étude, merci à eux.

En tant que directeur de l'enseignement et de la recherche de l'École polytechnique en France, je partage régulièrement avec mes étudiants et diplômés quelques mots sur les sciences et l'ingénierie et leur rôle dans la société.

Mais avant cela j'aimerais partager avec vous plusieurs éléments.

Premièrement, J'ai eu la chance de découvrir votre établissement au mois de février dernier pour la première fois même si au-delà de la réputation de l'USJ à l'international, j'avais déjà croisé des étudiants de votre université qui venaient effectuer une partie de leur scolarité dans mon établissement. Ceux-ci y réussissent d'ailleurs exceptionnellement bien.

Cette découverte in situ coïncidait aussi pour moi avec la découverte de votre merveilleux pays, le Liban, si proche et pourtant si loin de la France. Si proche car l'accueil qui m'a et qui nous a été réservé à l'époque et encore aujourd'hui par le Doyen de l'ESIB, par le Recteur de l'Université et par l'ensemble des personnes que j'ai croisées durant ces quelques jours m'ont montré à quel point nous partageons des valeurs humaines et une aspiration commune. Et pourtant si loin du fait de la distance qui sépare nos pays et un sentiment de facilité un peu coupable devant nos situations respectives.

Si le monde entier a partagé la crise sanitaire du Covid, pour les étudiants cela donnait parfois un rituel quotidien entre lit pour dormir, ordinateur et table pour travailler et déjeuner et pour peu que les trois se situaient dans la même pièce, une aventure un peu sédentaire et peu passionnante. Pour les enseignants et les équipes pédagogiques, quoi de plus difficile que de se retrouver devant la caméra où bien souvent l'écran noir remplaçait les regards curieux, interrogateurs (ou parfois endormis) des étudiants, regards qui sont bien souvent les moteurs de la pédagogie.

Je mesure à mes étudiants à quel point cette crise a marqué les esprits des étudiants privés d'un pan de leur expérience, la vie étudiante, l'échange avec son voisin de table, mais chacun a su surmonter cette crise du Covid.... Si cette crise ne savait suffire, vous avez aussi connu des moments difficiles voire douloureux avec l'explosion du port, la crise qui touche aujourd'hui le pays et pourtant vous avez collectivement réussi à surmonter ces épreuves et êtes aujourd'hui présents pour cette diplomation. Je tenais à saluer cet esprit collectif et cette envie d'avancer qui vous animent aujourd'hui et pour la suite de votre vie.

Revenons un instant aux sciences. Les défis qui animent notre société et notre monde et qui vous attendent sont nombreux. Enjeu du réchauffement climatique et du défi énergétique, enjeu économique, problématiques de souveraineté et de raréfaction des matières premières, enjeu de sécurité et de cybersécurité, croisent les questions

du développement du numérique, du data à l'intelligence artificielle, jusqu'au défi quantique... Quels seront les métiers de demain à l'heure où les entreprises doivent se réinventer, se transformer pour intégrer ces nouvelles composantes dans leur stratégie ?

Tant de questions qui placent aujourd'hui le scientifique et l'ingénieur au cœur du débat. Mais attention, la technologie n'est pas la solution ultime, elle n'est peut-être pas la réponse à tout mais votre expertise, votre connaissance des sciences, votre cheminement de pensée sont un élément indispensable pour aborder ces problématiques mondiales.

S'il est peu probable que l'un d'entre vous trouve la solution à l'une de ces problématiques c'est sûrement par l'esprit collectif dont vous savez faire preuve que vous y parviendrez. Travailler collectivement entre disciplines scientifiques pour valoriser les compétences de chacun : mathématiques, data sciences, génie civil, agroalimentaire, sociologies, c'est par ses regards croisés que vous réussirez. Au-delà de la science, l'intelligence collective, l'adhésion de chacun et l'humanisme de tous se doivent d'être mobilisés. Si l'ingénieur ou le scientifique sont aujourd'hui au cœur des directions des entreprises et de la société, monsieur le ministre, vous en êtes

un parfait exemple, c'est que le scientifique et l'ingénieur du fait de leur formation ont l'habitude de croiser différentes approches tout en apportant un regard critique. Développer un véhicule autonome sans s'occuper des problématiques de droit, de responsabilité en cas d'accident, d'acceptabilité sociale est voué à l'échec. Pour autant, il faut savoir aussi oser et prendre des risques.

Mon dernier message serait peut-être une déception pour certains d'entre vous mais si vous pensiez que cette cérémonie marquait la fin de votre apprentissage, vous faites fausse route. Tout au long de votre vie, vous aurez besoin de vous remettre en question, de vous remettre à jour sur votre discipline même pour rester pertinent. Pensez par exemple à vos prédécesseurs diplômés il y a de cela 6 ou 7 ans alors que l'ère de l'intelligence artificielle ou des data sciences n'était pas encore aussi présente alors que pour beaucoup d'entre vous aujourd'hui ces problématiques sont du même niveau que de savoir faire une addition.

En conclusion, continuez à être vous-même. Continuez d'être curieux, d'avancer ensemble, faites-vous votre chemin et participez ensemble à cette belle aventure.

Mabrouk !





MOT DE LYNN MANSOUR**diplômée en Master de technologie industrielle à la Faculté des sciences**

Votre Excellence Monsieur le ministre du Tourisme Walid Nassar,
 Révérend Père Recteur de l'Université Saint-Joseph de Beyrouth Pr Salim Daccache,
 Mesdames et Messieurs les Vice-recteurs,
 Messieurs les Doyens,
 Mesdames et Messieurs les Directeurs,
 Chers Professeurs,
 Chers Parents et amis,
 Chers Camarades de la promotion 2023,

C'est avec fierté et honneur que je prononce ce soir un mot au nom des diplômés de la promotion 2023 du Campus des sciences et technologies, à savoir la FS, l'ESIB, l'INCI, l'ESIAM et l'ESIA. En ce jour qui marque la fin d'une étape, d'une expérience de liberté intellectuelle vécue par de nombreuses générations avant la nôtre au sein de l'USJ, c'est le moment de prendre notre envol. C'est le moment de nous exprimer dans les divers domaines que nous avons choisis et de cultiver davantage les atouts assurés par l'Université. Ce soir marque un tournant ; pour certains, la continuité de leur formation et pour d'autres, le début d'une vie professionnelle.

Durant ces dernières années, nous avons tous connu une crise multiforme sans précédent : économique, sanitaire, politique et sécuritaire. Face à la pandémie du COVID-19 et au confinement, notre Université a pris des décisions importantes et rapides concernant les modalités d'enseignement afin d'assurer une continuité académique malgré le contexte sanitaire. Nos professeurs se sont adaptés dans l'urgence tout en préservant le contenu et en assurant un enseignement de qualité. Nous tenons à remercier les doyens et directeurs, les responsables et coordinateurs, le corps enseignant, ainsi que les membres du personnel des services généraux pour tous les efforts fournis durant cette période. Face à la crise économique qui a affecté tout le pays et qui s'est manifestée par une dégradation des conditions de vie des Libanais, des stratégies de « faire face » ont été adoptées par l'Université. Entre autres, l'augmentation des aides financières consacrées aux étudiants afin de garantir la continuité de leur parcours et de conserver le secteur éducatif qui de tout temps faisait l'objet de la fierté des Libanais.

Chers parents, alors que nous célébrons aujourd'hui la réussite de notre parcours universitaire, nous tenons à vous remercier pour votre amour inconditionnel, votre support continu et les grands sacrifices que vous avez faits et que vous faites toujours. Nous vous promettons de donner le meilleur de nous-mêmes afin de réaliser nos rêves. Chers amis et diplômés, durant cette période, nous avons dû relever des défis qu'un nombre d'entre nous n'avont jamais rencontrés. Cependant, nous avons fait preuve de résilience, de persévérance et de courage. Il est important de profiter de ce moment pour réfléchir au chemin parcouru. Pensez aux obstacles que nous avons surmontés, aux leçons que nous avons apprises et au développement personnel que nous avons connu. Ce soir, en disant au revoir à l'endroit qui a été notre deuxième maison ces dernières années, nous gardons beaucoup de souvenirs et de moments inoubliables partagés ensemble virtuellement ou en présentiel. Ces moments où des amitiés se sont nouées, des moments de solidarité se sont formés et des expériences enrichissantes se sont créées. Nous avons tous vécu des hauts et des bas, des moments de stress, d'angoisse et de fatigue, mais nous avons également connu des moments de joie, de bonheur et de fierté.

Chers amis, un nouveau chapitre nous est présenté, un chapitre dont nous sommes les auteurs. C'est le moment de l'écrire. L'écrire en ayant une chose en tête, oser. Oser prendre des risques, oser rêver, oser apprendre, oser être ambitieux. Surtout, oser viser la lune, car même si vous ne l'atteignez pas, vous tomberez sûrement sur les étoiles.

Chers femmes et hommes de demain, félicitations ! Soyez fiers. Fiers de tout ce que vous avez accompli et sachez que vous avez la force de faire face à tout ce qui vient ensuite. Vous avez la possibilité de faire une différence dans ce monde, de poursuivre vos passions et de créer une vie qui vous apporte joie et épanouissement. Mais n'oubliez jamais d'être vous-même. Quoi que vous viviez sur le plan professionnel ou personnel, soyez vous-même. Quoi que vous expérimentiez dans la vie qui vous est offerte, soyez vous-même, soyez vrais !

Que nos chemins soient empreints de réussite, de plénitude et d'impact profond sur le monde.

Vive la promotion 2023 du Campus des sciences et technologies, Vive l'USJ, Vive le Liban !

DOUBLES-DIPLÔMES 2023

Dans le cadre de la convention de double diplôme entre l'École supérieure d'ingénieurs de Beyrouth et l'École Centrale SupElec, ont obtenu le diplôme d'ingénieur :

- Tony Abi Farah
- Nicolas Azar
- Georges El Kary
- Maroun Khachan
- Nadim Nasr Khneisser
- Michel Saber
- Léa Saïde

Dans le cadre de la convention de double diplôme entre l'École supérieure d'ingénieurs de Beyrouth et l'Institut Catholique d'arts et métiers - ICAM Nantes, a obtenu le diplôme d'ingénieur :

- Sibelle Eid

Dans le cadre de la convention de double diplôme entre l'École supérieure d'ingénieurs de Beyrouth et l'École des Ponts - Paristech, ont obtenu le diplôme d'ingénieur :

- Joseph Mansour
- Elise Saba
- Christel Semaan
- Marc Tawil

Dans le cadre de la convention de double diplôme entre l'École supérieure d'ingénieurs de Beyrouth et l'École polytechnique de Montréal - Canada, ont obtenu le diplôme d'ingénieur :

- Karl El Murr
- Gabriel Al Sabbagh
- Hadia Terro

Dans le cadre de la convention de double diplôme entre l'École supérieure d'ingénieurs de Beyrouth et l'Institut supérieur de l'aéronautique et de l'espace - SUPAERO, ont obtenu le diplôme d'ingénieur :

- Michel Khalaf
- Charbel El Khoury
- Youssef Klim

Dans le cadre de la convention de double diplôme entre l'École supérieure d'ingénieurs de Beyrouth et l'École Télécom Paris, ont obtenu le diplôme d'ingénieur :

- Céline Beyrouthy
- Jana Ismail
- Nadim El Khoury
- Sahar Kiameh



REMISE DE DIPLÔMES 2022



TIMBRE DU PROJET ESHMUN

11 mars 2023



Au début du 20^e siècle, l'archéologue Maurice Dunand découvre plusieurs pièces archéologiques de pierre et de bronze portant des inscriptions gravées avec un script qui sera appelé le script pseudo-hiéroglyphique, le script syllabique de Byblos ou le script de Byblos. Les symboles qui constituent ce script sont de l'ordre d'une centaine. Le script est considéré comme non décrypté du fait que des interprétations diverses ont été données pour ces inscriptions.

Le projet informatique Eshmun (dieu phénicien de la guérison) est développé par M. Elie Aouad dans le cadre de sa thèse à l'École supérieure des ingénieurs de Beyrouth (ESIB) et dont le but principal est la cryptanalyse du script de Byblos. Plusieurs outils et méthodes ont été développés pour permettre cette cryptanalyse, incluant un clavier pseudo-hiéroglyphique, un corpus des inscriptions, des algorithmes statistiques et cryptographiques. Comme les algorithmes nécessitent une comparaison par rapport à des langues de référence nord-ouest sémitiques, des outils ont été aussi développés pour ces langues, incluant le phénicien, l'ougaritique, l'araméen, le syriaque, l'hébreu, le moabite, ...

Les outils (claviers, transcriptions, tokenisation, ...) ainsi développés ont permis la création de corpus riches, surtout du phénicien et de l'ougaritique. Le corpus phénicien inclut les

inscriptions gravées sur sarcophages, stèles, spatules, sceaux, monnaies, ustensiles... ou écrites sur des lettres. Du fait que le corpus phénicien a été créé, un second but du projet Eshmun s'est naturellement imposé en tant que projet éducatif, puisqu'à partir du corpus, un dictionnaire (phénicien-anglais, anglais-phénicien) et la table de conjugaison des verbes du phénicien ont été développés.

Le corpus phénicien est aussi utilisé dans le cadre de divers projets développés à l'ESIB, comme la synthèse vocale et le traducteur en ligne du phénicien.

Le projet sera ouvert au public dès sa finalisation.

Le timbre du projet Eshmun met en valeur quelques modules du projet comme le script de Byblos, l'algorithme de décryptage et quelques langues nord-ouest sémitiques (l'ougaritique, le phénicien, l'araméen et le syriaque).

Souvenir philatélique créé par l'Association Léba, association loi 1901 et ayant pour but principal de promouvoir les relations entre les Français et le reste du monde, dans les domaines culturel, éducatif, social, sportif et le développement durable.

<http://www.associationleba.org>

LE PROGRAMME DE GÉNIE INDUSTRIEL À L'ESIB

Préparation complète pour un avenir brillant !

L'École supérieure d'ingénieurs de Beyrouth (ESIB) a le plaisir de présenter son tout nouveau programme de génie industriel, une spécialité conçue avec un engagement constant envers la société, visant à répondre de manière optimale aux besoins complexes de la planification, de la prise de décision et de l'optimisation des performances dans le contexte industriel.

Formation d'ingénieurs polyvalents

Le programme de génie industriel de l'ESIB est spécifiquement conçu pour former une nouvelle génération d'ingénieurs qui allient une expertise technologique à une solide compétence en gestion. Ces futurs professionnels seront préparés à superviser des chaînes de production, à garantir des niveaux de service de haute qualité, durables et ergonomiques et à maîtriser des systèmes complexes, tout en conservant un esprit critique et innovateur. Ils seront prêts à relever les défis scientifiques et techniques dans un environnement international hautement concurrentiel, tout en répondant aux enjeux cruciaux et aux attentes de la société globalisée.

Réponse à une demande croissante

Dans un contexte où la demande de consultants et de gestionnaires d'entreprise ne cesse de croître, ce programme a suscité un intérêt croissant parmi les nouveaux étudiants inscrits. Il offre également d'importantes opportunités d'insertion professionnelle pour les diplômés potentiels, ce qui confirme la pertinence de la formation proposée.

Comparaison au niveau national et international

Une enquête comparative réalisée au niveau national et international a révélé l'attrait significatif de ce programme auprès des étudiants. Le nombre d'étudiants inscrits à ce programme, que ce soit dans des universités nationales ou internationales, est comparable à celui des autres programmes d'ingénierie, témoignant ainsi de son succès et de sa pertinence sur la scène académique.

Formation distinctive

Le programme de génie industriel offert par l'ESIB présente trois principaux avantages. D'abord,



f usj.edu.lb
 @ USJLiban
 USJLiban
 ▶ USJ TV
 in school/usjliban

GÉNIE INDUSTRIEL

Un nouveau programme pour une formation d'excellence



Objectifs principaux

Former des ingénieurs :

- Spécialisés en planification, réalisation et optimisation de systèmes industriels
- Experts en gestion de production, de qualité, de risques et de ressources humaines
- Sensibilisés à l'actualité du domaine : usine numérique, durabilité, ergonomie...



+961-1-421316/7/8 | esib@usj.edu.lb | fi.usj.edu.lb/esib

Le programme commence par deux années de classes préparatoires, offrant aux étudiants une formation solide en mathématiques, physique et chimie. Cette phase initiale prépare également

les étudiants à passer avec succès les concours d'entrée des grandes écoles françaises, les préparant ainsi à une multitude d'opportunités futures.

Ensuite, le programme développe des compétences essentielles en gestion de production et en optimisation des processus. Cela permet aux futurs ingénieurs de superviser des entités tout en tenant compte des aspects numériques, de la durabilité et de l'ergonomie. En complément des cours spécialisés, le programme met l'accent sur le volet technique du génie industriel. Les étudiants bénéficient de cours dans les domaines de l'électricité, de la mécanique et de l'informatique tels que l'électronique, les systèmes électriques, les structures mécaniques, et l'Internet des Objets (IoT) industriel, ce qui élargit leur palette de compétences techniques. Par ailleurs, les étudiants sont amenés à développer des compétences en esprit critique, en entrepreneuriat, en raisonnement éthique et en innovation, entre autres, grâce à des cours de culture générale tels que le « Projet d'initiation à l'ingénierie », « Le génie au service de la communauté », et « Éthique et entreprise. »

Enfin, les collaborations déjà en place avec d'autres écoles d'ingénierie facilitent le développement de conventions de double diplôme et d'échanges dans le cadre du génie industriel. De nombreuses conventions similaires existent déjà entre les programmes de l'ESIB et des institutions à l'étranger, notamment avec des établissements prestigieux tels que l'École des Ponts, Centrale Supélec, Telecom Paris, Supaero, Paris Saclay, INP-Toulouse, HEC et Polytechnique Montréal.

Alignement avec les objectifs institutionnels

Le programme de génie industriel s'inscrit parfaitement dans la vision et les valeurs de la Faculté d'ingénierie et d'architecture, ainsi que de l'Université Saint-Joseph. Il vise à former des étudiants capables de prospérer dans leur carrière, dotés de compétences complètes, et surtout, dans le contexte du génie industriel, des étudiants décideurs, innovateurs et des leaders dans leur domaine. Les débouchés potentiels englobent divers secteurs tels que la production manufacturière, la gestion d'entreprise, ainsi que la recherche et l'enseignement.

Stages et opportunités professionnelles

Les étudiants auront l'occasion d'acquérir une expérience pratique grâce à deux stages obligatoires. Le premier, recommandé, est un

stage ouvrier d'au moins 4 semaines à la fin de la troisième année d'études. Le second, obligatoire, est un stage ingénieur de 6 à 10 semaines à la fin de la quatrième année, supervisé conjointement par l'entreprise et la faculté.

De plus, grâce aux partenariats de la Faculté et du Service des Industries et des Professionnels (SIP) avec le monde professionnel, les étudiants bénéficient de relations de qualité, d'opportunités de stage de haut niveau et de perspectives d'emploi prometteuses.

Interdisciplinarité et recherche

Un projet multidisciplinaire en quatrième année rassemble des étudiants de différents programmes et/ou options. Chaque étudiant participe à la réalisation d'une tâche liée à son domaine, offrant une expérience pratique de conception, renforçant leur esprit critique et développant leurs capacités de communication et de collaboration. La collaboration entre les programmes et les professeurs enrichit l'expérience éducative en permettant aux étudiants de développer une compréhension holistique des aspects techniques et de gestion de l'ingénierie.

Les étudiants sont encouragés à développer leur esprit de recherche à travers des projets réalisés au cours de leurs études. Certains de ces projets s'intègrent dans le cadre de programmes de master ou de doctorat existants, offrant aux étudiants la possibilité de s'initier à la recherche et de poursuivre des projets de recherche ultérieurs.

Pour stimuler la réflexion des étudiants sur les tendances actuelles et les défis à venir dans le monde professionnel, des conférences et des colloques animés par des experts de l'industrie seront régulièrement organisés.

Spécialisation complémentaire

Le programme de génie industriel s'ajoute harmonieusement à la liste des formations existantes au sein de la Faculté. Il offre une spécialisation attrayante sans concurrencer les autres programmes, permettant aux étudiants de suivre leur passion sans avoir à chercher ailleurs.

Le programme de génie industriel de l'ESIB est une réponse dynamique aux besoins actuels de l'industrie et de la société en général. Il forme une nouvelle génération d'ingénieurs prêts à relever les défis de l'ère moderne tout en restant en phase avec les tendances et les exigences du monde industriel en constante évolution.

UNE BELLE ÉVOLUTION DANS LE DOMAINE DU GÉNIE MÉCANIQUE : TROIS OPTIONS DISTINCTES !

Le génie mécanique demeure l'une des disciplines d'ingénierie les plus anciennes et les plus vastes. Les ingénieurs en mécanique jouent un rôle clé dans une multitude de domaines, de la fabrication à l'énergie en passant par l'automobile, en exerçant des fonctions variées, de la conception à la gestion opérationnelle des machines et des installations. Les applications de la mécanique sont omniprésentes, que ce soit dans l'aérodynamique, les machines, les systèmes énergétiques ou les centrales électriques.

Le génie mécanique a contribué au cours du XX^e siècle à des avancées majeures dans la conservation de l'énergie, la production et distribution de nourriture et d'eau, la gestion des déchets, l'éducation et l'apprentissage, pour n'en citer que quelques-unes. L'évolution future du génie mécanique intégrera également des domaines émergents tels que l'intelligence artificielle, la virtualisation, les nanotechnologies, le développement durable, la biomécanique et bien d'autres.

La formation en génie mécanique vise à produire des ingénieurs hautement qualifiés, capables d'appréhender de manière globale et pluridisciplinaire les projets, ainsi que leur gestion. Ils sont opérationnels dans des domaines aussi variés que la production et la conversion de l'énergie, la mécanique des bâtiments, le transfert de chaleur, l'automatique, l'automobile, l'aéronautique, la conception mécanique, les matériaux, la robotique et, bien entendu, la mécatronique.

Par le passé, les étudiants en génie mécanique étaient confrontés à un dilemme : bien que cette discipline soit riche et diversifiée, les diplômés ne faisaient état que d'une seule mention, «génie mécanique». Cependant, une récente évolution majeure dans le domaine a permis aux étudiants de se spécialiser davantage en choisissant parmi trois options distinctes : l'énergétique, la conception mécanique et la mécatronique. Dorénavant, le diplôme reflète précisément l'option choisie.

L'option de l'énergétique se concentre sur les aspects liés à la production, à la conversion et à la gestion de l'énergie. Les ingénieurs en énergétique travaillent dans des secteurs tels que la centrale thermique, la centrale nucléaire, les photovoltaïques, les éoliennes, l'hydraulique, les énergies renouvelables... Ils sont également

impliqués dans l'aéronautique, l'industrie agroalimentaire, le chauffage et la climatisation, les moteurs thermiques et l'automobile.

Les spécialistes de l'option de conception mécanique sont chargés de concevoir des mécanismes et des machines capables d'utiliser, de transformer ou de transmettre l'énergie pour accomplir des fonctions spécifiques. Le processus de conception implique l'imagination du principe mécanique, la dimension des pièces et le choix des matériaux, ainsi que la création de dessins en vue de leur fabrication.

Enfin, l'option de mécatronique se distingue par sa fusion de la mécanique, de l'électronique et de l'informatique, avec un accent particulier sur la robotique et l'intelligence artificielle (IA). Les ingénieurs mécatroniciens sont impliqués dans divers domaines, notamment l'industrie, la santé, l'utilisation civile, l'espace, le transport et bien d'autres. Ils travaillent sur le développement de robots capables d'effectuer des tâches complexes et d'interagir avec leur environnement, tout en exploitant les avancées en matière d'IA pour prendre des décisions autonomes.

La mécatronique émerge comme un domaine particulièrement prometteur, où les robots deviennent de plus en plus polyvalents et omniprésents. Ils sont utilisés dans les chaînes d'assemblage industrielles, le domaine militaire, la santé, les tâches civiles, l'usage domestique, l'exploration sous-marine, l'espace et même le transport automatique. L'intégration de la mécatronique dans le génie mécanique reflète l'évolution constante de cette discipline pour répondre aux besoins technologiques modernes et aux défis de demain.

En conclusion, cette évolution majeure dans le domaine du génie mécanique est une source d'enthousiasme et de dynamisme pour les étudiants et professeurs ! La possibilité pour les étudiants de choisir parmi trois options distinctes - l'énergétique, la conception mécanique et la mécatronique - reflète l'adaptabilité de cette discipline aux défis technologiques modernes. Les ingénieurs en mécanique de demain seront mieux préparés que jamais à relever les défis complexes de notre société, qu'il s'agisse de produire et de gérer de l'énergie, de concevoir des mécanismes innovants, ou de développer des systèmes mécatroniques avancés intégrant la robotique et l'intelligence artificielle.

PRÉ-RENTRÉE INFORMATIVE

La pré-rentrée 2022 des sup à l'ESIB a englobé beaucoup d'informations importantes qui ont éclairci les idées des nouveaux étudiants. Cette première rencontre a commencé par une présentation générale concernant l'ESIB, animée par des vidéos. Ce préliminaire a souligné la singularité du programme à l'ESIB, et a mis en avant l'opportunité de rentrer au nouveau programme purement en anglais (Computer and Communication Engineering). Par la suite, une petite danse avec un ancien de l'ESIB, Raed Mourad, a eu lieu. Cette dernière a mis le sourire aux lèvres des étudiants. Ultérieurement, il y eu quelques témoignages afin de mettre en avant les

différentes activités organisées à l'USJ (Service vie étudiante, Aumônerie, USJ Sport, etc.).



CÉRÉMONIE D'ACCUEIL AU CAMPUS LIBAN SUD

Dans le cadre de la cérémonie d'accueil des étudiants du Campus Liban Sud de l'USJ, une rencontre conviviale a été organisée le jeudi 14 octobre 2021, en présence du recteur de l'USJ, le Pr Salim Daccache, s.j. La professeure Dina Sidani, directrice du Campus, a chaleureusement accueilli tous les étudiants du Campus, mettant en avant la mission éducative de l'USJ dans la région du sud et son rôle au sein de la communauté grâce à son triple engagement : une maîtrise parfaite des trois langues qui confère au diplômé de l'USJ une dimension internationale, l'esprit de « magis » (le mieux) et la formation de citoyens responsables. Face aux défis que rencontrent les familles et les jeunes aujourd'hui, la Pr Sidani a mentionné la création en août 2021 du Fonds Sejaan Boutros Ghafary, destiné à soutenir les étudiants du Campus Liban Sud, en particulier ceux de la Faculté de gestion et de management. Elle a souligné le rôle du père Recteur dans l'établissement de fonds de bourses pour renforcer la mission éducative de l'USJ et maintenir la réputation académique des Libanais à l'échelle mondiale.

Les doyens des Facultés ont également exprimé la bienvenue aux étudiants, leur souhaitant une année académique fructueuse. Le Pr Wassim Raphaël, doyen de la Faculté d'ingénierie, a félicité les futurs ingénieurs pour leur choix, mettant en avant l'accréditation américaine ABET (Accreditation Board for Engineering and Technology) de l'ESIB. Le Pr Richard Maroun, doyen de la Faculté des sciences, a souligné que les Campus régionaux offraient la même qualité d'enseignement que le Campus de Beyrouth, et a mis en valeur les diverses opportunités offertes par la faculté des sciences. La Pr Myrna Ghannage,

doyenne de la Faculté des lettres et des sciences humaines, a souligné l'importance des sciences humaines dans la formation de la personnalité et de la citoyenneté.

Les services de la vie étudiante, du sport et de l'Opération 7^e jour (O7) ont mis en avant l'épanouissement de l'étudiant tout au long de son parcours universitaire, à travers une variété d'activités sportives et de projets O7 visant à soutenir les plus démunis par le biais du bénévolat.

Le recteur de l'USJ, le Pr Salim Daccache, s.j., a mis en exergue le rôle essentiel des Jésuites dans la formation intégrale de l'individu, en tant que citoyen responsable et engagé. Il s'est dit satisfait de voir les étudiants se rassembler pour cette rencontre amicale, soulignant l'importance de développer non seulement de nouvelles formations, mais aussi des programmes de master sur le Campus Liban Sud de l'USJ. Pour clore cette journée, le Recteur, la directrice du Campus Sud, les doyens, les enseignants et les étudiants ont partagé un moment convivial autour d'un buffet, échangeant et discutant dans un esprit de communauté.



Visite au Campus de l'USJ au Liban Sud-Saida pour rencontrer les étudiants de math sup et spé.

MESSAGE DU RECTEUR AUX ÉTUDIANTS DE 1^{RE} ET 2^E ANNÉE AU CAMPUS LIBAN NORD

Mardi 26 octobre 2021

Le 1^{er} mot : confiance ! Nous n'avons pas le choix : au moment des difficultés extrêmes de tous genres et en étant pris par la crise et l'effondrement que vit notre pays, notre option est de garder malgré tout confiance tel que la première page de l'agenda 2021/22 nous l'affirme tout haut. Le mot confiance dit notre avenir n'est pas perdu, même si nous souffrons de manque de beaucoup de choses, même si notre vie a changé et qu'il n'y a plus d'essence, nous ferons au moins l'avenir académique que nous voulons ! L'Université est là, l'USJ agit, a agi et agira afin d'aider chaque étudiant à se construire et construire son avenir ! Confiance en nous-mêmes, mais cette confiance sera plus solide si j'ai confiance en l'autre et dans mon voisin, nos responsables et nos enseignants et nos camarades et surtout avec Dieu. Cela fera un trio puissant capable de changer le cours des choses. Ensemble nous sommes plus forts que jamais.

Le 2^e mot que je qualifie aujourd'hui de magique est celui de solidarité, « tadamon ». La solidarité cela signifie que nous partageons ce que nous avons, chacun selon son besoin ; c'est un signe que nous nous aimons au-delà de nos appartenances confessionnelles ou géographiques ou familiales. C'est une vertu sociale, la solidarité rien de moins que nous avons à cultiver chez les petits mais aussi chez les adultes. L'Université Saint-Joseph cherche à donner l'exemple de cette solidarité lorsqu'elle dit : personne de ceux qui veulent étudier à l'USJ ne sera pas mis à la porte de l'Université pour des raisons financières. Nous partons du principe que chaque personne humaine a droit au savoir et à grandir dans la confiance et l'espérance ; chacun a le droit de se préparer à la vie active par un diplôme formateur qui est un passeport pour la vie et la réussite ; tel est notre défi et nous continuons à travailler en vue de cela.

Le troisième mot que je voudrais évoquer est celui de l'amour de notre nation, le Liban ; dans l'hymne national que nous avons chanté comme un chant sacré debout et les yeux rivés sur le drapeau national nous avons dit que nous sommes acquis tous pour la nation et pour ce qui est haut ! Mon commentaire est que cet hymne devra faire de nous des citoyens qui croient que notre salut c'est le respect des lois, des droits et des devoirs de tous et de toutes. La légitimité d'être et de devenir citoyen est son attachement aux lois du bien commun et non des intérêts particuliers. Devenir citoyen est le but que s'est fixée l'Université comme objectif pour chacune et chacun.

Je dirai en finale ce qui suit : beaucoup de fois nous invoquons les circonstances (al zourouf) qui ont été plus fortes que nous et qui nous ont empêchés d'agir pour justifier nos échecs et nos lâchetés...Non ne laissons pas les circonstances extérieures l'emporter sur nos convictions, sur notre liberté d'action et sur notre volonté d'aller toujours plus haut et plus loin dans la réussite ou bien pour atteindre nos objectifs. En cela il faudra se donner les bons moyens pour contrer l'échec et les problèmes. Par la discipline et par le suivi au quotidien de nos études, l'on arrive à notre bon port.

Laissez-moi à la fin de ce mot vous dire que le temps est celui de relever avec ténacité et clairvoyance les innombrables défis qui nous guettent. Lorsque vous vous mettez en action, cela signifie que vous avancez vers votre but et vous donnez ainsi l'exemple à ceux qui se sentent vaincus par la crise ! En remerciant tous ceux et toutes celles qui ont préparé cette séance, Mme la Directrice Fadia Alam el Gemayel, avançons en groupe uni pour préparer le Liban du deuxième millénaire, le Liban des libertés et de l'invention continue, le Liban de la jeunesse et des rêves accomplis.

PORTES OUVERTES AU CST

Le 8 décembre 2022, une journée portes ouvertes exceptionnelle s'est déroulée au Campus des sciences et technologies à l'USJ, attirant plus de 2000 étudiants venant de 35 établissements scolaires à travers le Liban. Cet événement a offert aux participants une opportunité unique de plonger au cœur des formations de premier cycle proposées par l'USJ. À travers cette expérience immersive, les étudiants ont découvert un éventail de programmes académiques, les perspectives de bourses et d'aides financières, les multiples facettes de la vie étudiante et sportive ainsi que de l'insertion professionnelle offerte par l'Université. La journée a également mis en avant l'ouverture à l'international avec des discussions sur la mobilité étudiante et les formations à l'échelle internationale. Les clichés capturés de l'ESIB et de l'INCI durant cet événement témoignent de l'enthousiasme palpable et des opportunités riches qui se sont présentées aux futurs étudiants au sein de l'USJ.



ASSEMBLÉE GÉNÉRALE DES ENSEIGNANTS



Comme chaque début d'année, les enseignants de l'ESIB, l'INCI et l'ÉSAR, ainsi que les membres de chaque direction, se sont retrouvés le 22 septembre 2022 lors d'une assemblée générale pour entamer l'année universitaire 2022-2023, visant toujours l'excellence, la règle d'or de l'École.

Cette réunion annuelle se présente particulière avec les trois invités, M. Sélim Catafago, M. Wajdi Najem et M. Fadi Geara, doyens honoraires de la Faculté d'ingénierie. M. Wassim Raphaël, doyen actuel, ouvre l'assemblée par un mot de remerciement pour ses prédécesseurs, ainsi que par des félicitations aux directeurs des départements élus nouvellement aux nominations. S'ensuit une énumération des succès de l'année précédente, notamment le nombre d'ESIBiens acceptés dans les grandes écoles françaises, l'ouverture d'une nouvelle section anglaise CCE et l'obtention de l'accréditation ABET. Le Doyen insiste finalement sur le rôle des enseignants qui est d'être à l'écoute des étudiants démotivés par les crises successives qu'a vu le Liban, avec comme devise de « rêver grand », tout en maintenant les critères académiques et le contenu des cours de très haut niveau.

C'est ensuite le tour des coordinateurs et directeurs de chaque Faculté de présenter les nouvelles de l'ÉSAR et l'INCI, en citant respectivement une collaboration avec l'ENSAS et l'INSA Strasbourg et l'intégration d'activités extra curriculum comme des compétitions internationales (CLOC DEAR MENA).

M. Fadi Geara, vice-recteur actuel de l'USJ, se lance dans un discours émouvant, rendant hommage à M. Najem, vice-doyen et directeur des classes préparatoires autrefois, en précisant qu'il a « trouvé un papa », obtenant son support pour la continuation de ses études en France et



dans la suite de sa carrière académique durant une période de guerre. C'est ainsi qu'il met en valeur le rôle du doyen qui est de maintenir l'esprit de famille au sein de l'ESIB, en remerciant chaleureusement les doyens honoraires grâce à qui « nous avons appris notre profession et nous avons appris la vie ».

MM. Najem et Catafago, touchés par le discours du vice-recteur, le remercient, et chacun d'eux poursuit avec son histoire à l'ESIB en tant que doyens à l'époque en relatant la reconstruction du campus malgré la période difficile de la guerre civile, sans jamais baisser les bras, grâce à l'esprit de famille.

Le Doyen conclut l'assemblée en souhaitant une bonne rentrée aux professeurs et membres de la direction.



RENCONTRE DES ANCIENS DE L'ESIB

Le 3 août 2022, les membres du cercle des anciens de l'ESIB se sont réunis à l'amphithéâtre Jean Ducruet de l'ESIB dans une atmosphère chaleureuse et conviviale. Le Doyen de la Faculté d'ingénierie, le Pr Wassim Raphaël, a présenté, entre autres, des statistiques sur la croissance du cercle ainsi que sur le Centre Libanais d'Études, de Recherche et de Développement en Ingénierie et Technologie (CLERDIT). Une invitation à rejoindre le programme de mentorat Alumni USJ

sur la plateforme "alumniusj.org" a été lancée. Ce programme de mentorat, initié par la Fédération des Associations des Anciens, est ouvert à tous les anciens élèves et étudiants de l'USJ, dans le but d'accompagner les étudiants et jeunes diplômés dans leur développement professionnel, de les conseiller dans leur parcours de carrière, de les aider à s'intégrer dans un environnement étranger ou à s'adapter à la vie universitaire.



JOURNÉE CHAMPÊTRE



Le 11 juillet s'est déroulée une journée champêtre qui a rassemblé les anciens de l'ESIB. Dès le début de la journée, une messe émouvante a été célébrée par le père Rony el Gemayel. Ensuite, les festivités ont commencé avec une variété d'activités, parmi lesquelles des jeux de dames et d'autres divertissements pour raviver plein de souvenirs. Tout au long de cette journée ensoleillée, une ambiance musicale a résonné dans la cour carrée, grâce à la voix envoûtante et au grand talent de Noura Baydoun. Les Anciens se sont joyeusement réunis, échangeant des histoires amusantes et se souvenant des moments partagés pendant leurs années à l'ESIB. Les goûts des anciens ont également été comblés par les délicieux plats préparés par TheFoodGallery, Tonino, et Toun Ziede, accompagnés de boissons telles que la bière ou du café. Cette journée spéciale a renforcé les liens d'amitié entre les anciens de l'école et a laissé des souvenirs inoubliables gravés dans leurs cœurs.



LANCEMENT DU FONDS DE BOURSES DE SOUSCRIPTION ANTOINE ET HASMIG ABDUL MASSIH



La mémoire d'Antoine Abdul Massih, pionnier de l'industrie libanaise, banquier hors pair et père de famille exemplaire, et de sa femme Hasmig, fut à l'honneur en cette cérémonie de lancement du Fonds de bourses de souscription Antoine et Hasmig Abdul Massih, le jeudi 16 septembre 2021 à la salle de Conseil de l'Université Saint-Joseph de Beyrouth.

En accueillant Mmes Claudine et Jeanine Abdul Massih, leurs familles et leurs amis, ainsi que des responsables de l'USJ, présents à la cérémonie, et en saluant M. André, qui, bien qu'absent ce jour-là, participe au même titre que ses sœurs Jeanine et Claudine, à ce Fonds, Mme Cynthia Ghobril Andrea, directrice de la Fondation USJ (Université Saint-Joseph), a souligné que ce bel hommage rendu par Claudine, Jeanine et André à leurs parents par la constitution de ce Fonds, est une première pour l'École d'architecture de la Faculté d'ingénierie de l'USJ, l'ESAR.

Un fonds qui, selon le doyen de la Faculté d'ingénierie de l'USJ, le Pr Wassim Raphaël, facilitera « en ce temps de crises, l'accès des étudiants de toutes les classes sociales à la faculté et qui constitue donc un signe concret de solidarité citoyenne. » « Mais cette initiative », poursuit Raphaël, « s'inscrit également dans une ambition de valorisation de l'architecture et d'aide à la mission de l'USJ, celle de préserver l'excellence en formant les meilleurs étudiants du pays et de la région. »

Dans son mot, le Pr Salim Daccache s.j., recteur de l'USJ, a voulu saluer « ce double geste ». Celui de garder la mémoire d'Antoine et de Hasmig, tout « en regardant et appréciant l'avenir de la jeunesse de notre pays, surtout ceux et celles qui font des études d'architecture, mais qui n'ont pas les moyens financiers pour survenir à leurs besoins.

Actuellement plus de 48% des étudiants profitent des bourses sociales et académiques diverses à l'université. Mais nous le savons aujourd'hui, nous pouvons compter sur des amis et sur des anciens qui ont pris en charge beaucoup de fonds et beaucoup de bourses ».

« Au nom des étudiants qui vont en profiter et au nom de l'ECAR, je voudrais dire ma reconnaissance à la famille Abdul Massih, demandant au Seigneur de bénir vos engagements pour un Liban meilleur, qui soit à la mesure de nos rêves et notre désir de former des hommes et des femmes compétents, engagés avec et pour les autres citoyens dans la foi, l'espoir, la justice et la liberté », conclut Daccache.

De son côté, le directeur de l'ECAR, M. Joe Bitar, s'est attardé sur les qualités personnelles et professionnelles de Claudine Abdul Massih, professeur à ECAR, qui a bravé toutes les difficultés, pour créer ce fonds et pour assurer son cours de patrimoine architectural libanais. « Donc je voulais à cette occasion », poursuit Bitar en s'adressant à Mme Abdul Massih, « te faire part de mon admiration et de te remercier au nom des étudiants pour les connaissances en patrimoine libanais que tu leur as transmises ; mais au-delà, sur les vraies valeurs humaines que tu as communiquées, plus importantes encore que les valeurs financières. »

« Aujourd'hui », estime de sa part le Président de la Fédération des Associations des Anciens, le Dr Christian Makary, « soutenir les étudiants de l'USJ est un acte citoyen, puisque par ce geste nous sommes en train de soutenir toute une génération de professionnels, qui dans quelques années, sera là pour prendre la relève, armée de toutes les valeurs de l'USJ, afin d'aider le Liban ». « Il y a un symbolisme aussi », poursuit Makary, « dans



le fait que vous avez décidé d'aider les étudiants de cette nouvelle école, l'ECAR, qui seront des futurs anciens. D'après mon expérience, un ancien, engagé, donateur, qui veut soutenir son Alma Mater, est souvent un étudiant qui a vécu une bonne expérience au sein de cette université. J'espère que dans deux ou trois ans, on pourra avoir la première association des anciens de l'école d'architecture de l'USJ. »

Le parcours multiforme, et somme toute impressionnant, d'Antoine Abdul Massih, fut relaté par sa fille Claudine dans son mot prononcé lors de la cérémonie. De ses débuts à Ras el Nabeih, arpentant la rue de Damas en amoureux de philosophie, de poésie et d'histoire, tout en cherchant à gagner sa vie en dispensant des cours particuliers en mathématique à ses camarades, jusqu'à son ancrage, avec brio, dans le commerce, l'industrie et le secteur bancaire, Antoine aimait « bien faire les choses ».

« Tout le long de ce chemin de vie hors norme couronné de succès répétés », relate Claudine Abdul Massih, Antoine ne perdra jamais de vue

son humilité, son humanité et son amour pour sa famille pour laquelle il donnera sans compter. De tout son parcours, son seul regret fut de ne pas avoir eu la chance de poursuivre des études universitaires, chose qu'il vit se réaliser à travers nous, ses enfants. Et malgré des choix divergents allant de l'archéologie au chant lyrique à l'architecture, il manifesta toujours son soutien et sa fierté de contribuer à notre épanouissement intellectuel et professionnel. Car il avait la foi en l'éducation et la culture qui, si accessibles à tout un chacun, constituent le fondement d'une société saine et dynamique. »

« Et c'est pour cela que nous sommes là aujourd'hui, pour honorer la mémoire de notre père mais aussi de notre mère dont l'amour, la dévotion et l'optimisme inconditionnels nous ont permis de relever tous nos défis, tout en jouissant d'une vie heureuse et comblée. Ce Fonds de bourses leur est dédié et nous ferons notre possible pour servir celles et ceux qui, comme notre père et notre mère, rêvent d'un avenir meilleur », conclut Claudine Abdul Massih.

FONDS DE BOURSES PROMO ESIB 1983

20 janvier 2022

La promotion 1983 de l'École supérieure d'ingénieurs de Beyrouth (ESIB) représentée par M. Nazih Sleiman Braïdi, et l'Université Saint-Joseph de Beyrouth (USJ) représentée par son recteur le Pr Salim Daccache s.j., ont convenu de créer un Fonds de bourses de souscription dénommé « Fonds de bourses Promo ESIB 1983 », afin de participer, par le biais d'aides financières aux étudiants, au développement des études supérieures, dans le cadre de la campagne de fundraising « Une promo, une bourse ».

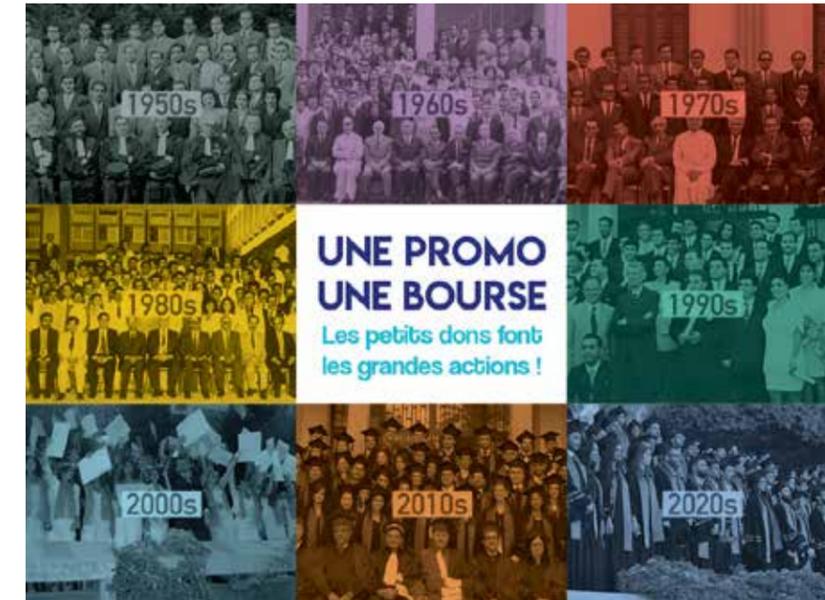
Les bénéficiaires du Fonds seront sélectionnés conjointement par les deux parties suivant un double critère académique et social parmi les



dossiers proposés par le Service social de la l'USJ.

Au-delà de la participation financière, il est possible pour la Promo 1983, d'accompagner les bénéficiaires du Fonds et de s'engager dans des initiatives liées au mentorat, à l'insertion et l'évolution professionnelle.

FONDS DE BOURSES « PROMO ESIB 1988 »



Des retrouvailles dans la bonne humeur et les souvenirs de promo, se sont tenues en face à face, placées sous le signe de la solidarité et de l'espoir, pour affronter avec plus de légèreté les jours difficiles qui perdurent.

C'est à l'occasion du lancement du Fonds de bourses de souscription « Promo ESIB 1988 », que les anciens de l'École supérieure d'ingénieurs de Beyrouth (ESIB), avec à leur tête le président de la Fédération des Anciens de l'Université Saint-Joseph de Beyrouth (USJ), le Pr Christian Makary, se sont retrouvés au Rectorat de l'USJ le 02 août 2022, en présence du recteur de l'USJ, le Pr Salim Daccache s.j., du vice-recteur à l'administration, le Pr Fadi Geara, de la directrice de la Fondation USJ-HDF, Mme Cynthia Ghobril Andrea, de la directrice du Service social de l'USJ, Mme Shiraz Akl et de la directrice du Bureau des Anciens étudiants de l'USJ, Mme Helen Achou Tayar.

La dynamique Promotion 1988 de l'ESIB représentée par Mme Fairouz Tahech Geara, Mme Zeina Khoury Khawam, M. Paul Nacouzi et M. Esper Wehbé, a décidé, avec l'USJ, de créer un fonds de bourses dénommé « Fonds de bourses Promo ESIB 1988 », afin de participer par le biais d'aide financière aux étudiants, au développement des études supérieures. Les bénéficiaires du Fonds seront sélectionnés suivant un double critère académique et social parmi les dossiers proposés par le Service social de l'USJ.

Le Pr Makary a déclaré être enthousiaste à l'idée de poursuivre l'initiative « Une Promo, Une



Bourse », en l'élargissant dès la rentrée prochaine de septembre 2022, à d'autres promotions et à d'autres Institutions de l'Université.

Pour sa part, le Pr Daccache s.j. a salué l'esprit solidaire et l'union des promos successives d'Anciens de l'ESIB qui « est un exemple que je souhaite mettre en relief » à la veille des 150 ans de l'USJ. « Nous sommes en marche vers les 150 ans de l'USJ » a-t-il poursuivi en appelant « à profiter de l'esprit de l'ESIB afin de nourrir cette marche ».

« Une Promo. Une Bourse » est une campagne lancée en avril dernier par la Fédération des Associations de Anciens de l'USJ, en vue de soutenir les étudiants de l'Université qui sont en situation financière difficile. L'initiative mobilise les promotions des 50 dernières années et des 35 Institutions de l'USJ et les appelle à assurer 1000 bourses pour sauver l'avenir de la nouvelle génération et lui donner la chance d'avoir accès à un enseignement de qualité.

ÉCOLE D'ÉTÉ DE L'UNIVERSITÉ TEXAS A&M AU QATAR



La Texas A&M University a organisé une école d'été au Qatar sur l'intelligence artificielle (IA) du 4 au 15 juin 2023, et a invité des étudiants libanais à y participer. TAMUQ est une branche de Texas A&M University située à Education City, Al-Rayyan, Qatar, offrant des cursus d'ingénierie dans plusieurs domaines. Parmi sept étudiants libanais, trois ont été choisis de l'ESIB : Ivana Nassar, Natacha Malycheva et Anthony Boulos.

Durant ces deux semaines, les étudiants ont assisté à des cours quotidiens de 8h à 15h, centrés sur un sujet d'actualité, en particulier pour les ingénieurs, qui est l'intelligence artificielle. Le programme académique incluait l'histoire de l'IA, les algorithmes utilisés et les réseaux de neurones renommés. Plus encore, certains cours tournaient en discussion concernant l'IA dans les domaines de l'ingénierie, la médecine et l'éducation. En parallèle avec les conférences, les étudiants, divisés en petits groupes, ont travaillé sur un projet utilisant l'intelligence artificielle, où la machine peut reconnaître les images de chiens et de chats. Ainsi, l'école d'été a été conclue par la présentation des travaux des participants et la distribution des certificats.



Trois étudiants ont participé de l'ESIB à cette école d'été : Anthony Boulos, 4^e année génie mécanique, Ivana Nassar et Natacha Malychev, 3^e année génie informatique et communications.



"J'ai vécu une expérience unique, riche en connaissances et en émotion. Je suis fier d'avoir pu participer au programme d'intelligence artificielle de l'université internationale Texas A&M au Qatar et d'avoir pu collaborer et vivre des moments inoubliables avec des étudiants de différentes nationalités."

Natacha Malychev

De plus, les discussions et débats se poursuivaient jusqu'aux pauses déjeuner entre deux cours, où les futurs ingénieurs partageaient leurs idées autour de l'innovation récente, ChatGPT, un prototype d'agent conversationnel utilisant l'intelligence artificielle, et son impact sur la vie quotidienne. Les sujets discutés portaient aussi sur la complexité des programmes utilisant l'intelligence artificielle, la précision et l'objectivité des résultats, en particulier la façon d'améliorer.

L'école d'été était une expérience cruciale au parcours d'ingénieur, c'est aussi une expérience culturelle, puisque parmi les étudiants admis se trouvaient des Chypriotes, des Grecs, des Américains et des Qataris, formant ainsi un groupe de 25 étudiants participant aux cours. Le programme incluait également des visites au cœur de la capitale Doha, notamment le Musée National de Qatar (NMoQ), Souq Waqif, un marché à architecture traditionnelle et un tour dans le désert qatarien.



STUDENTS PARTICIPATE IN ARTIFICIAL INTELLIGENCE PROGRAM AT TEXAS A&M AT QATAR

Source: <https://www.qatar.tamu.edu/news-and-events/news/2023/06/25/students-participate-in-artificial-intelligence-program-at-texas-a-and-m-at-qatar/>



Twenty-seven undergraduate students from multiple universities participated in the Artificial Intelligence (AI) program of the Engineering Summer School at Texas A&M University at Qatar.

The Engineering Summer School programs aimed to challenge and inspire university students and recent graduates to pursue graduate studies and advanced degrees by interacting with highly motivated and academically oriented participants.

The program included lectures, panel discussions and lab sessions covering many facets of AI. Students were introduced to machine learning, optimization techniques, elements from information theory, neural networks such as dense and convolutional networks, generative models, and transformers. Hands-on experience was based on Google TensorFlow package.

Panel discussions explored trending topics in AI, from ChatGPT and energy consumption of AI to the influence of AI on our future.

David Smith, an undergraduate student from Texas A&M University's flagship campus in

College Station, said, "It was an interesting and intensive program. We have learned quite a lot in just two weeks. It was also great to be around so many smart people from different places. The program also challenged us and made us learn in new ways."

"It was truly exciting to be a part of this program at Texas A&M University at Qatar, a world-renowned engineering school," said Stavros Dimou, a student of University of Thessaly, Greece. "We were able to learn about the applications of AI, and to understand how to effectively use AI, and a lot more. Being here in Qatar was also great: the people here are so welcoming and there is a lot of respect here. It is a multicultural environment indeed."

Dr. Joseph Boutros, electrical and computer engineering professor, directed the technical part of the program, and Rola Abou Ghaida was in charge of all the logistics of the program.

ÉQUIPE MUREX À L'ESIB



Murex est une entreprise internationale spécialisée dans le développement de logiciels destinés aux marchés financiers. Fondée en 1986, elle a parcouru un chemin impressionnant pour devenir un leader mondial dans le domaine de la technologie financière. Proposant des solutions logicielles innovantes, Murex cible les institutions financières, les banques, les hedge funds et les sociétés de gestion de portefeuille. Ses produits couvrent divers aspects essentiels des opérations financières, tels que la gestion des risques, le trading et la comptabilité financière.

Depuis ses débuts, Murex s'est démarquée en tant que pionnière dans le développement de logiciels pour les marchés financiers. Son évolution, marquée par une transformation de start-up à leader du marché, puis à un acteur majeur redéfinissant les normes, souligne son engagement constant dans l'adaptation aux besoins changeants du secteur.

Avec 19 bureaux répartis dans le monde entier, Murex bénéficie d'une présence mondiale. Son équipe mondiale de plus de 2 500 professionnels, connus sous le nom de « Murexiens » contribue à soutenir et à développer les activités de l'entreprise à l'échelle internationale.

L'entreprise se distingue par son engagement envers l'innovation technologique, avec une reconnaissance particulière pour ses solutions avant-gardistes intégrant les dernières avancées en matière de technologie financière. En plus de son impact sur le secteur financier, Murex affirme sa responsabilité sociale en offrant des

opportunités de croissance professionnelle à ses employés et en participant activement à des initiatives communautaires.

Comme le veut la tradition, chaque année, le co-fondateur de Murex, Salim Eddé, accompagné d'une équipe d'experts Murexiens, visite l'ESIB pour rencontrer les étudiants. Ils partagent leur expertise, exposent les rôles au sein de Murex et présentent la culture de l'entreprise.

Dans l'environnement dynamique de Murex, une équipe diversifiée de professionnels brillants, passionnés et curieux œuvre chaque jour à repousser les frontières, à innover et à explorer de nouvelles idées dans le domaine en constante évolution de la technologie financière.

Que ce soit pour un poste à temps plein ou un stage, que ce soit pour des rôles fonctionnels ou techniques, Murex propose des opportunités stimulantes aux étudiants et diplômés de l'ESIB. Au cœur de la culture de l'entreprise se trouvent l'apprentissage continu et le développement professionnel. Intégrer une entreprise de premier plan dans le secteur de la technologie financière, où les opportunités mondiales se combinent à un engagement envers la communauté locale, c'est ce que Murex offre à ses collaborateurs.

Les étudiants qui participent à ces rencontres sont toujours choyés par les cadeaux gestes de l'entreprise et par un excellent buffet sucré et salé autour duquel les échanges entre ESIBiens et Murexiens fleurissent très souvent en opportunités de stages et d'embauche.

ÉCOLE D'ÉTÉ – RESCIF EXPÉRIENCE INTERNATIONALE ENRICHISSANTE



Logo équipe gagnante

Le Réseau d'excellence des sciences de l'ingénieur de la Francophonie (RESCIF) a pour principaux objectifs de favoriser le développement de recherches bénéfiques pour ses pays membres et de promouvoir des programmes scientifiques communs, notamment dans les domaines de l'eau, de la nutrition, de l'énergie, de la sécurité alimentaire et de l'urbain. Dans cette optique, le RESCIF a organisé une école d'été du 10 au 12 juillet 2023, destinée à favoriser l'esprit d'entreprise chez les étudiants du RESCIF et à stimuler la collaboration entre étudiants de différents pays.

L'École d'été avait pour objectif de dispenser une formation pratique en entrepreneuriat et en innovation aux participants. Ces derniers étaient encouragés à travailler en équipe pour identifier des problèmes, générer des idées, valider leurs concepts, élaborer des modèles d'affaires et prototyper leurs solutions.

La participation à cette École comptait une cinquantaine d'étudiants issus de différentes institutions membres du RESCIF, telles que l'ESIB-USJ (Liban), l'UM6P (Maroc), UCLouvain (Belgique et Côte d'Ivoire), l'ENIT (Tunisie), l'ESP-D (Sénégal), l'INP-G (France), le 2IE (Sénégal), l'INP-HB (Côte d'Ivoire), ainsi que l'INP-G (France). Cette rencontre interculturelle visait à renforcer les liens entre les participants et à encourager des projets d'innovation collaborative.

Lors du premier jour de l'École d'été, le Pr Wassim Raphaël, doyen de la Faculté d'ingénierie et d'architecture, a prononcé un discours de bienvenue suivi par le président du RESCIF, le Pr Armand Tamafouo, qui a présenté les objectifs et les règles de l'événement. Une activité brise-

glace a permis aux participants de mieux se connaître. Ensuite, Roald Sieberath, entrepreneur technologique, a donné une présentation en ligne sur les dernières tendances technologiques. Les participants ont été répartis en groupes pour un brainstorming en ligne afin d'identifier les opportunités d'application des technologies clés. Jolie Chalhoub (USJ), coach en développement de carrière, a présenté en ligne des techniques pour identifier et définir un problème, suivi d'un atelier sur les techniques d'idéation animé par Ephraïm Sorgho (2iE) et Abdoul-Wahab Annou (2iE). Enfin, les équipes ont été formées pour identifier un problème et le valider grâce à des entretiens avec des clients et des recherches secondaires.

Le deuxième jour, le Dr Ursula Hage, experte en entrepreneuriat et en gestion de qualité, a présenté les techniques de prototypage et le développement du produit minimum viable. M. Georges Salloum (USJ), titulaire d'un MBA en informatique avec une expérience diversifiée, a présenté la méthode du canevas de modèles d'affaires. Les participants ont eu le temps de travailler sur la création de prototypes, la réalisation de tests utilisateurs et l'affinement de leurs modèles d'affaires.

Le dernier jour, le Dr Maria Frangieh (USJ), entrepreneure visionnaire, a réalisé une présentation sur la création et la présentation convaincante. Les équipes ont ensuite présenté leurs idées et leurs modèles d'affaires à un jury d'experts composé des Drs Cynthia Andraos, Alain Ajami et Georges Salloum. L'équipe SHIELD de l'ESIB, composée de Mona El Hajj Chehade, Sarah Fakh, Marielouise Hanna, Rea Elena Helou, Tia Joukhadarian, Karen Houry et Lara Louis, a remporté le premier prix. Leur projet vise

à résoudre le problème persistant de la sécurité ressentie par les femmes dans les espaces publics. Pour y remédier, ils ont proposé la création d'une application innovante qui permettra à chacun de partager des feedbacks en temps réel concernant

leur sécurité dans ces lieux. En fournissant une plateforme où les utilisateurs peuvent signaler les zones à risque et partager des conseils, ils espèrent créer un environnement plus sûr et inclusif pour tous les citoyens. Bravo à eux !

École d'été – RESCIF

Du 10 au 12 juillet 2023



Expérience internationale enrichissante



Programme

- Projet entrepreneurial
- Conférences et rencontres

Formation Hybride
(présentielle et en ligne)
Complètement gratuite

Le centre d'accueil en présentiel :
UMGP Marrakech (frais de déplacement et de séjour à la charge du participant)

Pas de frais d'inscription.
Une attestation de participation sera délivrée à la fin de l'école.

LE RESCIF

• Les objectifs du RESCIF sont de développer des recherches utiles au développement de ses pays membres et de promouvoir des programmes scientifiques communs, notamment dans les domaines de l'eau, de la nutrition, de l'énergie, de la sécurité alimentaire et de l'urbain.

• En vue d'un partage d'expériences, le RESCIF organise une école d'été du 10 au 12 juillet 2023, conçue pour offrir aux étudiants du RESCIF un esprit d'entreprise et pour créer des collaborations entre les étudiants de différents pays.

Éligibilité et sélection des candidats

- Les candidats éligibles doivent être inscrits actuellement en cursus ingénieur, master ou doctorat, dans une université du RESCIF
 - L'école sera en ligne pour ceux qui le souhaitent et en présentiel pour ceux qui le souhaitent
 - Pas de frais d'inscriptions
 - Les inscriptions sont individuelles. L'organisateur se chargera de former des équipes internationales et mixtes (maximum 15 équipes, chacune composée de 4 à 8 personnes).
 - Les premiers inscrits seront servis (avec quota par institution et par pays).
- Les sélections se feront après la **date limite d'inscription du mercredi 14 juin 2023**. Après le processus de sélection, les confirmations d'inscription seront diffusées durant le mois de juin 2023.

RENCONTRE DES DÉLÉGUÉS DU RESCIF À MARRAKECH

Le doyen de la faculté d'ingénierie, le Pr Wassim Raphaël, a participé en mars 2023 à la rencontre semestrielle des délégués des universités pour discuter des activités du RESCIF, le Réseau d'Excellence des Sciences de l'Ingénieur de la Francophonie. Ce réseau met en œuvre une coopération novatrice, ciblée et durable entre 17 universités technologiques visant à répondre à certains défis majeurs des pays émergents et en développement.

La rencontre s'est tenue dans la jolie ville de Marrakech, située dans le centre du Maroc au pied des montagnes de l'Atlas, où les participants ont découvert la richesse et la beauté du pays dans une ambiance chaleureuse et conviviale. La rencontre des délégués était l'occasion de discuter de l'état des laboratoires conjoints, des possibilités de financement des étudiants des universités membres, etc. En particulier, le Pr Raphaël a parlé de la préparation de l'école

d'été sur l'entrepreneuriat prévue en juillet 2023. Une équipe de professionnels aidera les étudiants venant des quatre coins du monde à mieux comprendre les fondements de la réussite entrepreneuriale tels que la planification stratégique, l'innovation et l'adaptabilité. Les participants seront aussi amenés à travailler en groupes pour résoudre des problèmes réels auxquels sont confrontées les startups et exposer leurs idées et leurs modèles d'affaires novateurs à un jury d'experts.



« C'était trois jours enrichissants en matière de connaissance du domaine de l'entrepreneuriat. Il nous a été mis à disposition des outils qui, à mon avis, seront très bénéfiques non seulement pour nos projets personnels mais aussi professionnels. J'ai trouvé que cette École d'été a été très bien pensée, avec des interventions qui se complétaient très bien et des exercices qui nous ont permis de mettre progressivement en application ce que nous apprenions. Les échanges en petit groupe nous ont permis de partager des idées et des points de vue divers dans un cadre multiculturel. Ce fut une belle expérience pour moi. »

Merci au RESCIF et à l'UCLouvain pour cette opportunité.

Emilie Devaux.

VISITE ENSA-MARSEILLE

Les 26-29 mai 2023, l'ENSA-Marseille a été invitée à l'inauguration de l'École supérieure d'architecture de l'Université Saint-Joseph de Beyrouth (Liban).

Grâce au soutien de l'Institut français de Beyrouth, ce séjour a permis d'envisager de futures pistes de collaboration sur des problématiques communes à ces métropoles méditerranéennes et de rencontrer les deux étudiants de l'USJ qui viendront en échange à Marseille l'an prochain.

De superbes visites à Beyrouth, Tripoli et Moukhtara ont été organisées !



VISITE DE L'HEC

Philippe Oster, directeur exécutif senior des affaires internationales à HEC, et Wassim Haouari, responsable de la Promotion des Programmes, ont sollicité les étudiants de l'ESIB le 20 février lors d'une présentation portant sur les options du double diplôme. HEC, l'École des Hautes Études Commerciales de Paris, est une prestigieuse grande école reconnue mondialement pour ses programmes en gestion, finance et commerce international. Suite à un partenariat établi il y a un an avec l'ESIB, les étudiants ont la possibilité de postuler pour un «combined degree» ou un double diplôme, en suivant un cursus de deux années à HEC à partir de leur cinquième année d'ingénierie.

Après avoir brièvement retracé l'histoire de l'École, Philippe Oster a mis en lumière les principaux piliers qui contribuent à l'impact de HEC : son engagement envers l'inclusion et sa capacité à former des talents internationaux, reflétés par la présence de 135 nationalités différentes sur le campus ; son rôle moteur dans la progression de la science et de la connaissance grâce à son corps professoral de qualité ; ainsi que son statut en tant que catalyseur de l'innovation. HEC propose aux étudiants une gamme de masters spécialisés, un MBA et des doctorats. Ces formations s'accompagnent d'activités visant à construire un solide réseau professionnel pour les étudiants, incluant des conférences, des événements de recrutement, ainsi qu'un soutien personnalisé via le service carrière. L'option du master spécialisé, tel que l'International Finance ou le Marketing, se déroule sur deux années : une première année centrée sur les cours fondamentaux, suivie d'une seconde année approfondie dans le domaine de spécialisation, précédée d'une année de césure destinée aux stages, projets et à la réflexion sur la spécialisation à choisir.

Wassim Haouari a poursuivi la présentation en donnant des explications détaillées sur la procédure de candidature, en soulignant qu'en vertu du partenariat avec l'ESIB, les étudiants sont dispensés de l'examen écrit requis. De plus, il existe la possibilité d'obtenir une bourse, la bourse CMA CGM, destinée aux étudiants libanais.

En somme, cette collaboration, peu commune pour HEC avec d'autres institutions, offre aux étudiants de l'ESIB l'opportunité d'élargir leurs compétences en combinant les domaines de la gestion et de l'ingénierie, les préparant ainsi à relever les défis d'une économie mondiale en perpétuelle évolution.



VISITE MULTILANE

Comme de nombreuses entreprises libanaises en quête de nouveaux talents hautement qualifiés, la société Multilane, également connue sous le nom de HTP (Houmal Technology Park), a rendu visite à l'ESIB le 30 mars 2023 pour offrir aux étudiants un aperçu de son domaine d'activité.

C'est ainsi que Nour Sakher, diplômée de l'ESIB et ingénieure actuellement en poste chez Multilane en tant que Field Application Engineer, a débuté sa présentation par une vidéo introductive. Depuis plus d'une décennie, Multilane fournit des équipements de test et de mesure à haute vitesse à l'industrie des communications de données. L'entreprise se compose de cinq unités opérationnelles, dont le secteur des télécommunications où elle collabore avec Nokia pour fournir des services réseau. En effet, avec une présence mondiale dans quatre domaines d'activité, Multilane compte parmi ses clients diverses catégories, notamment les services Cloud et les centres de données. Certains de ces clients appartiennent à des entreprises renommées à l'échelle internationale, parmi lesquelles figurent Microsoft, Apple et la NASA.

Ensuite, Nour Sakher a présenté l'évolution de l'innovation au sein de Multilane, mettant en avant le travail des ingénieurs et insistant particulièrement sur l'excellence des étudiants de l'ESIB. La société dispose également d'un centre académique, le HTPA, qui introduit les jeunes au monde de l'ingénierie, ainsi qu'un programme estival pour les jeunes, le HTP Summer Camp,



proposant des cours de programmation et de robotique. Le champ d'action des employés de Multilane ne se limite pas au campus, car l'entreprise se hisse parmi les leaders mondiaux lors d'expositions internationales, avec des déplacements fréquents entre la Californie, la Suisse et d'autres destinations. En dehors du contexte professionnel, Multilane organise chaque année un gala de Noël pour ses employés et met en place des activités telles que des matchs de basket.

En conclusion, HTP offre des opportunités aux étudiants de l'ESIB, proposant des stages et diverses perspectives d'emploi, sachant pleinement apprécier les capacités et compétences des ingénieurs diplômés de l'USJ dans le monde professionnel.

VISITE DE TÉLÉCOM PARIS À L'ESIB

L'ESIB a signé des conventions de co-diplomation avec plusieurs grandes écoles en France. Parmi ces écoles on nomme Télécom Paris, grande école d'ingénieurs numéro 1 sur le numérique et classée deuxième sur le podium des meilleures écoles d'ingénieurs en France. Le 2 novembre 2022, une délégation de cette prestigieuse université est venue rendre visite à l'ESIB dans le but d'expliquer les atouts du programme de co-diplomation ainsi que la procédure d'admission. Les étudiants de deuxième année ingénieur ayant un excellent niveau académique, peuvent présenter leur dossier durant la période septembre-novembre et les résultats seront annoncés mi-novembre. Le parcours est constitué de deux années et les ingénieurs admis seront diplômés à la fois de l'ESIB et de Télécom Paris.



Nicolas Prost, Responsable de projets internationaux à Télécom Paris.

EXTERNAL ADVISORY BOARD MEETING



As part of the continuous improvement policy of ESIB and the ABET accreditation program, an External Advisory Board (EAB) meeting was held in the Maroun Semaan Congress Center, on the 21st of July 2022. This meeting was facilitated by Prof Wassim Raphaël, Dean of the Faculty of Engineering at USJ, and included CEOs, directors, and representatives of several companies in Lebanon.

The main objectives of the meeting were to present numbers and updates in the actual programs' curriculum at ESIB, and receive feedback and recommendations from the EAB for curriculum improvement, based on the actual need of the engineering field and the experience of the companies with ESIB graduates.

The EAB attendees were (*in alphabetical order*) M. Adel Abou Jaoude, Director at *Jacobs*, M. Georges Badr, Managing Partner at *Calvatis MEA*, M. Elie Bou Serhal, Founder and CEO at *Technicat Group*, Mrs. Carole Charabaty, Director at *CME Offshore*, M. Pierre Dammous, Owner of *Pierre Dammous & Partners*, M. Pierre Dehaby, CEO of *Libatel*, M. Philippe Fayad, Co-founder and Managing Director at *Edrafor sal*, M. Marwan Gedeon, Director at *CME Offshore*, M. Farid Khokaz, Plant Manager at *Algorithm*, M. Raymond Korkomaz, Representative of the electrical branch at *OEA Beirut*, M. Charles Maroun, Partner at *CE Maroun Consult*, Mrs. Manal Moussallem, Senior environmental Advisor to the Minister of Environment, M. Alain Nasraoui, General Manager at *Sonaco Food Industries*, M. Nassib NASR, General Manager at *Apave Liban* and Deputy Manager at *Apave International*, M. Kousra Sakr, CEO of *I.NETWORK Automation SAL*, and M. Kamal Sioufi, Founder and CEO of *Kamal J. Sioufi & associates*. The meeting was also attended by the faculty directors and members.

The first part of the meeting consisted of an overview of the engineering programs changes, updates about the new Mechanical Engineering program, and news about the graduate programs, presented by the program coordinators. General news were also presented by the Dean of the faculty concerning the new English CCE program and Master programs, the ABET accreditation and the reinforced objectives of the faculty, the Architecture and exchange programs, student numbers evolution and faculty members recruitment, and the new unified research center of the faculty.

The second part of the meeting consisted of a discussion with the EAB to receive comments and/or propositions around specific points, first, concerning the Programs' Educational Objectives and their formulation to reach the expected goals, and second, concerning the possibility or need of introducing an Industrial Engineering Program, based on the need of the engineering field.

The third part of the meeting consisted of an open discussion with the EAB to receive any feedback or propositions to improve the programs. The discussions revolved around the possibility of introducing Biomedical and Environmental engineering programs, and the importance of enhancing the multi-disciplinary collaboration between students, as well as the need of increasing the faculty visibility and the EAB members diversity.

The EAB meeting was a valuable opportunity to share important ideas and recommendations to continuously improve the quality of the faculty programs, to meet the needs of the engineering field and keep on the high level of excellence and distinction of ESIB.

LE RÉVÉREND PÈRE JOSEPH CHRISTIE REND VISITE À L'USJ



L'Université Saint-Joseph de Beyrouth (USJ), notamment l'ESIB, a accueilli le 21 mars 2023 un invité spécial, le Révérend Père Joseph Christie. Le Père Christie, une figure religieuse éminente du Vatican, est arrivé à l'Université où il a été accueilli par un groupe de responsables de l'USJ. Il a visité le Campus, prononcé un discours et discuté avec des étudiants.

Le Père Christie est connu pour son travail important au sein de l'Église catholique où il a exercé en tant que prêtre pendant plus de 30 ans. Il s'est également investi dans divers projets éducatifs et humanitaires à travers le monde et est largement respecté pour son engagement en faveur de la justice sociale et du dialogue interreligieux.

Lors de sa visite à l'USJ, le Père Christie a effectué une visite guidée du Campus, qui comprenait plusieurs bâtiments universitaires, en particulier les laboratoires de physique, d'électronique, d'électrotechnique, de thermodynamique, de génie civil, de mécanique et d'informatique. Il a été impressionné par les installations de la Faculté et a exprimé son admiration pour l'engagement de l'institution en matière d'excellence académique et d'implication communautaire.

Après la visite, le père Christie a prononcé un discours devant un auditorium rempli d'étudiants,

d'enseignants et de membres du personnel. Il a parlé de l'importance de l'éducation pour favoriser la compréhension et la coopération mondiales, et a souligné le rôle des jeunes dans la formation de l'avenir du monde.

« Votre génération a une opportunité unique de faire une réelle différence dans le monde », a déclaré le Père Christie. « Vous avez accès à des connaissances et à des ressources dont les générations précédentes ne pouvaient que rêver. Il vous incombe d'utiliser ces outils pour créer un monde meilleur pour tous. »

Après son discours, le père Christie a répondu aux questions du public et a participé à une discussion animée avec les étudiants. Il a été impressionné par leur intelligence, leur curiosité et leur passion pour les questions de justice sociale au Liban.

« Je suis profondément impressionné par la qualité de l'enseignement et le niveau d'implication que j'ai pu observer ici à l'USJ », a déclaré le père Christie. « Les étudiants ici sont vraiment remarquables, et je ne doute pas qu'ils accompliront de grandes choses dans le monde. »

La visite du père Christie a été un événement significatif pour l'ESIB et a rappelé le rôle important que joue l'éducation dans la formation du monde.



KLIMACONTRA

KLIMACONTRA, une entreprise spécialisée dans les systèmes de ventilation et de climatisation (HVAC), a rendu visite aux étudiants de l'ESIB pour leur enseigner les bases de la ventilation dans un parking. L'entreprise a commencé par expliquer les risques liés à la qualité de l'air dans les parkings souterrains spécialement lors d'un incendie et les avantages de l'installation de systèmes de ventilation appropriés. La présentation a ensuite porté sur les différentes techniques de ventilation adoptées par la compagnie, les types de systèmes de filtration et les méthodes de contrôle de la qualité de l'air. Les étudiants ont donc eu l'opportunité de poser des questions et de participer à des discussions afin de mieux comprendre les enjeux de la ventilation dans les parkings. À la fin de la présentation, la directrice des ventes à KLIMACONTRA, le

Dr Carmen Chadaideh, a proposé des stages pour ceux qui souhaitent approfondir leurs connaissances sur la ventilation et les systèmes de climatisation. Cette opportunité de stage a été accueillie avec enthousiasme par les étudiants intéressés par le domaine.



SALON DE L'EMPLOI

Le 10 novembre 2022, le Service de l'Insertion professionnelle (SIP) a organisé, en partenariat avec la Fédération des Associations des Anciens de l'USJ, le Salon de l'emploi « USJ Connect 2022-2023 » au Campus des sciences et technologies (CST).

USJ Connect 2022-2023 s'est donné la tâche de répondre aux besoins des étudiants et alumni en organisant plusieurs activités telles que la présentation d'opportunités d'emploi et de stage, des simulations d'entretien d'embauche menées par des professionnels, un espace

de career coaching ainsi que des stands à but informatif gérés par des représentants d'entreprises.

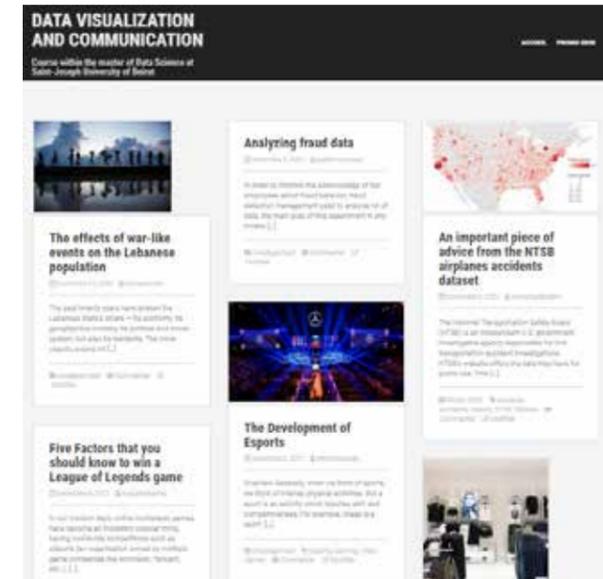


HOCINE ALIOUANE-SHAW

Le 4 mai 2023, l'ESIB a eu le plaisir d'accueillir Hocine Aliouane-Shaw, maître de conférences à l'ENSAP Bordeaux, architecte praticien et collaborateur du collectif Bruit du Frigo – Construire une inventivité positive pour habiter ensemble. Le Dr Hocine est également l'auteur de la thèse « Application des théories de la complexité à la planification et à la gestion de l'espace des campus universitaires : l'exemple du campus bordelais (Talence-Pessac-Gradignan) ». Il est intervenu afin de présenter le projet du collectif Bruit du Frigo lors d'une présentation intitulée « Réinventer l'espace public avec les habitants ».



INITIATIVE PÉDAGOGIQUE AU SERVICE DE L'ENSEIGNEMENT AU MASTER DATA SCIENCE : UN BLOG SCIENTIFIQUE



Wow! In the end I got a web site from where I be capable of truly take helpful facts regarding my study and knowledge.

It's actually a great and useful piece of information. I'm glad that you shared this useful info with us. Please stay us informed like this. Thank you for sharing.

Anyway keep up the nice quality writing, it's rare to see a great blog like this one today.

Hello! I've been reading your site for a while now and finally got the courage to go ahead and give you a shout out from Huffman Texas! Just wanted to say keep up the good job!

I am really impressed with your writing skills and also with the layout on your weblog.

Quelques réactions sur les articles du blog

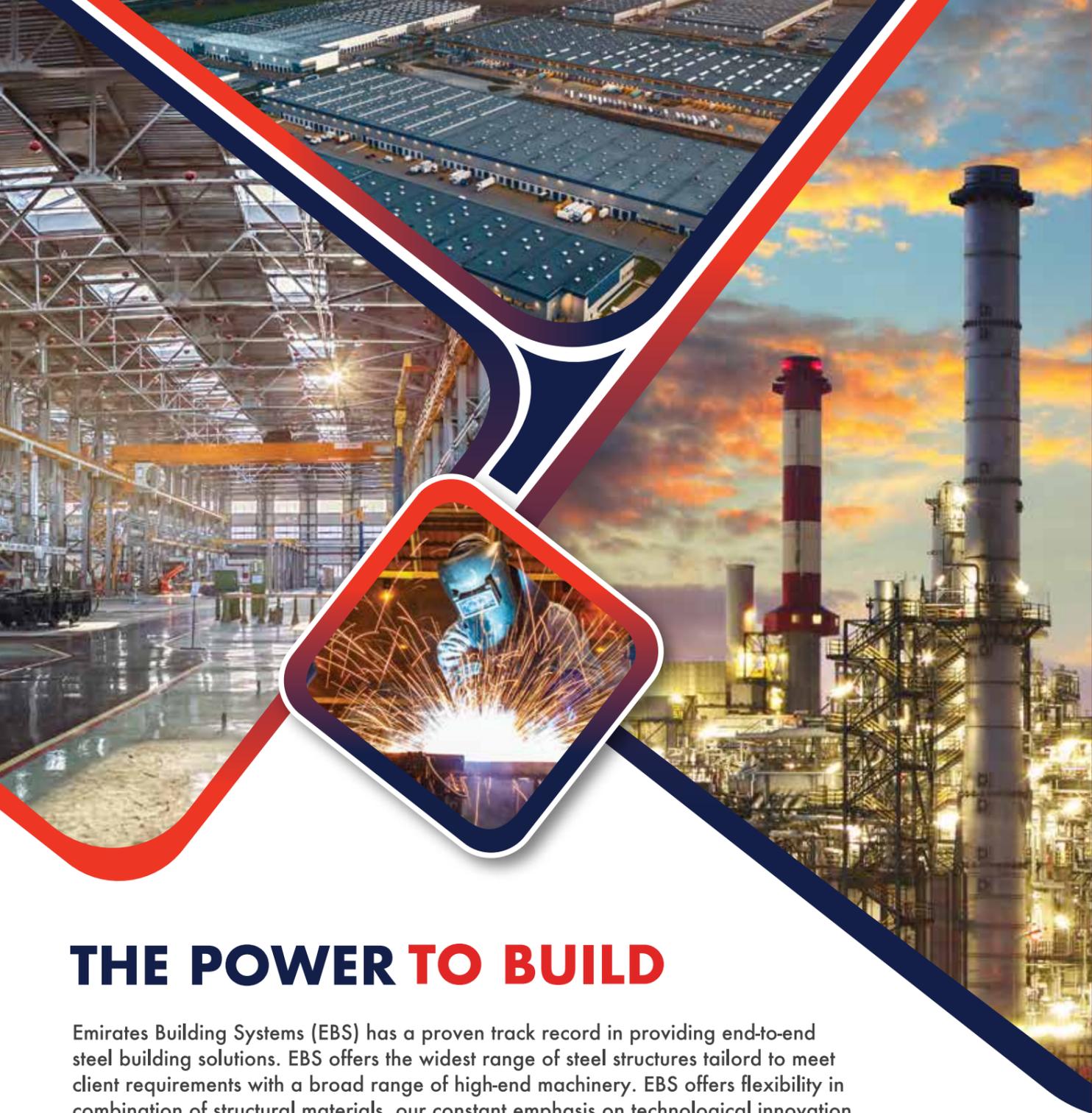
Dans le cadre du cours "Data visualization and Communication", offert en Master Data Science par Mme Katia Raya Rami, un blog a été créé en mars 2020, visant à publier des études faites par les étudiants sous formes d'articles journalistiques. En effet, les data scientists n'œuvrent pas uniquement dans les chantiers technologiques mais dans tous les domaines de la vie dont le journalisme. Le Washington Post a toute une équipe d'ingénieurs et de data scientists qui exercent ce qu'on appelle le data journalisme. Les données permettent notamment de révéler quels sont les phénomènes et les forces qui influencent les événements en jeu. Les publier sous forme d'articles, permet de vulgariser des masses de données en une représentation visuelle car l'œil comprendra mieux une information si elle est présentée avec des couleurs.

Le blog prévoit un apprentissage substantiel de l'analyse des données en vue d'une meilleure compréhension des événements de la vie réelle. Plusieurs sujets ont été abordés couvrant les domaines de la santé, le sport, les réseaux sociaux, les langues, la société, le gaming, le business, les énergies renouvelables, le changement de climat, le classement des universités, la sécurité et la vie privée, le suicide et le bonheur, etc. Plusieurs méthodes d'analyse et de visualisation sont appliquées dans ces projets. Le processus consiste à collecter les données d'une source fiable, les

stocker en interne, les nettoyer et les préparer pour l'étape de l'analyse et la visualisation. Cette analyse comprend une présentation statistique des données, une lecture de la corrélation entre les différentes variables en jeu et les nuances des problématiques liées aux thématiques étudiées et dans certains cas des prédictions sont suggérées. Plusieurs technologies sont également mises à l'œuvre à savoir, le Machine Learning, le Text Mining et le NLP (Natural Language Processing) dont le nom français est TALN (Traitement Automatique du Langage Naturel). Il s'agit d'une branche de l'intelligence artificielle qui s'occupe particulièrement du traitement du langage écrit.

Grâce à ce blog, les étudiants sont sensibilisés aux applications pratiques du domaine des sciences des données et à l'importance que peut générer de telles études à la compréhension et à la prise de décision. Cette initiative leur permet également de se rendre compte de l'importance de partager les résultats de leurs études et recherches. Cette culture ainsi acquise, en plus des réactions du grand public aux articles auront confirmé que la forme compte autant que le fond et que l'analyse des données peut jouer un rôle positif et parfois décisif dans la société.

Pour visiter le blog : <http://dataviz.etublogs.usj.edu.lb/>



THE POWER TO BUILD

Emirates Building Systems (EBS) has a proven track record in providing end-to-end steel building solutions. EBS offers the widest range of steel structures tailored to meet client requirements with a broad range of high-end machinery. EBS offers flexibility in combination of structural materials, our constant emphasis on technological innovation and strict adherence to international quality management.

OUR PROJECTS ≡

Airport Terminals - Aircraft Hangars - Metro Stations - Power Plants - Warehouses
Logistic Centers - Factories - High Rise Towers - Low Rise Multistory Buildings - Oil & Gas Structures
Showrooms and Shopping Malls - Car Parks - Bridges - Theme parks - Dairy Farms

www.ebsl.com

UAE - DUBAI: Head Office, Tel: +971 4 885 1122, Fax: +971 4 885 1211, Email: info@ebsl.com, ebssales@ebsl.com

KSA: Email: ebksa@ebsl.com - **OMAN:** Email: ebsooman@ebsl.com - **KUWAIT, BAHRAIN,**

AMMAN: Email: ebssales@ebsl.com - **YEMEN:** Email: ebsyemen@ebsl.com

ALGERIA, ETHIOPIA, GHANA, NIGERIA, IVORY COAST, UGANDA, MAURITANIA, LIBYA

EGYPT: Email: ebsafrica@ebsl.com - **CENTRAL ASIA:** Email: ebscentralasia@ebsl.com

EUROPE AND USA: Email: ebsglobal@ebsl.com



FORMATIONS À L'ESIB



Explore the culture, join the team & let's reimagine everything together!

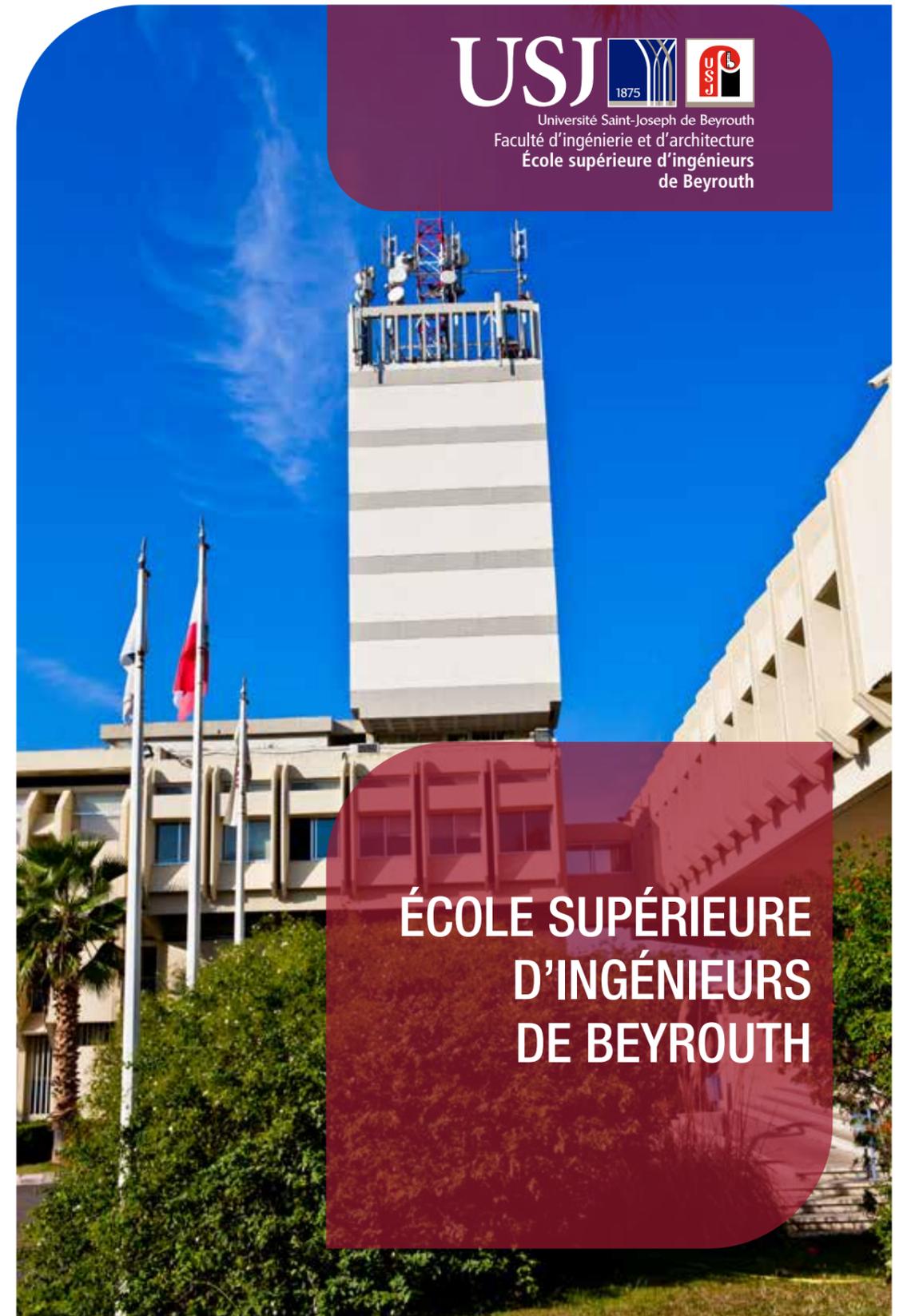
CME is a multinational premium tech outsourcing firm, with decades of experience in driving innovation and digital transformation across businesses worldwide. Our services and solutions are spread over a wide range of industries, sectors, and markets – from insurance and retail to banking, energy, and education; we've done it all!

The summer internship program has been an integral part of CME's culture to build on its world-class team of talent. Every year, we invite aspiring students to explore real-life opportunities, apply their knowledge to challenges outside the classroom, and contribute to selected ongoing projects.



Starting January 2024, you can apply to the program by visiting our Careers page on our gotocme.com website and following the steps there.

Explore the culture, join the team, and let's reimagine everything together!



Programmes offerts

- Génie Chimique et Pétrochimique
- Génie Civil
- Génie Electrique
- Génie Industriel
- Génie Informatique et Communications
- Génie Mécanique
- Masters et doctorats

Conditions d'admission

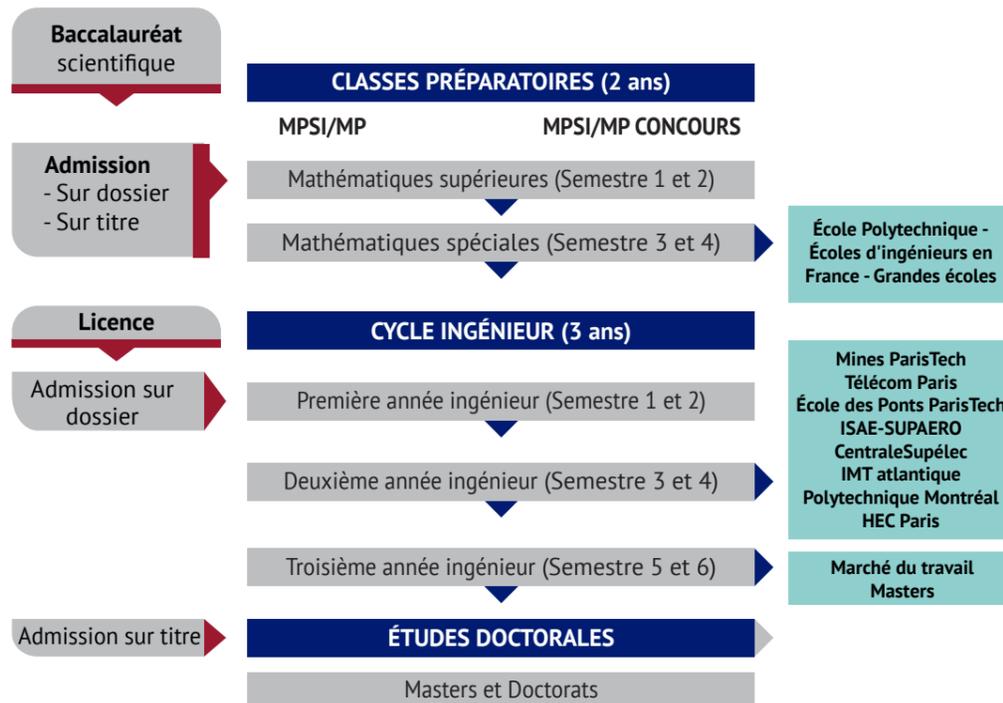
Sont admissibles à l'ESIB, les étudiants de la classe de terminale, titulaires d'un baccalauréat scientifique, selon les modes d'admission suivants :

- Admission sur dossier
- Admission sur titre

Les titulaires d'une licence scientifique (Mathématiques, Physiques, Chimie, Biochimie, Sciences de la Terre, ou autres disciplines équivalentes) sont autorisés à déposer un dossier de candidature pour la 3^e année académique. Les candidats retenus pourraient être soumis à un entretien oral et éventuellement à un examen écrit.



Parcours à l'ESIB



Points forts

- Système combinant les points forts du système américain à ceux du système européen (Français)
- Des programmes accrédités par l'agence américaine la plus prestigieuse ABET
- Echanges et double diplôme avec les Grandes Ecoles (Polytechnique, École des Ponts ParisTech, Mines ParisTech, CentraleSupélec IMT Atlantique, Télécom Paris, ISAE-SUPAERO, ENSTA, Polytechnique Montréal, EPFL, HEC Paris, etc.)
- Système de crédits
- Cours répétés sur plusieurs semestres
- Beaucoup de matières optionnelles
- Deux semestres et une session d'été
- Des programmes suivant l'horaire d'enseignement sur trois jours par semaine : MWF & TWTh
- Plusieurs cours d'ingénierie en anglais
- Beaucoup de matières de sciences humaines et sociales
- Vie étudiante très active (sportive, culturelle, citoyenne, communautaire...)
- Beaucoup de bourses (Études, Excellence, Magis, Sport, etc.)



Université Saint-Joseph de Beyrouth
Faculté d'ingénierie et d'architecture
École supérieure d'ingénieurs
de Beyrouth

GÉNIE INDUSTRIEL

+961-1-421316/7/8
esib@usj.edu.lb
fi.usj.edu.lb/esib

usj.edu.lb
USJLiban
USJLiban
USJ TV
school/usjliban

Objectif

Former des ingénieurs de haut niveau scientifique et technique, ayant une approche globale et pluridisciplinaire des projets et de leur gestion, et opérationnels dans les domaines de la gestion de production, de l'optimisation, de la finance, de l'économie, de la gestion d'entreprises, de la qualité et des ressources humaines.

Débouchés

L'ingénieur en génie industriel peut travailler dans les secteurs publics ou privés, dans l'industrie, dans les entreprises, dans les bureaux d'études, dans la finance... Ses secteurs d'activité sont multiples :

- Les secteurs manufacturiers et les usines (chaînes de production, optimisation d'infrastructures, gestion de stock...)
- Les bureaux de conseil/Consulting (optimisation, qualité, durabilité...)
- Les entreprises (facteurs humains, ergonomie, finance, économie d'entreprise...)
- Le management (gestion de projets, marketing...).

Il peut aussi faire des études supérieures pour travailler dans l'enseignement ou dans la recherche et le développement.



Métiers

Les types d'emplois des ingénieurs en génie industriel sont :

- Ingénieur consultant pour l'étude d'une chaîne de production
- Consultant pour la gestion et la gouvernance d'une entreprise
- Ingénieur responsable de projet dans l'industrie
- Ingénieur optimisation et qualité
- Ingénieur d'affaires
- Recherche et développement

Programme et spécialités

La formation en génie industriel consiste en cinq années d'études (300 crédits ECTS). Des filières en électricité, mécanique et Informatique y sont proposées.



USJ 1875
 Université Saint-Joseph de Beyrouth
 Faculté d'ingénierie et d'architecture
 École supérieure d'ingénieurs
 de Beyrouth

GÉNIE CIVIL

+961-1-421316/7/8
 esib@usj.edu.lb
 fi.usj.edu.lb/esib

usj.edu.lb
 USJLiban
 USJLiban
 USJ TV
 school/usjliban



Objectif
 Former des ingénieurs concepteurs et constructeurs de haut niveau scientifique et technique, ayant une approche globale et pluridisciplinaire des projets et de leur gestion, et opérationnels dans les domaines du génie civil, du bâtiment et des ouvrages d'art, des travaux publics et du transport, de l'eau et de l'environnement.

Débouchés
 Tous les secteurs du génie civil et de la construction :

- Ingénierie de l'entreprise
- Bâtiments
- Travaux publics
- Ouvrages d'art, géotechnique
- Structures
- Travaux maritimes
- Aéroports
- Barrages
- Traitement de l'eau et des déchets, etc.
- Enseignement et recherche



Métiers

- Maîtrise d'ouvrage
- Maîtrise d'œuvre
- Bureaux d'études
- Entreprises de travaux
- Recherche et développement
- Consulting, etc.

Programme et spécialités
 La formation en Génie Civil consiste en cinq années d'études (300 crédits ECTS). Trois options d'approfondissement sont proposées :

- Bâtiments et ingénierie de l'entreprise
- Eau et environnement
- Travaux publics et transport



Université Saint-Joseph de Beyrouth
Faculté d'ingénierie et d'architecture
École supérieure d'ingénieurs
de Beyrouth

GÉNIE MÉCANIQUE

MÉCATRONIQUE
ENERGÉTIQUE
CONCEPTION MÉCANIQUE

+961-1-421316/7/8

esib@usj.edu.lb

fi.usj.edu.lb/esib

usj.edu.lb

USJLiban

USJLiban

USJ TV

school/usjliban

Objectif

Former des ingénieurs en mécanique de haut niveau scientifique et technique, ayant une approche globale et pluridisciplinaire des projets et de leur gestion, et opérationnels dans les domaines de la production et la conversion de l'énergie, la mécanique des bâtiments, le transfert de chaleur, l'automatique, l'automobile, l'aéronautique, la conception mécanique, les matériaux, la robotique et la mécatronique.

Débouchés

Les diplômés exercent leur activité dans le cadre d'entreprises issues des grands secteurs public et privé.

- Production et distribution de biens
- Conception, réalisation, suivi, maintenance de systèmes mécaniques
- Sidérurgie
- Automobile
- Contrôle et automatisation
- Biomédical et biomatériaux
- Aéronautique (programme d'échange avec Sup-aéro Toulouse)
- Chauffage, climatisation et plomberie
- Production et conversion de l'énergie
- Climatisation et réfrigération
- Energies Renouvelables

Métiers

Les types d'emplois des ingénieurs en « Génie Mécanique » sont :

- Ingénieur consultant pour l'étude et la réalisation des installations mécaniques
- Ingénieur de conception, d'analyse et de test de systèmes mécaniques
- Ingénieur responsable de projet dans l'industrie
- Contrôle et qualité
- Technico-commercial ou ingénieur d'affaires
- Bureaux d'études
- Recherche et développement
- Consulting, etc.



Programme et spécialités

La formation en génie Mécanique consiste en cinq années d'études (300 crédits ECTS). Trois options d'approfondissement sont proposées :

- Mécatronique
- Energétique
- Conception mécanique



GÉNIE ELECTRIQUE

+961-1-421316/7/8
esib@usj.edu.lb
fi.usj.edu.lb/esib

usj.edu.lb
USJLiban
USJLiban
USJ TV
school/usjliban

Objectif

Former des ingénieurs de haut niveau scientifique et technique, ayant une approche globale et pluridisciplinaire des projets et de leur gestion, et opérationnels dans les domaines de l'installation électrique, de la conversion, distribution et transport de l'énergie électrique, des systèmes industriels, de l'automatique, de la robotique, et de l'électromécanique.

Débouchés

L'ingénieur en Génie Électrique peut travailler dans les secteurs publics ou privés, dans l'industrie, dans les bureaux d'études, dans la finance... Ses secteurs d'activité sont multiples :

- Les systèmes industriels (convertisseurs, machines électriques, entraînements à vitesse variable, contrôle, surveillance et diagnostic...)
- Les réseaux électriques (production, conversion, transport et distribution de l'énergie électrique)
- Le bâtiment (installations électriques, domotique...)
- Le management (gestion de projets, marketing...).

Il peut aussi faire des études supérieures pour travailler dans l'enseignement ou la recherche et le développement.



Métiers

Les types d'emplois des ingénieurs en « Génie Electrique » sont :

- Ingénieur consultant pour l'étude et la réalisation des installations
- Ingénieur de conception et de réalisation de systèmes et/ou composants électriques
- Ingénieur responsable de projets dans l'industrie
- Ingénieur contrôle et qualité
- Technico-commercial ou ingénieur d'affaires
- Recherche et développement

Programme et spécialités

La formation en Génie Electrique consiste en cinq années d'études (300 crédits ECTS). Quatre filières y sont proposées :

- Systèmes Industriels
- Electromécanique
- Robotique
- Automatique





Université Saint-Joseph de Beyrouth
Faculté d'ingénierie et d'architecture
École supérieure d'ingénieurs
de Beyrouth

GÉNIE INFORMATIQUE ET COMMUNICATIONS

+961-1-421316/7/8
esib@usj.edu.lb
fi.usj.edu.lb/esib

usj.edu.lb
USJLiban
USJLiban
USJ TV
school/usjliban



Objectif

Former des ingénieurs de haut niveau scientifique et technique, ayant une approche globale et pluridisciplinaire des projets et de leur gestion, et opérationnels dans les domaines de l'informatique, des télécommunications, du génie logiciel, des réseaux et sécurité, des systèmes embarqués, de l'intelligence artificielle et des sciences de données.

Débouchés

Les diplômés exercent leur activité dans le cadre d'entreprises issues des grands secteurs :

- Les entreprises de services numériques
- Les éditeurs de logiciels
- Les opérateurs de télécommunications : opérateurs de services et opérateurs de réseaux
- Les intégrateurs de réseaux et de systèmes de communication d'entreprise
- Les équipementiers spécialisés dans l'électronique et les télécommunications
- Les startups technologiques
- Les cabinets de conseil et bureaux d'études
- Les entreprises du secteur bancaire et de l'assurance
- Les entreprises du secteur de la domotique
- Les entreprises du secteur de la robotique
- L'enseignement et la recherche



Métiers

Les types d'emploi des ingénieurs en « Génie Informatique et Communications » sont :

- Architecte réseaux, sécurité et télécommunications
- Intégrateur réseaux, sécurité et télécommunications
- Architecte-développeur logiciel
- Concepteur-développeur d'applications mobiles et Web
- Concepteur-développeur de systèmes embarqués communicants
- Consultant en technologies de l'information et de la communication
- Ingénieur de recherche et de développement
- Administrateur réseaux et systèmes d'information
- Scientifique de données (Data Scientist)

Programme et spécialités

La formation en Génie Informatique et Communications consiste en cinq années d'études (300 crédits ECTS). Deux options d'approfondissement sont proposées :

- Génie Logiciel
- Réseaux de Télécommunications




Université Saint-Joseph de Beyrouth
Faculté d'ingénierie et d'architecture
École supérieure d'ingénieurs
de Beyrouth

**New Program
in English**

**COMPUTER AND
COMMUNICATIONS
ENGINEERING
CCE**

+961-1-421316/7/8
esib@usj.edu.lb
fi.usj.edu.lb/esib

usj.edu.lb
USJLiban
USJLiban
USJ TV
school/usjliban



Objectives

Form highly competent and technically sound engineers in the areas of software systems, communication systems, networks and security, embedded systems, artificial intelligence, and data science.

Job Opportunities

Graduates work for a range of companies in high-tech industries:

- Digital service companies
- Software development companies
- Telecommunication operators: service operators and network operators
- Network and enterprise communication system integrators
- Computer, electronics, and telecommunication manufacturers
- Technological startups
- Consulting firms and design offices
- Research and development centers
- Banking and insurance companies
- Home automation companies
- Robotics companies



Job Titles

Common job titles for computer and communications engineers are:

- Network, security and telecommunication architect
- Network, security and telecommunication integrator
- Software architect-developer
- Full stack mobile and web application architect-developer
- Communicating embedded system architect-developer
- Information and communication technology consultant
- Research and development engineer
- Network and system administrator
- Data Scientist

Programs and specialties

The Computer and Communications Engineering program consists of five years (300 ECTS credits).

Two specialization options are offered:

- Software Engineering
- Telecommunication Networks



Université Saint-Joseph de Beyrouth
Faculté d'ingénierie et d'architecture
École supérieure d'ingénieurs
de Beyrouth

GÉNIE CHIMIQUE ET PÉTROCHIMIQUE

+961-1-421316/7/8
esib@usj.edu.lb
fi.usj.edu.lb/esib

usj.edu.lb
USJLiban
USJLiban
USJ TV
school/usjliban

Objectif

Former des ingénieurs de haut niveau scientifique et technique, ayant une approche globale et pluridisciplinaire des projets et de leur gestion, et opérationnels dans les domaines du génie chimique et pétrochimique. Ils seront capables de maîtriser des outils analytiques appliqués aux procédés chimiques et pétrochimiques, appréhender les problèmes de développement de l'acte chimique jusqu'à la production industrielle, concevoir et dimensionner les appareils de transformations physiques, chimiques ou biologiques de la matière et de l'énergie, prendre en compte les aspects de la qualité, maîtriser les risques et œuvrer dans une politique de développement durable.

Débouchés

Les diplômés exercent leur activité dans le cadre d'entreprises issues des grands secteurs :

- De la chimie
- De la biotechnologie
- De la pharmacie
- De l'énergie
- De l'environnement
- Du pétrole et du gaz, et plus généralement des industries de transformation de la matière (industries du verre, du ciment, du papier, du textile, de la peinture, des cosmétiques, de l'agroalimentaire, etc.).



Métiers

Les types d'emplois des ingénieurs en « Génie Chimique et Pétrochimique » sont :

- Direction : laboratoire, service, technique, maintenance
- Ingénieur de recherche et de développement
- Ingénieur technico-commercial ou ingénieur d'affaires
- Ingénieur chimiste ou pétrochimiste
- Ingénieur de production et de contrôle
- Ingénieur chef de projet
- Ingénieur qualité et réglementation
- Ingénieur Hygiène-Sécurité-Environnement
- Ingénieur conseil et auditeur
- Enseignant, etc...

Programme

La formation en Génie Chimique et Pétrochimique consiste en cinq années d'études (300 crédits ECTS).



USJ 1875 **ÉSAR**
 Université Saint-Joseph de Beyrouth
 Faculté d'ingénierie et d'architecture
 École supérieure d'architecture
 de Beyrouth

**L'ÉSAR
 DE BEYROUTH**

Une école pour bâtir le futur

*Devenir architecte en 5 ans
 avec possibilité d'échanges
 avec l'étranger*

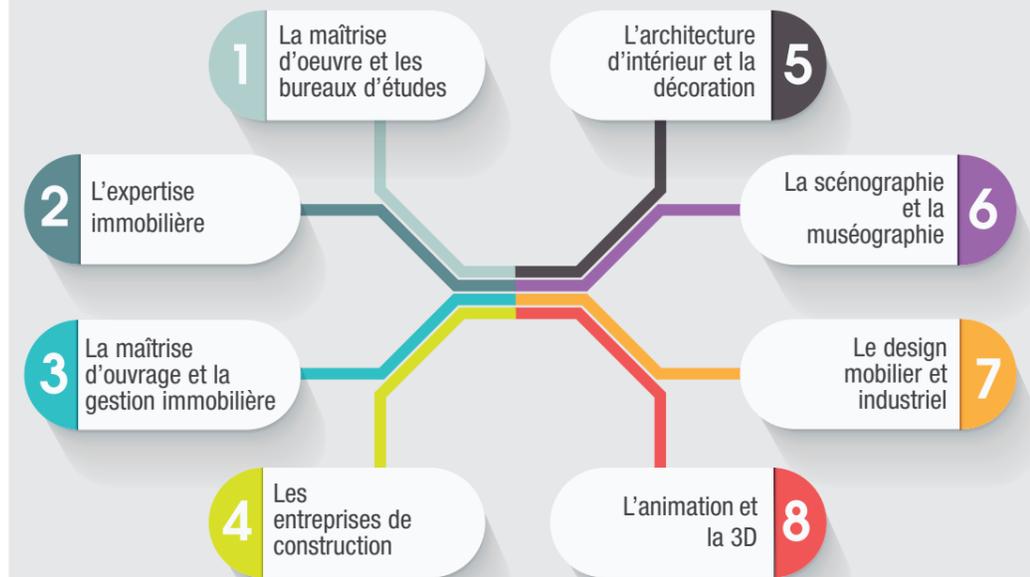
Objectif

L'ÉSAR adopte une approche globale d'un métier transdisciplinaire qui joint, à l'intervention dans l'espace physique, une approche critique de concevoir le monde. Cette formation ramène l'architecture à sa vocation de métier au service de la ville, du territoire et des usagers se concentrant sur le contexte socio-politique, environnemental et économique. L'objectif est de préparer les étudiants au défi d'anticiper et de s'adapter aux évolutions du métier, et de répondre aux enjeux clefs du 21^e siècle, essentiellement sur l'impact croissant du bâti sur l'environnement naturel, et de comprendre et d'intégrer la dimension culturelle, symbolique, fonctionnelle et politique dans leur stratégie, conception et pratique professionnelle.



Débouchés

La formation du programme d'architecture permettra de travailler dans les métiers de l'architecture et de la maîtrise d'oeuvre. De par sa transdisciplinarité, l'architecture touche à multiples champs de l'activité humaine ; ceci lui donne aussi accès à d'autres professions du domaine du bâtiment et de la construction :



De plus, elle permet l'accès à des formations complémentaires qui permettent d'évoluer vers l'urbanisme, l'aménagement du territoire ou le paysagisme. L'enseignement et la recherche sont également des débouchés possibles.



Programme et formation

Le programme d'architecture a pour but de former des architectes par un enseignement à la fois concret et innovant, centré autour des studios d'architecture et d'une capacité de travail en équipe dans un cadre multilingue et multiculturel. Il s'appuie sur l'acquisition des connaissances et l'apprentissage du métier par la recherche, les nouvelles technologies, le développement durable, l'Interdisciplinarité et la pratique du métier de la construction. Le programme délivre un Diplôme d'architecture, équivalent à un Master, qui s'étale sur une durée de cinq ans totalisant 300 crédits ECTS.

Possibilité de doubles diplômes et de semestres d'échange avec l'étranger.



Équipe



Wassim Raphaël
Professeur
Doyen de la Faculté d'ingénierie et d'architecture



Antoine Fichich
Professeur
Directeur de l'ÉSAR



Joseph Rustom
Professeur associé



Farah Homs
Maître de conférences
Directeur-adjoint aux affaires administratives



Fadi Séropian
Professeur associé



Cynthia Bou Aoun Chabandar
Maître de conférences



Nisrine Mezher
Maître de conférences



Alousia Saliba
Maître de conférences



Rana Khoury
Assistante de direction

+961-1-421316/7/8
+961-1- 421321
esar@usj.edu.lb
fi.usj.edu.lb

usj.edu.lb
USJLiban
USJLiban
USJ TV
school/usjliban

Campus des sciences et technologies
Mar Roukos, Dekwaneh
B.P. 11-1514, Riad El Solh Beyrouth 1107 2050 - Liban

USJ 2023



USJ 1875
Université Saint-Joseph de Beyrouth
Faculté d'ingénierie
École supérieure d'ingénieurs
de Beyrouth

MASTERS ET DOCTORATS

Le Département des Études Doctorales a pour mission :

- Au niveau des masters, de compléter les connaissances des étudiants, d'approfondir leur culture et de les initier à la recherche scientifique.
- Au niveau des thèses de doctorat, de permettre aux candidats de faire un travail de recherche de grande ampleur dans le but d'avoir le grade de docteur.

Masters

- Master en Energies Renouvelables
- Master en Génie Électrique
- Master en Management de la Sécurité Routière
- Master Oil and Gas, Exploration, Production and Management
- Master en Sciences de l'Eau
- Master Structures et Mécanique des Sols
- Master Télécommunications, Réseaux et Sécurité
- Master en Data Science
- Master en Intelligence Artificielle

Doctorats

- Doctorat en Génie Civil, Eau et Environnement
- Doctorat en Génie Électrique et Énergétique
- Doctorat en Génie Informatique et Télécommunications



USJ 1875
Université Saint-Joseph de Beyrouth
Faculté d'ingénierie
École supérieure d'ingénieurs
de Beyrouth

MASTER EN STRUCTURES ET MÉCANIQUE DES SOLS



■ Présentation du Master et de ses objectifs

Le programme du Master en Structures et Mécanique des Sols assure une formation scientifique dans le domaine du Génie Civil. Cette formation permet aux étudiants qui le désirent la préparation d'une thèse en génie civil.

Ce Master vise à former :

- Des enseignants et des chercheurs,
- Des spécialistes de haut niveau nécessaires dans les diverses administrations concernées et bureaux d'études,
- Des chercheurs étrangers : en raison de l'importance des problèmes abordés, l'ouverture à des étudiants étrangers du bassin méditerranéen peut amener une synergie favorable à une meilleure utilisation commune de la ressource.



Nom et contact du responsable académique

Wassim Raphael, Doyen de la Faculté d'ingénierie,
Directeur de l'ESIB
Tél : +961 1 421 354
Email : wassim.rafael@usj.edu.lb

Joanna Nseir, Coordinatrice du Master MRSM
Tél : + 961 1 421 000 – ext 3447
Email : joanna.nseir@usj.edu.lb

■ Conditions d'admission

La sélection des candidats est faite par un jury d'admission sur la base d'un dossier de candidature.

Sont autorisés à déposer les dossiers de candidature :

- Les ingénieurs civils diplômés,
- Les titulaires d'une Maîtrise ou d'un Master professionnel en Physique,
- Les étudiants de troisième année Génie civil de l'ESIB (cinquième année d'études supérieures),
- Les titulaires d'un diplôme reconnu équivalent.

■ Organisation de la formation

Le programme se déroule sur 15 mois : deux semestres de cours (total 30 ECTS) suivi d'un mémoire de recherche et soutenance (30 ECTS).

La préparation du Master comprend :

- Des enseignements théoriques et pratiques,
- Des séminaires et conférences spécialisés,
- Des visites techniques,
- Un stage de recherche dans un centre agréé et sur un sujet de mémoire.

■ Programme

Éléments de programme :

- Calcul avancé des structures en béton
- Comportement des matériaux
- Sismologie de l'ingénieur
- Calcul avancé des structures métalliques et mixtes
- Conception et fiabilité des ouvrages
- Dynamique des sols
- Statistiques avancées et recherche opérationnelle
- Calcul des structures anélastiques
- Matériaux et Structures hétérogènes

Organisation du stage de recherche :

Un stage de recherche est effectué dans un des centres d'accueil de la formation, sous la direction d'un enseignant.

Ce stage, a pour objectif de développer chez l'étudiant l'ensemble des compétences nécessaires à un chercheur :

- Recherche bibliographique.
- Analyse critique de l'état de l'art.
- Acquisition de méthodes de calcul.
- Traitement des informations.
- Maîtrise des techniques de construction.

Le stage fait l'objet d'un mémoire écrit et d'une soutenance publique. Le mémoire comporte une partie bibliographique et une partie technique.

La notation du stage tient compte de trois éléments :

- Notation du stagiaire pour son comportement durant le stage,
- Note de mémoire écrit,
- Note de soutenance orale.

■ Débouchés

Les débouchés concernent le secteur du Génie Civil (Analyse des structures, Lois de comportement des matériaux, Fiabilité des constructions, Géotechnique, Géologie, Mécanique et dynamique des sols, Plaques et voiles minces, Modélisation et calcul par éléments finis, Les Eurocodes, Calcul Sismique et dynamique, Mécanique des structures, Interaction sol-structures, etc...).

Parcours d'un professeur du Master

M. Karam Sab, donne le cours de Matériaux et Structures hétérogènes.

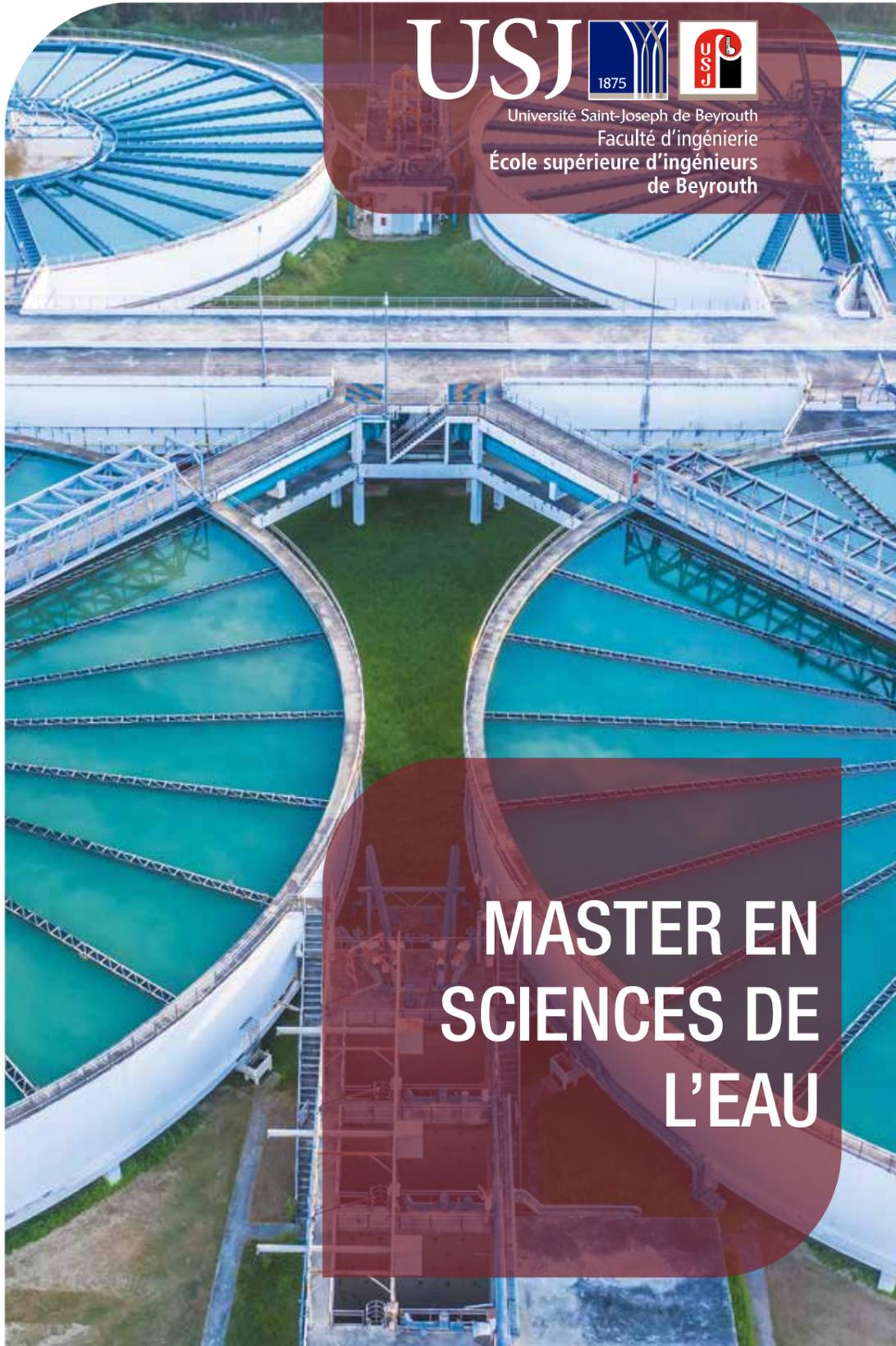
Ingénieur de l'École nationale des ponts et chaussées, HDR de l'Université Pierre et Marie Curie (1995) et professeur de l'École des Ponts ParisTech depuis 1999.



Témoignage d'un Alumni

Nathalie Fawaz

Après avoir été diplômée ingénieur civil (spécialité : bâtiments et ingénierie de l'entreprise) de l'Université Saint-Joseph - École supérieure d'ingénieurs de Beyrouth, j'ai souhaité suivre le Master Structures et Mécanique des sols en 2019-2020, et donc j'ai suivi tous les cours durant ma dernière année d'ingénierie. Ce master m'a permis d'approfondir mes connaissances dans le domaine du génie civil. De même, il m'a ouvert l'opportunité de poursuivre mes études doctorales en coordination avec l'étranger. Mon mémoire, intitulé « L'Optimisation Topologique des structures en béton armé », a porté sur un sujet innovant et non traité au Liban. Cette formation m'a permis d'intégrer le progrès technologique en programmation dans le domaine de génie civil.



USJ 1875 

Université Saint-Joseph de Beyrouth
Faculté d'ingénierie
École supérieure d'ingénieurs
de Beyrouth

**MASTER EN
SCIENCES DE
L'EAU**

Présentation du Master et de ses objectifs

L'eau est une ressource vitale dont la variabilité dans l'espace et le temps peut provoquer des pénuries graves face à une demande régulièrement croissante. Les écoulements, l'infiltration et l'alimentation des nappes sont de plus en plus perturbés par les actions de l'homme. La qualité des eaux se dégrade, aussi bien dans les réseaux de surface que dans les réservoirs souterrains contaminés par les intrants de toute provenance.

Le Liban, qui possède une ressource théorique abondante, est confronté à un certain nombre de problèmes :

- Irrégularité saisonnière de la ressource.
- Ignorance du potentiel de stockage souterrain.
- Drainage rapide à la mer au travers du karst.

- Fragilité de la qualité de la ressource du milieu karstique.
- Difficultés de l'assainissement en habitat dispersé dans un relief morcelé et escarpé.

Le programme du master Recherche en Sciences de l'eau assure une formation scientifique dans le domaine de l'eau qui constitue un enjeu stratégique, nécessitant une analyse des divers usages pour gérer de façon optimale une ressource rare. Cette formation permet aux étudiants qui le désirent la préparation d'une thèse dans ce domaine. Ce master vise à former :

- des enseignants et des chercheurs,
- des spécialistes de haut niveau,
- des chercheurs libanais et étrangers.



Nom et contact du responsable académique

Christiane Zoghbi

Coordinatrice du Master Sciences de l'Eau

Tél: + 961 1 421 000 – ext 3441

Email: christiane.zoghbi@usj.edu.lb

Conditions d'admission

Sont autorisés à déposer les dossiers de candidature :

- Les ingénieurs civils ou agronomes diplômés,
- Les titulaires d'une Maîtrise ou d'un Master professionnel, en Physique, Chimie, Sciences de la terre, Biologie, Géographie, Agronomie,
- Les étudiants de Troisième Année Génie Civil de l'ESIB (cinquième année d'études supérieures),
- Les titulaires d'un diplôme reconnu équivalent.

La sélection des candidats est faite par un jury d'admission sur la base d'un dossier de candidature et d'un entretien de motivation.

Organisation de la formation

Le programme se déroule sur 15 mois :

- **Deux semestres de cours – (30 ects)**
- **Stage/memoire de recherche et soutenance – (30 ects)**

Le stage de recherche est effectué dans un des centres d'accueil de la formation, sous la direction d'un enseignant.

Programme

La liste des cours théoriques offerts durant le Master :

- Equilibres Physico-chimiques
- Biogéochimie
- Le Karst
- Les réservoirs souterrains
- Analyse des séries spatiales et temporelles
- Gestion de l'Eau : Théorie et Modèles, Ressources en Eau, L'eau dans la ville
- Hydrologie physique
- Variabilité climatique
- Procédés avancés de traitement des eaux usées (NEW)
- Qualité des eaux de surface (NEW)

Débouchés

Les débouchés du Master :

- Centres de recherche en sciences de l'eau
- Institutions académiques
- Bureaux d'étude
- Revues spécialisées



Témoignage d'un professeur du Master

Adel Abou Jaoude

Directeur d'Opérations, Jacobs, Arabie Saoudite

« Avec un tiers de la population mondiale ayant un accès de plus en plus compromis à l'eau potable, la gestion de l'eau constitue un défi croissant pour les prochaines décennies. Les enseignements délivrés par ce Master permettent aux étudiants d'acquérir des compétences très recherchées dans le marché de l'emploi au Liban et à l'international pour faire face à ces défis. J'interviens dans ce Master depuis 2001 pour apporter mon expertise dans le domaine de la modélisation des écoulements souterrains et je participe à l'encadrement des projets de recherche. »

Témoignage d'un Alumni

Michel Frem

PhD, Université IHE Delft, Pays-Bas

Durant ma formation d'ingénieur civil à l'ESIB, j'ai eu une première rencontre académique avec les sujets liés à l'eau. Depuis, je me trouve passionné par ce domaine vu son importance au plan national et global. Le Master Sciences de l'Eau à l'ESIB m'a aussi offert un bagage solide de connaissances théoriques et pratiques - ce dont j'avais besoin dans mon milieu de travail à Dar el Handasah (Shair and Partners) où j'étais un ingénieur de projets (hydraulique souterraine) durant plusieurs années. Actuellement, je poursuis mes études en hydrologie à l'Université IHE Delft au Pays-Bas.

MASTER EN ÉNERGIES RENEUVELABLES EN COLLABORATION AVEC L'UNIVERSITÉ LIBANAISE



Les programmes d'études supérieures à l'ESIB forment les jeunes diplômés dans les domaines de pointe de la technologie. Parmi les masters les plus intéressants et réputés offerts par l'université se trouve le Master en Energies Renouvelables en collaboration avec l'Université Libanaise. Madame Chantal Maatouk, professeur associé à l'ESIB, est responsable et coordinatrice de ce Master. Elle nous explique l'importance et les atouts de cette formation : « Les sources d'énergies renouvelables apportent aujourd'hui une nouvelle dimension à notre société avec des enjeux technologiques, économiques et sociologiques. En particulier, la génération d'énergies thermique et électrique à partir de ces sources fait désormais l'objet de nombreuses initiatives tant au niveau de la recherche que des acteurs industriels, et nourrit une forte demande sur le marché de l'emploi en ingénieurs et en chercheurs qualifiés. Celle-ci va se renforcer à l'avenir avec la concurrence amplifiée par la dérégulation, l'apparition de nouveaux métiers requérant une main d'œuvre qualifiée, ainsi que par les développements technologiques et économiques autour des systèmes de conversion d'énergie, des interfaces dédiées et des algorithmes de commande et de réglage appropriés. »

Le domaine des énergies renouvelables est une filière en pleine expansion grâce à sa nécessité à la lutte contre les défis écologiques auxquels fait face notre planète. La spécialité Energies Renouvelables forme des chercheurs et des ingénieurs en efficacité énergétique et en énergies renouvelables dans le but de devenir des chercheurs dans des pôles technologiques de pointe ou dans des centres industriels locaux et régionaux, ayant la tâche de mener des projets d'étude et d'exécution dans ce domaine. Cette formation permet également aux étudiants qui le désirent de pousser leurs études dans ce domaine jusqu'à préparer une thèse de doctorat.

Le master est principalement donné en français et s'étend sur deux semestres consécutifs. Durant le premier semestre sont suivis 60 crédits de cours parmi lesquels on cite l'efficacité énergétique, l'énergie éolienne, l'énergie hydraulique, l'énergie solaire et la biomasse... Le second semestre est dédié

à la rédaction du mémoire et au stage de recherche en alternance entre l'ESIB et l'Université Libanaise (Branche III). La formation est de telle sorte qu'elle traite les problèmes liés à la consommation d'énergie à l'échelle mondiale, l'épuisement des ressources fossiles, le réchauffement climatique, la pollution atmosphérique, en approfondissant les techniques de production, de stockage et d'exploitation de l'énergie et de connectivité avec le réseau électrique via des interfaces électroniques dédiées, et méthodes d'optimisation de l'écoulement énergétique par voie de développement de lois de commande appropriées.

Dr Gabriel Houry, enseignant actuel à l'ESIB, est un ancien ayant suivi cette formation (promotion 2013). Il nous raconte son expérience et les opportunités que ce master lui a offertes :

« Après avoir suivi une formation d'ingénieur en électricité et mécanique à l'USJ-ESIB, je souhaitais m'orienter vers une formation qui m'ouvrirait aux problématiques énergétiques d'actualité. J'ai été embauché dans une entreprise d'ingénierie et j'étais encore hésitant à réaliser une thèse ou à poursuivre ma carrière en entreprise. Ce master m'a permis de rester ouvert aux deux possibilités.

La formation est très intéressante et permet d'acquérir des connaissances approfondies dans les différentes technologies d'énergies renouvelables, leurs structures électromécaniques et leur installation optimale permettant de faire face aux enjeux actuels de réchauffement climatique.

Ce master m'a permis de développer l'esprit de recherche grâce au mémoire réalisé en collaboration avec une unité de recherche européenne, et de devenir responsable de projets en énergies renouvelables à l'entreprise. Finalement, j'avais le choix à la fin du master et j'ai décidé de continuer, un an plus tard, dans le domaine de la recherche et de l'enseignement à travers une thèse en énergétique. »

Les partenaires internationaux de ce master qui offrent des systèmes d'échanges sont Ecole des Mines ParisTech, Ecole des Mines de Nantes, Université du Havre, INP Grenoble et LEC Compiègne en Europe, ainsi que l'Ecole de Technologie Supérieure, Hydro-Québec, Techno Centre Eolien au Canada.



Université Saint-Joseph de Beyrouth
Faculté d'ingénierie
École supérieure d'ingénieurs
de Beyrouth

MASTER EN GÉNIE ÉLECTRIQUE

■ Présentation du Master et de ses objectifs

Le Génie Électrique occupe de nos jours une place primordiale dans les secteurs publics et privés, que ce soit au niveau national, régional ou international. On le retrouve ainsi dans les domaines tels que les réseaux électriques, le bâtiment et les installations électriques, l'industrie et la robotique... De nos jours, ces domaines ont la particularité de montrer des avancées scientifiques et technologiques importantes sur plusieurs niveaux tels que les nouveaux matériaux pour l'électrotechnique, les nouveaux composants semi-conducteurs de puissance, les nouvelles plateformes numériques très performantes, les énergies renouvelables...

Dans ce cadre-là, le programme du Master en Génie Électrique assure une formation scientifique moderne et récente dans le domaine du Génie électrique. Il permet aux étudiants qui le désirent la préparation d'une thèse en génie électrique et vise à former :

- des enseignants et des chercheurs,
- des spécialistes de haut niveau nécessaires dans les diverses administrations concernées et bureaux d'études,
- des chercheurs étrangers : en raison de l'importance des problèmes abordés, l'ouverture à des étudiants étrangers du bassin méditerranéen peut amener une synergie favorable à une meilleure utilisation commune des ressources.



Nom et contact du responsable académique

Flavia Khatounian, Coordinatrice du Master en Génie électrique
Tél : +961 1 421 349
flavia.khatounian@usj.edu.lb

■ Conditions d'admission

La sélection des candidats est faite par un jury d'admission sur la base d'un dossier de candidature. Sont autorisés à déposer les dossiers de candidature :

- Les ingénieurs en Electricité, Electronique, Electrotechnique et Electromécanique diplômés,
- Les titulaires d'une Maîtrise ou d'un Master, en Physique, Electricité, Electronique, Electrotechnique, Electromécanique,
- Les étudiants de Troisième Année en Génie Electrique de l'ESIB (cinquième année d'études supérieures),
- Les titulaires d'un diplôme reconnu équivalent.

Organisation de la formation

Le programme se déroule sur 10 mois : un semestre de cours (30 crédits ECTS) suivi d'un mémoire de recherche et soutenance (30 crédits ECTS).

La préparation du Master comprend :

- des enseignements théoriques et pratiques,
- des séminaires et conférences spécialisés,
- des visites techniques,
- et un stage de recherche dans un centre agréé sur un sujet de mémoire.



Programme

Quelques-uns des éléments de formation offerts durant le Master sont :

- Architecture des systèmes numériques
- Commande avancée des machines électriques (cours et BE)
- Electronique de puissance avancée (cours et BE)
- Modélisation et commande des convertisseurs statiques
- Réseaux électriques à sources distribuées
- Stockage de l'énergie
- Techniques de commandes avancées (BE)

Débouchés

- Laboratoires et centres de recherche
- Institutions académiques
- Bureaux d'études
- Industries
- Centrales électriques
- Bureaux de conseil
- Services après-vente

Témoignage d'un professeur du Master

Maurice FADEL, Professeur à l'ENSEEIH – France

« Vecteur énergétique sans pareil, l'électricité est omniprésente dans nos activités quotidiennes. Le génie électrique qui constitue le cœur de ce Master apporte aux étudiants toutes les compétences nécessaires pour concevoir, déployer et mettre en œuvre les nouvelles technologies associées et ce dans une très large palette de domaines (transports, industrie, énergie...). J'interviens dans cette formation depuis plus de vingt ans pour apporter mon expertise dans le domaine de la commande des systèmes de conversion de l'électricité et pour faire un pont entre la recherche et l'enseignement entre nos 2 pays. »

Partenariats internationaux et programmes d'échange

Laboratoire ENSEEIHT, INP Toulouse, France
 Laboratoire SATIE, Université de Cergy-Pontoise, France
 GREPCI, École de Technologie Supérieure, Canada

USJ 1875 
 Université Saint-Joseph de Beyrouth
 Faculté d'ingénierie
 École supérieure d'ingénieurs
 de Beyrouth

**MASTER IN
 ARTIFICIAL
 INTELLIGENCE**

Objectives

The Master in AI is part of a professional program to prepare specialists capable of developing intelligent programs and systems to be implemented in different industries for the better of mankind.

It is a professional master program that meets the needs of the job market. Furthermore, the theoretical basis that this program provide, allows students to pursue a doctoral thesis in this domain.

Academic Coordinator
Maroun Chamoun, maroun.chamoun@usj.edu.lb

Admission

Admission of students is based on their file and an interview might be required.

1- Admission to the first semester of the Master's program (S1)

To be authorized to submit application files, students must satisfy one of the following conditions:

- Hold a BS Degree in Computer and Communications engineering, or Computer Science, telecommunications,
- Hold an equivalent Degree recognized by USJ.

2- Admission to the third semester of the Master's program (S3)

To be authorized to submit application files, students must satisfy one of the following conditions:

- Hold a BE Degree in Computer and Communications Engineering or being a CCE Program Student at ESIB and earned at least 120 credits in Engineering Cycle.
- Hold a Master Degree in Computer Science, or Computer and Communication, or Informatics.
- Hold an equivalent Degree recognized by USJ.



Organization

Language

All the courses are offered in English. The file of each candidate must include a written statement certifying that the student has high proficiency in English language (written by the candidate if he does not have an official certificate). If deemed necessary, the Scientific Committee might check the English level of the candidate and might require, if necessary, some remedial courses.

Degree requirement

The AI Master's Degree is awarded to candidates who have successfully passed the evaluations of the theoretical and practical Teaching Units (courses) and who show excellent level during their thesis defense. There is no provision for makeup exams in case of a missed exam or test. In the event of a serious accident, duly and seriously justified, the case will be examined by the jury to take the measures deemed appropriate.

Attendance

Student attendance is compulsory for all teaching activities.

Conditions

Each Teaching Unit is given a grade. Following the exam period, the jury finalizes the results. The GPA is calculated based on the theoretical and practical courses weighted by the number of credits. Theoretical modules are validated if the grades of all subjects are greater than 10/20. Students who have validated the theoretical modules are allowed to present the internship report or the research paper. The priority in the choice of internships is based on the overall GPA. The research thesis is validated if its grade is greater than or equal to 12/20.

Program

The Master program is spread over 2 years. The Teaching Units (courses) are distributed over semesters S1, S2, S3 and S4 according to the tables below.

Semester 1 (S1)	Credits
Programming for AI & Machine Learning	6
Graph Theory and Operational Research	6
Foundation of Artificial Intelligence	6
Statistics for AI & Machine Learning	6
Mathematics for AI & Machine Learning	6
	30

Semester 2 (S2)	Credits
Foundations of Decision modeling	6
Mining Massive Data Set	6
Parallel Computing	6
Machine Learning and Deep Learning	6
Game Theory	6
	30

Semester 3 (S3)	Credits
Legal, Policy and Ethical considerations for AI	4
AI in Financial Technology (Fintech)	4
AI in Computer Vision	6
AI based Control Systems	6
AI in Computer Games	4
AI in Natural language processing	4
AI in Cybersecurity	4
	30

Semester 4 (S4)	Credits
Internship or Research Thesis	30

Opportunities and Doctoral studies

The AI domain is a huge reservoir of jobs for years to come. It presents a wide range of opportunities in the following sectors:

- Robotics
- Computer game development
- Self-driving cars
- Fintech
- Healthcare and medical applications
- Internet of Things (IoT)
- Economy
- Machine learning
- Deep learning
- Human-centered problems
- Language processing
- Intelligent tutoring systems
- Expert systems
- etc.

This program also prepares the students for research. In fact, students who have successfully completed the Master's Degree will be eligible to pursue a PhD.

+961-1-421316/7/8
 esib@usj.edu.lb
 fi.usj.edu.lb/esib

usj.edu.lb
 USJLiban
 USJLiban
 USJ TV
 school/usjliban

Campus des sciences et technologies
 Mar Roukos, Dekwaneh
 B.P. 11-514, Riad El Solh, Beyrouth 1107 2050 - Liban



Université Saint-Joseph de Beyrouth
 Faculté d'ingénierie
 Faculté des sciences



**MASTER IN
 DATA SCIENCES**

Why Data Science ?

- Data is everywhere, social media and smart devices are constantly generating massive data
- Regardless of the field, e.g., industry, medical, healthcare, information technology, data analysis has a vital role for future decisions
- The national, regional and international market is increasingly looking for Data Science experts
- To develop services exploiting the power of massive data analysis



Academic Advisor

This program is provided in common between the Faculty of Engineering (ESIB) and the Faculty of Sciences and managed by 2 advisors, one advisor from each faculty. For inquiries, please contact us by email fi@usj.edu.lb or fs@usj.edu.lb

Program Objectives

- The program focuses on Mathematical skills, Statistics and Data Analysis tools for Artificial Intelligence, Machine Learning and Big Data analysis.
- We see our students as future consultants with versatile and multidisciplinary profiles:
 - Capable of transforming big data information into decision-making tools,
 - Collecting and processing big data using powerful algorithms
 - Capable of leading research topics in the fields of Big Data, Machine Learning and Statistics.

Admissions

This program is mainly dedicated for the following profiles:

- Holders of a Bachelor or Master's degree in mathematics or computer science or a diploma considered equivalent by the USJ equivalence committee.
- Holders of a Bachelor degree in mathematics, option Data Science.
- Holders of an engineering degree in information technology or a related field
- ESIB students enrolled in the fifth semester of computer engineering program.
- Application form: <https://www.usj.edu.lb/fs/diplome.php?diplome=935>

Program organization

- 1 The program spans over four semesters covering 120 credits of which 30 credits are dedicated for an intensive internship on projects proposed either from national or international industry or from academic laboratories in the fields of Data, Artificial Intelligence and Machine Learning.
- 2 Courses are provided by 2 different faculties, the Faculty of Sciences, and the Faculty of Engineering.
- 3 Seminars provided by industrial partners are provided throughout the program in order to give students insight into their learning outcomes and the potential applications fitting the market needs.
- 4 The program focuses on Data treatment and analytics, programming languages like python, C++ and R, statistical tools, Artificial Intelligence and Machine Learning.



Profile outcomes

- Data Scientist
- Data analyst and manager
- Data strategist, Big Data consultant
- Statistical expert
- Project Manager
- Business developers
- Chief Data Officer
- And much more...

Potential Openings

- Marketing Coordinator/Manager
- Market Analysis Researcher/Market Analyst
- Medical Representative
- Sales Supervisor/Manager
- Product/Brand Specialist
- Communication Manager
- Technico-commercial Trainer/Negotiator
- Entrepreneur

The detailed program organization is available at the following website:

<https://www.usj.edu.lb/fs/diplome.php?diplome=935#>

Required documents

- Certified true copy of the Lebanese Baccalaureate or equivalent
- Certified copies of obtained diplomas
- Certified copies of grades transcripts obtained during university studies
- A certificate if studies are in progress and degree not awarded
- List of accomplished university courses
- Extract of the civil register
- One identity photo
- CV

Program Outcomes

- Collecting Data using advanced techniques
- Cleaning & preparing Data for analysis
- Applying advanced statistical tools
- Building a Machine Learning pipeline
- Designing useful Artificial Intelligence programs for applications

Student Testimonials



Marvin Moughabghab,
Technical Analyst at Murex, Class of 2019

Graduating with a data science master's degree from USJ contributed to my exposure to a very wide array of opportunities. I was able to notice how employers in Lebanon and abroad are interested in the potential, the skills, and the very diverse tool stack of a data scientist. From manipulating statistical data to designing innovative machine learning algorithms, this formation ensured that I become well prepared to take over the most challenging tasks.



Rami Kanaan,
Data Scientist at Equadis, Class of 2020

During my studies, I've had the opportunity to work on real-world projects using Time Series Analysis, Machine/Deep Learning, Data Visualization, and Big Data Frameworks. The master's program in Data Science at USJ enabled me to build essential skills to analyze and manage such massive amounts of data. Equadis afforded me the opportunity to spearhead projects focused on Big Data processing, mining, and modeling. These projects allowed me to expand my predictive analytics capabilities drastically and produced substantial results for our clients.

Professional Partners Testimony



Paul Tauk,
Founder and CEO of Neumann | www.neumann.ai

Being the founder of Neumann, a company that specializes in data processing and analytics, I find the list of courses offered for the new Master in Data science at Saint Joseph University of Beirut very wise, excellent choice. This is the kind of courses that students who want to work with data need to learn. We are eager to see this initiative hold fruits so we may hire the resulting talents and we will not be the only ones.

☎ 01-421367
☎ 04-532657
✉ fs@usj.edu.lb
🌐 fs.usj.edu.lb

📘 Faculté des sciences-USJ
🐦 [usj-fs](https://twitter.com/usj-fs)
📷 [fs_usj](https://www.instagram.com/fs_usj)
▶ USJ TV
📺 [school/usjliban](https://www.youtube.com/channel/UC...)

Faculté d'ingénierie | Faculté des sciences
Campus des sciences et technologies | Mar Roukos, Dekwaneh
BP. 17-5208, Mar Mikhaël Beyrouth 1104 2020 - Liban



**MASTER EN
MANAGEMENT
DE LA SÉCURITÉ
ROUTIÈRE**

Titulaire d'un Bac +4
Envoyez-nous votre CV, votre lettre de motivation, vos diplômes et notes
MASTER EN MANAGEMENT DE LA SÉCURITÉ ROUTIÈRE

Master international en Sécurité Routière
Bourse d'étude
Aventure internationale et multiculturelle
Mission des Nations-Unies
Mission de la FIA 2030

Le Master en management de la sécurité routière s'est établi à l'Université Saint-Joseph de Beyrouth en mars 2012. Ce master, délivré par l'ESIB est reconnu par le Ministère de l'éducation et de l'enseignement supérieur au Liban. Il a pour objectif de contribuer à la réalisation du Plan mondial pour la Décennie d'action pour la sécurité routière 2011-2020 proclamée par l'Assemblée générale des Nations Unies et de la mission de la FIA pour 2030. Ces initiatives visent en particulier les pays du Golfe, du Proche-Orient et de l'Afrique du Nord. Ces pays ont besoin de préparer des spécialistes en management de la sécurité routière, qui aideront leurs Etats à appliquer les cinq piliers de la sécurité routière pour la réduction des nombres de décès sur les routes qui font souffrir nos sociétés.

Conditions d'admission

Les candidats, qui ont un bac+4 de tout horizon (Sciences sociales/humaines, domaines scientifique, ingénierie ...) sont éligibles. A noter que le Master est une formation pluridisciplinaire.



Organisation des études

Il est prévu pour les étudiants admis et inscrits une présence à temps plein à Beyrouth pendant dix mois, à partir de la **première semaine de septembre 2021 jusqu'en juin 2022**. Pendant cette période, des cours, des applications pratiques, des recherches sur le terrain, des voyages et la rédaction du mémoire de fin d'études sont organisés. Au terme de 10 mois d'études, le mémoire de fin d'étude est soutenu devant un jury. Les étudiants obtiendront ainsi leur Master en

management de la sécurité routière de l'ESIB. **La diplomation aura lieu en juin 2022**. Ce Master permet aussi l'aboutissement à une thèse de doctorat pour les étudiants souhaitant continuer leurs études supérieures.

Le coût total du programme identifié à dix-huit mille deux cent dollars américains, est pris totalement en charge par l'Université Saint-Joseph de Beyrouth. Il couvre la scolarité, les stages, une contribution financière pour les étudiants.

Programme

Intitulé	Nombre de crédits
Systèmes d'information-Bases de données	2
Epidémiologie et statistiques appliquées à la sécurité routière	2
Développement urbain sécurisé	2
Sécurité des infrastructures et gestion du trafic routier	2
Système de management de la sécurité routière et sécurité des véhicules	2
Gestion de la scène d'accident et optimisation post crash	2
Introduction aux systèmes de transport intelligents, nouvelle génération de véhicules et sécurité routière	2
Gestion de la flotte	2
Techniques de communication & sensibilisation à la sécurité routière	2
Comportement des usagers de la route	2
Economie, politique & plans de la sécurité routière	2
Lois, codes et rôles des forces de sécurité intérieure	2
Séminaires sécurité routière (voir tableau ci-dessous) : & stage pratique	4
Mémoire (+Méthodologie de recherche)	32
Total	60

Débouchés

- Administrations publiques chargées des risques de transport et du trafic routier (Ministères des Transports, Intérieur, Justice, Education, Santé, conseils interministériels...)
- Entreprises privées (sociétés d'ingénierie et de gestion des routes, bureaux d'études mobilité, sociétés d'assurance, entreprises de transport et de distribution, etc.)
- ONG concernées
- Ce Master permet aussi l'aboutissement à une thèse de doctorat pour les étudiants souhaitant continuer leurs études supérieures

Partenaires

Conseil du Development & Reconstruction (CDR), United Nations Economic and Social Commission for West Asia (ESCWA), YASA, Université de Zagreb, Université Gustave Eiffel...



Parcours d'un professeur du Master

Professeur Anne Guillaume fait partie du Conseil National de Sécurité Routière en France et est vice-présidente de la fondation MAIF. Elle a occupé le poste d'expert leader en sécurité routière et santé pour le groupe Renault pendant 5 ans et dirigé auparavant le Laboratoire d'Accidentologie, de Biomécanique et d'études du comportement humain (LAB) sur une période de 10 ans. Préalablement, elle était chercheur en physiologie aéronautique à l'Institut de Recherche Biomédicale des Armées en tant que Professeur de Physiologie et d'Ergonomie après des études médicales.



Aladdin Attieh, *Transportation Engineer, MEng Road Safety Management*
MANSER, USJ, Class of 2020

Enrolling in the Road Safety Management Master of Engineering at the Saint Joseph University of Beirut (USJ) was an exceptional, once in a lifetime experience! The program has provided me and my colleagues with a wide variety of skills and knowledge that we needed in our careers after graduating. It is taught by a group of tutors and experts from different fields related to road safety; a phenomenon that has been costing the world millions of human lives throughout the years.

From principles of management to finance and economics, psychology, law, road safety politics and engineering, each course represents a unique experience and is given in an exquisite way. Weekly guests that have made and are still making an impact in the world of road safety in the region were hosted in campus, where they presented to us their story and experiences. An important part of the program was the internship which for me took place at the Institute of research and technology (IIT) at the faculty of engineering (ICAI) of the Comillas Pontifical University of Madrid where I worked on a research with the ICAI team regarding the crashes of the motorcyclists in Madrid, Spain. After graduating, I'm currently managing a small road safety consulting firm in Amman, Jordan with two of my colleagues from the MANSER program. All in all, my enrollment in the USJ and the MANSER program was one of the best decisions I ever made and if I had the chance, I'd do it all over again!

Contacts

Wassim RAPHAEL

Doyen de la Faculté d'ingénierie & Directeur du Master en management de la sécurité routière
 Université Saint-Joseph, Beyrouth, Liban
 00961 1 421354
 wassim.rafael@usj.edu.lb

Marguerita MOUAWAD

Coordinateur au Master en management de la sécurité routière
 Université Saint-Joseph, Beyrouth, Liban
 00961 1 421328
 marguerita.mouawad@usj.edu.lb

-  usj.edu.lb
-  USJLiban
-  USJLiban
-  USJ TV
-  school/usjliban

Campus des sciences et technologies
 Mar Roukos, Dekwaneh
 B.P. 11-514, Riad El Solh, Beyrouth 1107 2050 - Liban

“I thought it was a legit email. I don't know how the money was transferred and lost!”

Cried out Fady, the Accounting Manager, after getting his company entangled in a wire fraud issue.



Disarm Cyberthreats at the Source

DARKIVORE from Potech is a comprehensive Cyberthreat Intelligence and Digital Risk Protection Platform, that curbs all hacking activities right from the start. DARKIVORE hunts and kills all threats inside and outside your classic enterprise environment. It pre-emptively neutralizes cyber-attacks such as data breaches, brand impersonations and phishing scams, by swiftly detecting and capturing them from the surface, deep and dark web, while also monitoring your digital footprint and limiting malicious breaches.

Potech group offers holistic security solutions to various institutions in more than 20 countries spanning the Middle East, Africa, Europe and Australia.

 info@potech.global    @PotechGlobal



A Partnership that Clicks



“Mobilize to *Monetize*”

- MOBILE PAYMENT
- MOBILE ADVERTISING
- MOBILE CONTENT & PRODUCTION
- MT2 LAB: Accelerating Innovation & Expanding Businesses

Lebanon: Hazmieh, Jisr El Bacha Street S&S building, 5th Floor | T: +961 5 451450
UAE: Dubai Media City - Al Thuraya Tower, 7th floor MT2 FZ LTD | T: +971 50 645 090

**VIE
ÉTUDIANTE
À L'ESIB**

ÉVÈNEMENTS DE L'AMICALE 2021-2022



Amicale de l'ESIB

Action de Noël

Noël est une période unique et exceptionnelle fêtée de manière spéciale chaque année à l'ESIB. Cette année, après la crise du COVID-19, l'Amicale de l'ESIB a bien veillé à ce que la magie de Noël règne de nouveau dans les murs de l'ESIB, dans sa cour carrée et plus précisément dans les cœurs des ESIBiens. Ainsi, comme chaque année, une décoration exceptionnelle a été mise en place par les étudiants pour vivre les fêtes comme avant.

Evidemment, Noël n'est pas uniquement jolies décorations et belle ambiance, mais c'est aussi et surtout le partage et l'amour. Un temps où l'on

pense à autrui avant de penser à soi. C'est ainsi que chaque année, l'Amicale de l'ESIB organise sa fameuse action de Noël pour apporter un peu de joie dans le cœur de ceux qui en manquent. Pour cela, elle a organisé une levée de fonds en vendant des bracelets, accompagnée d'une récolte de vêtements et de jouets. Les étudiants ont par la suite réuni, le lundi 27 décembre, 7 familles, dont 13 enfants, pour fêter Noël avec eux et leur offrir des cadeaux et de l'amour. Une fois de plus, les ESIBiens ont relevé le défi de dessiner un sourire sur les lèvres des enfants et des parents.



Célébration de Noël avec les familles



Mise en place de la décoration de Noël

Tournoi sportif ESIB vs MUREX



Joueurs et organisateurs du tournoi

Il s'agit du premier tournoi sportif et événement que l'Amicale de l'ESIB organise en collaboration avec le centre d'activité de MUREX.

Cet événement, organisé en collaboration avec l'administration de l'ESIB, est né de la forte demande des étudiants amoureux des compétitions sportives dans le cadre de rencontres amicales. Les deux disciplines retenues étaient le streetball et le futsal. 24 équipes au total se sont inscrites de l'ESIB et MUREX : 12 équipes de futsal et équipes de streetball.

Le tournoi a remporté un franc succès dès son annonce. Le samedi 2 avril, de 9h jusqu'à 15h les équipes de futsal se sont affrontées pour faire sortir comme grand vainqueur l'équipe ESIBLE.

Côté streetball, la compétition a débuté à 15h30 et s'est terminée à 18 h avec pour champion l'équipe Techrab chi.

L'Amicale a pu compter sur la générosité de MUREX qui a offert des coupes et des médailles pour les gagnants et participants ainsi que des boissons et des barres énergétiques pour tous les joueurs et organisateurs.



Prix offerts par MUREX



ESIBLE, champions du tournoi Futsal



Rencontres Futsal



Rencontres Streetball

March Forward 2.0



Team de MARCH FORWARD

Suite au succès de la première édition de March Forward, l'Amicale de l'ESIB est revenue cette année 2022 avec une deuxième édition toujours en collaboration avec Rotaract Beirut et Rotaract Sahel el Maten.

Le projet vise à donner aux jeunes, principalement aux étudiants diplômés, les moyens de poursuivre une carrière réussie dans laquelle ils peuvent grandir et s'épanouir.

L'année dernière, l'accent avait été mis sur l'employabilité, couvrant les sujets de la rédaction de CV et de lettres de motivation, l'optimisation de LinkedIn, l'entrepreneuriat et les directives pour un entretien d'embauche réussi.

Conférence sur les élections libanaises

Le mercredi 16 février 2022, et à l'approche des élections parlementaires libanaises, l'Amicale des étudiants de l'ESIB a voulu mettre en relief l'importance du rôle des jeunes dans la reconstruction d'un pays en crise. C'est dans ce cadre qu'une conférence avec l'ONG LADE (Lebanese Association for Democratic Election) a été organisée pour discuter des élections, de la loi électorale et de l'éventuel poids des jeunes dans les résultats.

Conférence orientation 2.0

Suivant le succès de la première édition et la forte demande, l'Amicale de l'ESIB a jugé nécessaire d'organiser pour la 2^e année consécutive, une conférence d'orientation dans le but de guider les étudiants dans leurs choix d'études à l'étranger.

La conférence a traité les informations générales et a répondu aux questions fréquemment posées concernant le programme du double diplôme des universités en accord avec l'ESIB ainsi que quelques conseils autour du parcours de transfert à voie individuelle.

Les intervenants étaient des étudiants ayant opté pour le parcours universitaire à travers la filière de double diplôme. Ils ont partagé leur expérience pour aider les ESIBiens dans leur choix d'avenir.

Plus de 200 certificats avaient été distribués aux participants ayant suivi le programme complet.

Ainsi, l'Amicale de l'ESIB et le club Rotaract ont tout naturellement décidé de donner un nouveau souffle à ce projet en lançant « MARCH FORWARD 2.0 ». Comme le titre l'indique, la vision est de continuer à bâtir sur ce qui avait commencé l'année dernière avec MARCH FORWARD tout en déplaçant l'attention sur le leadership ("Leadership in time of crises") pour mettre en lumière les leaders libanais et les défis auxquels ils ont été confrontés durant cette période difficile que traverse le pays.

Activités sur le Campus

Le second semestre académique a été marqué par des activités très divertissantes qui ont ramené de la joie et de la bonne ambiance à l'ESIB : Miss and Mr ESIB, ESIB Got Talent, Karaocafet... Ces activités ont permis aux étudiants de se défouler et se rapprocher en créant des souvenirs uniques à l'ESIB.

ÉVÈNEMENTS DE L'AMICALE 2022-2023

Élections de l'Amicale des étudiants



Les élections pour l'Amicale de l'année 2022-2023 ont eu lieu le 22 octobre 2022 en ligne, de 9h à 15h, afin de permettre à tous les étudiants de l'ESIB d'exercer leur droit de vote, peu importe où ils se trouvaient.

Suite au vote, l'Amicale est représentée par un total de 17 étudiants, répartis comme suit :

- Président : Maroun Hérou
- Vice-président : Pierre el Hachem
- Délégué trésorier : Ralph Hallal
- Délégué secrétaire : Fatima el Haraké
- Délégué social : Jamil el Haddad
- Délégué citoyen : Ali Al Moussawi
- Délégué sportif : Mateo Nakhle
- Délégué culturel : Ali Al Moussawi
- Délégué professionnel : Tony Abdel Sater
- Déléguée : Rebecca Gerges
- Délégué : Raymond Semaan
- Délégué : Charbel Hajj Moussa

- Délégué : Raël el Haiby
- Déléguée : Serena Nassif
- Déléguée : Racha Chamma
- Délégué : Chris Bitar
- Délégué : Mazen el Maiss

L'Amicale a pour mission de garantir une communication fluide entre les étudiants et l'administration de l'École. Elle veille à ce que les préoccupations, les suggestions et les demandes des étudiants soient transmises à l'administration de manière efficace et qu'une rétroaction appropriée soit fournie.

En plus de cela, l'Amicale s'engage à créer une vie étudiante satisfaisante en organisant divers événements et activités. Elle prend en charge l'organisation d'événements académiques tels que des conférences, des ateliers et des séminaires, visant à enrichir les connaissances des étudiants et à les aider dans leur parcours académique.





Fête de l'Indépendance

Le 21 novembre 2022, à l'occasion de la fête de l'Indépendance du Liban, l'Amicale de l'ESIB a organisé une célébration spéciale. Les étudiants ont choisi la Cour carrée comme lieu de rassemblement et ont hissé fièrement le drapeau libanais, symbolisant ainsi l'importance de cette journée historique pour le pays.

Pour renforcer l'ambiance festive et patriotique, de la musique représentative de l'Indépendance libanaise a été diffusée créant une atmosphère animée et entraînante. Cela a permis à tous les participants de se sentir pleinement immergés dans l'esprit de la fête nationale.

En outre, l'Amicale a pris soin de satisfaire les appétits des étudiants en mettant en place une shawarma station dans la cour pendant la pause déjeuner, à 12h30. Cela a offert une option de restauration pratique et abordable, permettant aux étudiants de profiter d'un délicieux repas tout en continuant à célébrer et à socialiser.

L'initiative de l'Amicale d'organiser cette célébration de l'indépendance libanaise a permis aux étudiants de l'ESIB de se rassembler,



de manifester leur fierté envers leur pays et de partager des moments de convivialité et de camaraderie. Cette journée a été l'occasion pour la communauté étudiante de se réunir autour de valeurs communes et de renforcer leur sentiment d'appartenance à la nation libanaise.

Évènements

Syncosis : une soirée à KED

C'est une soirée mémorable qui s'est déroulée le 21/11/2022 au KED Karantina. Les participants ont pu acheter un billet d'entrée à un prix abordable de 350 000 LL, ce qui leur donnait accès à une super soirée ainsi qu'à deux verres d'alcool pour agrémenter leur expérience. L'événement a été marqué par la participation de trois DJs talentueux : T-Mak, Mark et GM. Ils ont animé la soirée en faisant vibrer la piste de danse avec leurs sets musicaux entraînants, créant une ambiance électrisante pour tous les participants.

«Une soirée à KED» a été un véritable succès grâce à l'implication de nombreux sponsors : Energy Bey, Sea Sky Services, Travel Story, DACOM SARL, Prestoil Motor Oil, ELEVATE, Class Sport, Librairie Madi et BPM ont généreusement soutenu l'événement, contribuant ainsi à son organisation et à son succès.

La soirée s'est déroulée dans l'atmosphère animée du KED Karantina, offrant un cadre propice à la fête et à la détente. Les participants



ont pu profiter d'une soirée inoubliable, danser sur des rythmes entraînants et se divertir avec leurs amis.

Fifa World Cup

À l'occasion de la Coupe du Monde de football, les étudiants de l'ESIB ont eu l'opportunité de vivre une expérience unique en regardant les quarts de finale sur un grand écran installé au milieu de la Cour carrée. L'événement était organisé sous le slogan «Let's Enjoy It Together On A Big Screen», encourageant ainsi la convivialité et l'interaction entre les étudiants.

Pour assister à cet événement spécial, les étudiants devaient acheter un billet d'entrée au prix de 50 000 LL. En plus de l'accès à la diffusion des quarts de finale sur grand écran, chaque participant recevait un sachet de popcorn pour agrémenter leur expérience cinématographique.

Afin de garantir le confort et la satisfaction des étudiants, des food stations étaient disponibles sur place. Par exemple, « Don Symon » proposait des repas délicieux, permettant aux étudiants de se régaler tout en regardant les matchs. L'événement a offert aux étudiants une



occasion de se rassembler et de partager leur passion pour le football dans une atmosphère animée et festive.

Karao-Caffet

Le 22 février, pendant la pause déjeuner à 12h30, la cafétéria de l'ESIB a été le théâtre d'un événement spécial : le Karao-Caffet. Sous le slogan "Sing Your Heart Out At The Cafeteria of ESIB", les étudiants ont eu l'opportunité de se lancer dans des sessions de karaoké amusantes et divertissantes.

Cela a transformé la cafétéria en une scène où les étudiants ont pu exprimer leur talent vocal et leur passion pour la musique. La cafétéria a été équipée d'un système de karaoké et d'un large choix de chansons pour satisfaire les préférences musicales de chacun. Les participants ont pu choisir leurs chansons favorites et monter sur scène pour donner le meilleur d'eux-mêmes.

Le Karao-Caffet a créé une atmosphère de joie et de convivialité, permettant aux étudiants de se détendre et de profiter d'un moment de divertissement pendant leur pause. C'était



l'occasion idéale pour libérer le stress, renforcer les liens entre les étudiants et partager des moments de rires et de bonne humeur.

CV Workshop

En collaboration avec LIFE Lebanon, l'Amicale de l'ESIB a organisé un atelier qui a offert aux étudiants des ressources précieuses sur la rédaction de CV. Cet événement a été d'une grande aide pour les étudiants et un soutien concret et pertinent en matière de développement de carrière et de préparation au marché du travail. L'objectif principal était de montrer ainsi qu'enseigner comment créer un CV solide à partir de zéro ou améliorer un CV existant en utilisant les meilleures pratiques de l'industrie. L'atelier a été animé par M. Jad Slim, membre de LIFE et analyste stratégique chez Accenture. Son expertise et son expérience ont permis aux étudiants de bénéficier de conseils précieux sur la manière de structurer et de mettre en valeur leurs compétences et leurs réalisations dans leur CV.

À la fin de l'atelier, les participants ont reçu un PDF très utile contenant un modèle de CV. Ce document a été conçu pour aider les étudiants à créer un CV de manière efficace, en mettant en avant leurs qualifications et en augmentant leurs chances de décrocher un emploi ou



un stage. Pour obtenir ce PDF, les étudiants peuvent contacter Tony Abdel Sater, membre de l'Amicale, par e-mail à l'adresse suivante : tony.abdelsater@net.usj.edu.lb. Tony se fera un plaisir de partager le document et de répondre à toutes les questions supplémentaires.

Tournoi basketball

Le 25 avril, l'ESIB a lancé son tournoi de basketball sur son terrain, offrant aux étudiants une occasion excitante de s'engager dans une compétition amicale. Le format du tournoi était de 3 contre 3, permettant à chaque équipe de faire appel à un sous-joueur. Les frais d'inscription étaient abordables, fixés à 10\$ par équipe, afin de permettre une participation accessible à tous les étudiants intéressés.

L'objectif central de cette compétition était de favoriser la socialisation et de renforcer les liens entre les participants. Les matchs de basket-ball ont offert aux étudiants l'opportunité de se connecter, de partager leur passion pour le sport et de mieux se connaître. Au-delà de l'aspect compétitif, l'événement visait à promouvoir une atmosphère conviviale et à encourager l'esprit d'équipe.

Pendant les matchs, les étudiants ont démontré leurs compétences athlétiques, leur agilité et leur esprit sportif. Chaque équipe s'est efforcée de donner le meilleur d'elle-même,



offrant des performances captivantes et créant une ambiance animée pour les spectateurs présents.

Tournoi futsal

Entre le lundi 6 mars et le jeudi 9 mars, l'ESIB a organisé un passionnant tournoi de futsal sur son terrain. Ce tournoi a réuni plusieurs équipes composées de 5 joueurs et autorisant 2 remplacements. Chaque équipe intéressée devait s'acquitter de frais d'inscription de 5 \$. Au terme des matchs, c'est l'équipe «Sélection USJ» qui a été couronnée grande gagnante de la compétition.

Pendant ces jours de tournoi, le terrain de l'ESIB a vibré au rythme des rencontres sportives. Les équipes ont rivalisé d'adresse, de tactique et de persévérance, offrant des performances captivantes et du suspense aux spectateurs présents. Les matchs ont été l'occasion pour les joueurs de démontrer leurs compétences techniques et leur esprit d'équipe. Chaque équipe a montré sa détermination à remporter la victoire et a fait preuve d'un fair-play exemplaire tout au long de la compétition.

Après des matchs disputés et intenses, l'équipe « Sélection USJ » a réussi à se démarquer en remportant le tournoi de futsal. Leur cohésion, leur talent individuel et leur esprit sportif ont été récompensés par le titre tant convoité.



Ce tournoi de futsal organisé par l'ESIB a permis aux étudiants de vivre des moments de passion et de compétition saine. Il a offert une façon aux talents sportifs de l'École pour s'exprimer et a créé une atmosphère de convivialité et d'excitation au sein de la communauté étudiante.

CLUBS À L'IMAGE DE L'ESIB

Consulting Club

MEET THE TEAM

2022-2023



MARYAM SEMSARZADEH
President



JOYA CHAAYA
Vice President



JULIA EL HACHEM
Secretary



RALPH FEGHALY
Communication



CHARLES FARAH
Treasurer



First of all, the Consulting Club is one of the biggest clubs in USJ. In fact, what makes it very special is that it helps all its members to enter the consulting world by giving them all the knowledge they need to excel in this field. However, this club is looking for ambitious and hardworking students, who want to achieve their goals and be at the top. In addition to this, they should be distinguished from other students by their problem-solving abilities, analytical skills, and strategic planning. Otherwise, this club organizes major events for their students. Some of them are maintained virtually, others on campus. For instance, this club hosts top consulting firms in their boardrooms: Bain & Company, McKinsey & Co, Kearney and many more. Also, it frequently hosts events which are offered by USJ alumni who share their personal experience, some ambiguities

Board 2023 :

President: Maryam Semsarzadeh
Vice President: Joya Chaaya
Secretary: Julia El Hachem
Treasurer: Charles Farah
Communication: Ralph Feghaly

they face while preparing for their interviews and what consultants normally do in their careers. Nevertheless, a meeting is carried out every week in the "CST library" during which the members are united to break a counseling case. Each member is expected to work on a case which is usually given by one of the club board members, and in each session a student is appointed to do the case in front of their colleagues so that they can learn from each other's mistakes. Therefore, these sessions are essential as they provide basic skills such as critical thinking and presenting ideas with reference to data. Finally, even if a person did not wish to pursue his career in this interesting field, this club can offer a major advantage to his personal CV because of his involvement in an extracurricular activity which has helped him to empower all his mental skills.

Board 2022 :

President: Jad Jarade
Vice President: Maryam Semsarzadeh
Secretary: Julia El Hachem
Treasurer: Joya Chaaya
Communication: Borhaneddine Chokor

Best achievements:

- 1- Expanding Consulting exposure to engineering students.
- 2- Elevating the number of students securing job offers.
- 3- Increasing the number of firms coming to ESIB.
- 4- Successfully collaborating with prominent consulting firms.

Events:

- 1- Conducting weekly sessions on Tuesday and Wednesdays in the library: providing tutoring on cases, CV writing, cover letter writing, and more.
- 2- Hosting weekly workshops on Saturdays led by ex-ESIB consultants: sharing their views about consulting, offering tips and tricks on interview preparation and case workshops...
- 3- Assisting firms that were coming to deliver corporate presentations, notably:

- Bain & Company
- Strategy & Kearney
- Oliver Wyman
- Alix Partners
- McKinney & Company



Connect with us virtually for our corporate presentation and get to know Strategy&. Through our speakers, you'll gain an understanding of strategy consulting and how that could be a meaningful career for you. Our consultants will talk about their experiences, and guide you through the steps to becoming a consultant.

WHEN: October 30, 2022
12:15 p.m. Beirut time
JOIN US ONLINE: [pwc-emeamc.webex.com/joinusonline](https://www.strategyand.com/m1/en/careers/campus.html)
WHO CAN JOIN: USJ Engineering and Economics students - Class of 2021 and 2022

Strategy & Middle East

As part of their recruiting mission, the company "Strategy & Middle East" presented itself to the public of ESIB on October 6, 2022. "Strategy made real", the company's striking slogan, was the headline of their conference. With over a century's experience as practical strategists, Strategy& is a world leader in consultancy. They excel in helping their clients find the right answers, make the right decisions, and turn their vision into reality. Therefore, applying for such a company is considered to be a great opportunity for the minds that are fond of case studying and strategy implementation. However, applicants must be really prepared to take the interviews. Practice and prior case analysis are essential for successful admission.

The application process consists of three steps:

First, apply online to one of the jobs posted through the Strategy& website: <https://www.strategyand.pwc.com/m1/en/careers/campus.html>

Second, candidates will then be invited to complete a gamified assessment where they will be reviewed by a screening committee.

Third, shortlisted candidates will have to take several interviews. There will be two rounds of two interviews each, where candidates will have to analyze a given case.

Cracking the case interview, which is the most important step of the application, is no easy task by any means. You must practice regularly so that you come prepared. It is also essential to note that interviewers do not expect an exact answer from the applicant. All they care about is your reasoning behind the answer. For instance, let's say that the



case was to find the number of cars in Lebanon. It is not expected from you to guess the exact number as you may have read it somewhere before the interview. What matters is the logic and the sequence of ideas that lead to the answer.

Here are some tips that might be helpful during your preparation:

- 1- Read and examine the case thoroughly: take notes, highlight relevant facts, underline key problems.
- 2- Focus your analysis: identify the problems, ask yourself questions, why do they exist? Who is responsible for them? How do they impact the organization?
- 3- Uncover possible solutions: Review course readings, discussions, outside research, your experience...
- 4- Select the best solution: Consider strong supporting evidence, pros, and cons. Is this solution realistic?

Oliver Wyman

Oliver Wyman est un cabinet de conseil américain en management avec plusieurs branches réparties sur différentes régions, dont le Moyen-Orient. C'est ainsi que le Consulting Club de l'USJ invite une équipe de la compagnie pour effectuer une présentation aux étudiants le 26 avril à l'amphithéâtre de l'ESIB.

La présentation débute avec une vidéo introductive de la compagnie, celle-ci faisant partie d'une société de services professionnels mondiale, Marsh McLennan. Oliver Wyman a comme but d'offrir à ses clients internationaux sa meilleure équipe pour les soutenir, et spécialement dans le Moyen-Orient où la région voit une transformation exponentielle, de façon à avoir un impact sur les opérations et les stratégies des compagnies. C'est une entreprise en croissance rapide, un leader mondial en management, et en termes de consulting, Oliver Wyman figure parmi les dix cabinets de conseil mondiaux les plus réputés. C'est pour cette raison que ses clients, d'industries variées comme l'automobile et les biens industriels, les services aux entreprises et l'éducation, sont plus de 500 compagnies des plus connues, notamment Microsoft, L'Oréal et Disney, de plus que les ministères des Etats. Plus encore, le point fort de ce cabinet de conseil est ses plateformes qui servent différents secteurs de l'économie où se focalise l'investissement, en particulier le climat et la durabilité dans les domaines de l'énergie.

Les intervenants poursuivent leur présentation en détaillant davantage les objectifs du travail des consultants à Oliver Wyman dans la région IMEA, où la compagnie impose sa présence dans 7 bureaux répartis entre l'Inde, le Moyen-Orient et l'Afrique. Effectivement, puisque la région connaît une évolution de son business, le bureau de la compagnie située à Riyad soutient le projet de croissance de l'Arabie Saoudite, qui est le développement de son économie et la transformation que témoigne sa société comme choc social et culturel, en s'investissant dans les décisions majeures prises. Grâce au travail dur de la compagnie et de son efficacité, le bureau a aussi vu une croissance jusqu'à 600 employés. D'ailleurs, les

projets dans lesquels travaille Oliver Wyman laissent un impact national et régional au niveau de l'Etat, la société et les générations futures, notamment Tasmu Smart Qatar, un projet avec lequel le gouvernement qatarien cherche à digitaliser leur nation pas à pas.

La particularité de la compagnie Oliver Wyman est la diversité des employés ; d'ailleurs, dans le bureau de Riyad, 25 nationalités collaborent ensemble, dont un grand nombre de Libanais. C'est pour cette raison que l'environnement de travail est adéquat à tous les employés de façon à se sentir confortable et inclus, et c'est ainsi que plusieurs groupes sont formés comme Women at Oliver Wyman, qui assiste les femmes étrangères employées au bureau. Simultanément avec le travail dans l'entreprise, les employés voyagent souvent et participent à des événements mondiaux, par exemple la Coupe du Monde de la FIFA au Qatar, où ils ont aidé à l'organisation.

Ensuite, l'équipe développe le côté technique de l'emploi à Oliver Wyman, d'abord en élaborant l'évolution de la carrière, c'est-à-dire en commençant par consultant pour évoluer suivant une hiérarchie, puis en mentionnant la possibilité de construire sa carrière en ayant l'option d'expérimenter dans plusieurs domaines, et finalement en expliquant la procédure à suivre pour obtenir un stage ou un emploi en tant que consultant à Oliver Wyman. Les étudiants de l'ESIB sont invités à joindre la compagnie à titre de consultants, avec leur diplôme d'ingénieur de renommée.



Bain



Bain is the leader in the management consulting industry. Since USJ is one of their target schools, they come to ESIB once a year to recruit new consultants for jobs and internships. In the pictures you can see a quick glance at the firm's presentation in front of a full conference room from engineering students to economic students.

ASCE - USJ ESIB Student Chapter

Student Officers | June 2022 - May 2023



EDMOND SALEM
President



JOE SAAD
Vice President



KLARA BCHERRAWAY
Secretary



CARINE DARWICHE
Treasurer

Student Officers | June 2022 - May 2023



ELIE DAUD
Social Media



ZEINA AKL
Social Media Assistant



ALI MOUSSAWI
Event Planning



JEAN ZEINOUN
Event Planning Assistant



MICHELE ABI CHACRA
Event Planning Assistant

The ASCE Student Chapter at Saint Joseph University in Beirut has a clear mission: to empower civil engineering students throughout their college journey. Our focus spans from recruitment and academic support to career development and future planning. We strive to create a comprehensive platform that offers our members a wide range of resources and leadership opportunities. Our ultimate goal is to foster a strong community where students can make the most of the knowledge and skills they acquire during their college years.

To achieve our mission, we have set several key goals. Firstly, we aim to enhance our on-campus presence, especially in the wake of the COVID-19 pandemic. By organizing engaging activities for students and leveraging technology creatively, we seek to restore our position as a vital outlet for engineers on campus. Another important goal is

community outreach. We believe that engaging in outreach projects provides a rewarding experience for our members. It allows them to apply the knowledge gained in the classroom to real-world problems, while also working as a team to spread awareness of science, engineering, and construction-related issues. Furthermore, we strive to foster project collaborations between staff, faculty, industry partners, and students. These collaborations promote innovation and encourage the exploration of new ideas. By leveraging the expertise of industry players and university-based researchers, we can gain valuable insights and identify potential data sources for engineering, statistics, and analytics. Welcoming and guiding new students during uncertain times is another priority for us. We understand the importance of open communication and support in helping new members succeed. Through providing resources, answering questions,

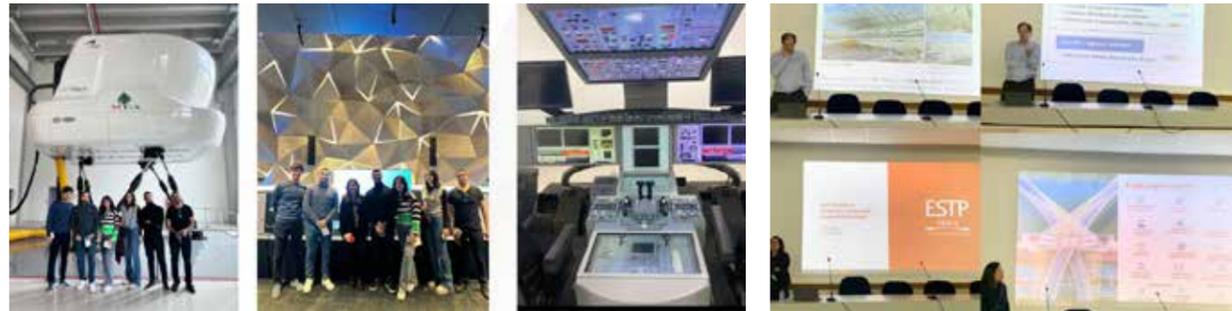
organizing virtual or physical get-togethers, and sharing stories of how ASCE has aided us in navigating college and professional life, we aim to foster friendship and encourage creative ideas. Lastly, we believe in providing our members with unique personal development opportunities. We understand that theoretical courses alone do not suffice in preparing students for their future careers. Therefore, we organize online activities such as software training sessions, workshops on interview skills, cover letter writing, and resume crafting. These opportunities enable students to acquire practical skills and enhance their overall personal development.

In summary, student involvement in the ASCE Student Chapter at Saint Joseph University is centered around impactful projects that make our presence known. Despite the challenges we face,

we are dedicated to providing our members with informative, helpful, and enjoyable activities that strengthen connections and inspire success.

Events:

- The Welcoming Ceremony
- USJ-ESIB Clubs Day
- End of Semester Christmas Event
- Order of Engineers in Beirut Visit
- Technical Workshop on Road safety audits in Improving Traffic safety
- CHEC and ESTP presentations
- Technosoft AMETank Presentation
- Middle East Airlines Training Center Visit
- Leadership in Times of crises
- Adde Enta Lebnene?
- Workshop for Student Chapter leaders
- And many more



Club Cinéma et Théâtre

L'objectif de ce club est de rassembler les étudiants de l'USJ, quel que soit leur domaine de spécialisation, qui manifestent un intérêt pour les arts de la scène et le cinéma. Lors des rencontres, les membres participent à divers ateliers allant de l'improvisation à l'écriture et à la création de scènes, ainsi qu'à des discussions sur des films ou des pièces de théâtre, soit entre les membres du club soit avec des professionnels.

Ce qui enrichit ce club, c'est la diversité que chaque étudiant apporte. On peut apprécier le théâtre et le cinéma pour différentes raisons. Certains préfèrent jouer sur scène, d'autres s'intéressent plutôt aux aspects techniques tels que les costumes, les lumières et le son, ou encore à l'écriture de textes. Peu importe leurs domaines d'études - que ce soit l'ingénierie, le secteur médical, le droit ou les études littéraires - ces étudiants se retrouvent dans le club pour s'évader de leurs routines respectives en y apportant une sensibilité artistique.

La créativité et l'investissement sont les principaux moteurs du groupe. Les nouvelles idées de projets sont toujours accueillies à bras ouverts.

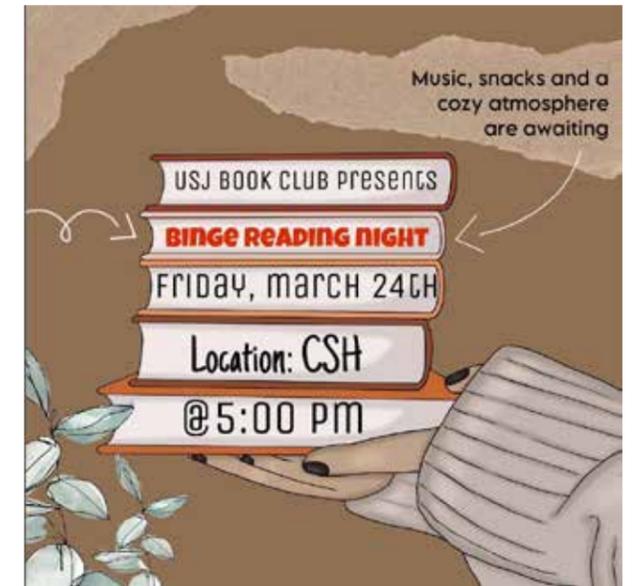
Pour retrouver les projets organisés par le club Cinéma et Théâtre, vous pouvez visiter leur page Instagram : clubcinemaetheatre.usj

Noyau du club :

- Présidente : Rita Bacha, Master en théâtre
- Vice-présidente : Romella Rizk, Licence en arts du spectacle
- Secrétaire : Elsa Hindi, Computer Engineering
- Trésorier : Ali Darwich, Mechanical Engineering
- Chargée de communication : Mia Ghossain, Pharmacie



Bookhub – Foire de livres



Le BookHub, un club littéraire qui a vu le jour lors du second semestre de l'année académique 2022-2023, s'est révélé être un espace dynamique où les étudiants d'aujourd'hui démontrent un réel intérêt pour la lecture et l'élargissement de leur culture. Avec plusieurs objectifs en vue, le club s'engage à encourager la pratique de la lecture en fixant des échéances et en partageant des recommandations de livres captivants. En favorisant la diversité des choix, les membres sont amenés à découvrir de nouveaux auteurs et genres littéraires, sélectionnés par leurs pairs.

Un aspect unique du BookHub réside dans la manière dont les lecteurs sont divisés en catégories, leur permettant ainsi de s'immerger davantage dans des domaines spécifiques qui les intéressent le plus. Ces catégories peuvent aller de la philosophie d'entraide à la romance, en passant par les sciences, l'histoire, la fiction contemporaine et bien d'autres encore. Cette approche permet aux participants de se spécialiser et de se concentrer sur des sujets qui les passionnent tout en découvrant de nouvelles perspectives littéraires.

Le club se distingue également par ses événements variés et captivants. Tout d'abord, une rencontre de brise-glace a été organisée en début d'année, offrant ainsi l'occasion aux participants de faire connaissance et de créer un environnement convivial propice aux échanges. Une compétition de livres a également été mise en place, où les

participants ont eu la chance de remporter de nombreux prix, tels que des livres offerts par la célèbre librairie Antoine, ainsi qu'un sac de cadeaux généreusement offert par Difco Group. Ces récompenses ont encouragé la motivation des membres et renforcé leur engagement dans le club.

Parmi les autres événements organisés, une "murder mystery party" a captivé l'imagination des participants, les plongeant dans une atmosphère d'enquête palpitante, où la résolution d'un mystère littéraire était au cœur de l'activité. Des soirées trivia ont également été organisées, mettant au défi les connaissances des membres sur divers sujets littéraires et culturels.

En outre, le club vise à stimuler la créativité de ses membres en les encourageant à écrire des critiques de livres, des histoires courtes ou des poèmes inspirés des lectures effectuées dans le cadre du club. Cela offre une opportunité unique d'exprimer leur propre voix et de partager leurs réflexions et interprétations personnelles.

Dans l'ensemble, le BookHub se révèle être un espace dynamique où la lecture, l'exploration intellectuelle, la convivialité et la créativité se rencontrent. Grâce à une gamme d'événements et d'activités variés, le club parvient à susciter l'enthousiasme des membres et à leur offrir un environnement propice à l'épanouissement de leur passion pour la littérature et le partage culturel.

Club de débat

Le Club de débat de l'USJ accueille chaque étudiant désireux de discuter de divers sujets, non religieux ou politiques, afin d'améliorer considérablement ses capacités d'expression, sa confiance et ses capacités de débat en participant à la prise de parole en public. La plupart des membres du Club viennent des Facultés de droit et de médecine, mais le Club est prêt à organiser des événements à l'ESIB pour attirer plus d'étudiants de la Faculté de génie. Les événements consistent à parler de choses auxquelles les étudiants n'ont jamais pensé, par exemple il fut un temps où le débat était de savoir pourquoi le gouvernement n'empêcherait pas les femmes de porter des pantalons. Évidemment, vue la nature des sujets (qu'ils n'ont pas à l'avance), les orateurs devront avoir recours à leur culture générale et devront parfois improviser certains arguments, ce qui peut paraître assez effrayant pour un débutant mais qui s'avère être extrêmement utile pour les projets et les présentations de thèses. Trois membres de ce Club ont été finalistes du championnat de La Haye (2022).

Conseil

- Présidente : Melica el Murr, (3^e année de médecine)
- Vice-présidente : Angela Audi (3^e année de médecine)



- Secrétaire et trésorier : Imad Hatoum (2^e année de médecine)
- Chargé de communication : Karl Makary (2^e année de droit)

Évènements récents

- Séance zoom pour entraîner les nouveaux venus au championnat international de débat (mars - Championnat inter-facultés de débat (septembre 2021 et décembre 2021))

Prochains évènements

- Entraînement des élèves du lycée Makassed Khadija el Kobra
- Championnat inter-facultés de débat début février
- Championnat international de débat début avril

Chess Club

Le « Chess Club » de l'USJ est un club qui rassemble tous les passionnés d'échecs de l'USJ, non seulement les professionnels mais aussi les débutants. Les plus professionnels aident les néophytes en leur apprenant la vraie mentalité et les tactiques d'échecs. Tout étudiant intéressé par le jeu est invité à rejoindre le club. L'objectif principal est de faire partie d'une grande communauté et de participer aux épreuves qui consistent, bien sûr, à jouer aux échecs, soit un contre un, soit deux contre deux.



Noyau du club :

- Président : Chris Barza
- Vice-président : Peter Farès
- Secrétaire : Marc Sultanem
- Trésorier : Marc Farès

Évènements récents :

- Enseignement des règles du jeu à travers des matchs amicaux.
- Organisation d'un tournoi en 2 contre 2 qui s'est conclu par la remise d'un prix aux vainqueurs.



Developers Student Club

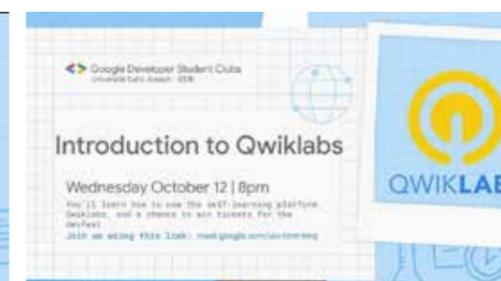
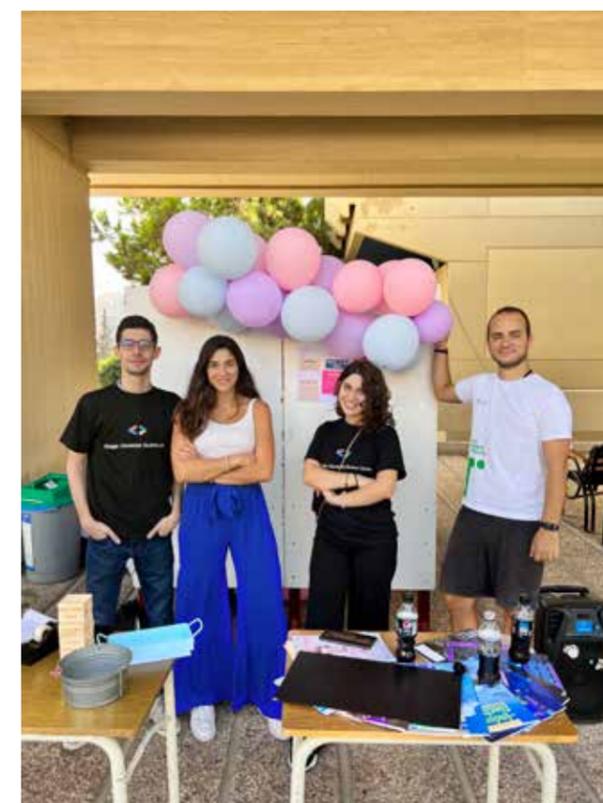
« Developers Student Club » est un club qui regroupe tous les étudiants, en particulier ceux qui visent à enrichir leur passion et leurs connaissances en programmation en assistant à de nombreux événements qui renforcent le développement des logiciels et de la technologie. Bref, le club insiste sur le fait que si quelqu'un n'aime pas son domaine ou sa spécialité, il ne deviendra jamais un grand talent en travaillant l'avenir. L'objectif principal du club est d'éclairer les autres en leur transmettant une véritable passion et en développant leur ambition envers la programmation, l'informatique et les télécommunications. Cela se fait lors des événements et des workshops qui visent principalement à leur montrer et à leur expliquer toutes les spécialités dans lesquelles ils peuvent travailler juste après l'obtention de leur diplôme. De plus, ce club est affilié et lié à Google. Cette connexion donne un accès gratuit à plusieurs ressources digitales et numériques à raisons éducatives et pédagogiques.

Conseil

- Président : Rami Ismail – CCE
- Vice-présidente : Maria Abdel Wahad – CCE
- Secrétaire : Radwan Afiouni – CCE
- Trésorier : Wael Ayoub – CCE
- Chargée de communication : Josiane Mouawad – CCE

Évènements récents

- IOT (Internet Of Things) Webinar qui a été l'événement le plus réussi l'année dernière
- Google DevFest qui a remporté un immense succès



IEEE USJ CLUB



Le Club IEEE USJ est une branche étudiante de l'IEEE dédiée à l'avancement des connaissances et compétences des ingénieurs en herbe. En tant que plus grande société professionnelle technique au monde, l'IEEE vise à servir les professionnels impliqués dans tous les aspects des divers domaines électriques, électroniques, informatiques et des domaines connexes de la science et de la technologie. On vise à offrir aux membres l'opportunité de construire des relations et de se connecter avec des professionnels du domaine, ce qui leur permet de développer leurs idées et d'enrichir leur carrière. C'est un lieu idéal pour les étudiants qui souhaitent développer leurs compétences générales et techniques afin d'exceller dans le domaine de la technologie.

Pour réunir les ingénieurs de demain avec des professionnels du monde du travail dans le but de promouvoir l'avancement de la technologie pour le bénéfice de l'humanité, le Club IEEE USJ propose plusieurs initiatives. Tout d'abord, des conférences et des séminaires peuvent être organisés, en invitant des experts et des professionnels de divers domaines technologiques à partager leurs connaissances et expériences avec les étudiants en génie. Ces événements pourraient se concentrer sur des sujets d'actualité tels que l'intelligence artificielle, l'Internet des objets, les énergies renouvelables, et bien d'autres. Ensuite, des ateliers pratiques et des sessions de formation peuvent être mis en place, permettant aux étudiants de développer leurs compétences techniques. Ces sessions pourraient inclure des démonstrations de technologies émergentes, des tutoriels de programmation ou encore des

projets pratiques. Ainsi, les étudiants pourraient acquérir une expérience pratique et approfondir leur compréhension des concepts clés.

Enfin, des événements de réseautage seraient organisés pour permettre aux étudiants d'interagir avec des professionnels du secteur. Cela leur offrirait l'occasion de développer leur réseau professionnel, d'établir des contacts et d'explorer des opportunités de stage, d'emploi ou de collaboration future.

Conseil

Branche étudiante

- Présidente : Rhéa Harrouk (5^e année de génie électromécanique)
- Vice-présidente : Lynn Moukarzel (5^e année de génie électromécanique)
- Secrétaire : Rajaa Hachem (4^e année de systèmes industriels)
- Trésorier : Yorgo Najem (5^e année de génie électromécanique)
- Event Manager : Vanessa Samara (4^e année de systèmes industriels)

Computer Society :

- Président : Christopher Abboud (5^e année de génie électromécanique)
- Vice-présidente : Julia El Hachem (4^e année de génie logiciel)
- Secrétaire : Nassif Abou Kheir (5^e année de génie électromécanique)
- Trésorier : Karim Kemayel (3^e année de génie électrique)

EDF au Liban

Le Liban fait face à plusieurs difficultés depuis plusieurs années, touchant divers aspects tels que le politique, le social, le religieux, et particulièrement son infrastructure. L'électricité, devenue vitale à l'échelle mondiale, est une ressource rare au Liban, où la population doit composer avec moins de 4 heures d'électricité fournies par l'Électricité du Liban (EDL). C'est ce constat qu'ont souligné M. Antoine Boutros et M. Elie Abi Ghosn, représentants de l'Électricité de France (EDF).

Lors d'une présentation organisée par le club IEEE à l'Université Saint-Joseph (USJ) le 23 avril 2023, ces experts ont sensibilisé les étudiants aux défis auxquels le Liban est confronté dans son secteur électrique. M. Antoine, Gestionnaire d'unité de réseau EDF et du Réseau International du Mashreq, a abordé en détail les obstacles tels que le manque de financement et certains conflits politiques auxquels le Liban doit faire face.

Quant à M. Elie, Gestionnaire de projets de l'EDF au Liban, il s'est penché sur les aspects spécifiques du réseau haute tension et des centrales électriques du pays.

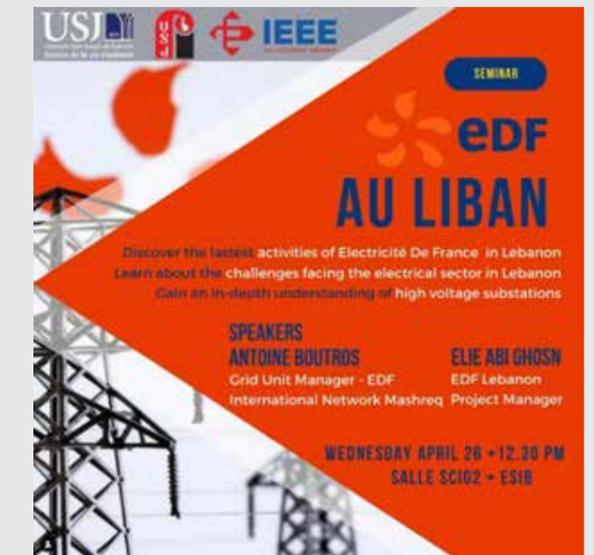
Ce séminaire permet aux futurs ingénieurs de l'ESIB de savoir quels sont les problèmes qu'ils devront eux-mêmes résoudre pour assurer un meilleur niveau de vie pour les habitants du Liban, et pour eux-mêmes.

Imprimante 3D

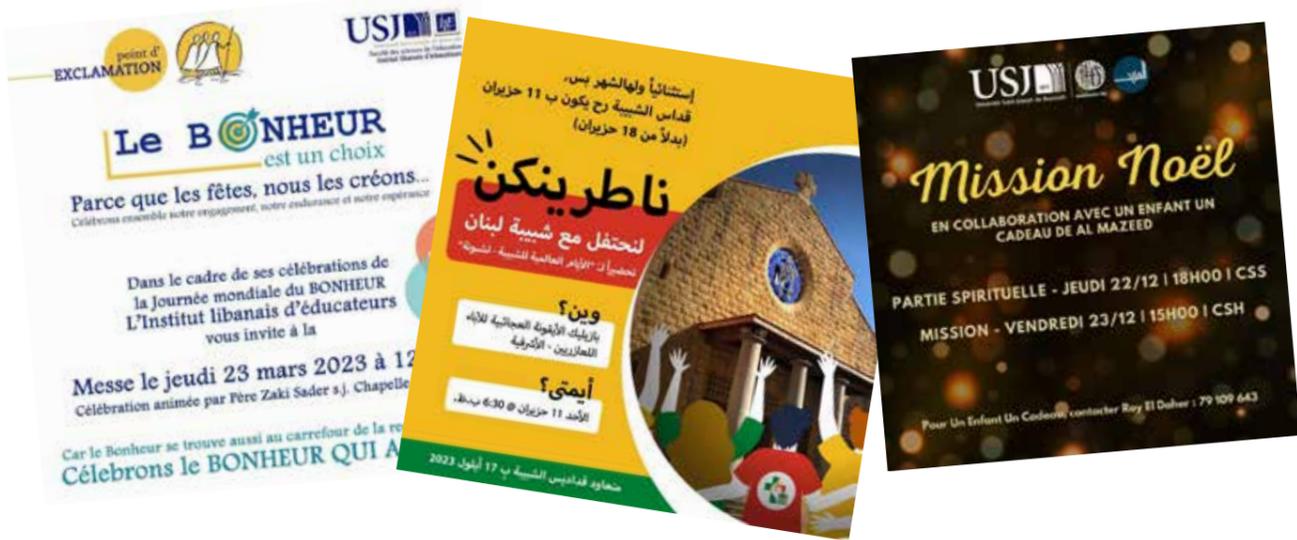
Le 22 mars 2023, M. Mohammad Hallal, ingénieur mécanique, a été invité par le club IEEE pour présenter l'imprimante 3D.

Il a été accueilli par les étudiants de l'ESIB, qui ont été impressionnés par les exemples pratiques exposés lors de cette rencontre, démontrant comment l'imprimante 3D peut être utilisée pour produire des objets personnalisés de haute qualité. Certains ont même été surpris de voir comment cette technologie permet de créer des objets en trois dimensions à partir de modèles numériques avec une grande facilité. Au-delà de la présentation elle-même, cette retrouvaille a permis aux étudiants de découvrir de nouvelles possibilités et de voir comment les technologies avancées peuvent être utilisées pour résoudre des problèmes réels, offrant des solutions alternatives pour les produits de remplacement avec un prix réduit. Cela leur a également donné l'occasion de réfléchir à la façon dont ils pourraient utiliser cette technologie dans leur vie professionnelle et personnelle même si le temps de fabrication de l'objet reste jusque-là long.

Dans l'ensemble, la présentation de l'imprimante 3D a été un grand succès auprès des ESIBiens, qui ont été émerveillés par les capacités et les possibilités offertes par cette technologie.



ACTIVITÉS DE LA PASTORALE DES ÉTUDIANTS 2022-2023



En marge de leurs études et de leurs activités parascolaires, plusieurs étudiants de l'ESIB, de l'INCI et de la FS se retrouvaient les mardis ou les jeudis lors de la pause pour une petite discussion spirituelle et sociale, ainsi qu'une messe animée par le père Waleed Mallah dans les locaux de la pastorale au CST. Les échanges de cette année portaient sur des sujets profonds, parfois tabous, des questions que les jeunes se posent sans doute intérieurement, parfois sans en prendre conscience et sans oser les formuler à voix haute. Le père Mallah, avec son sourire et sa gentillesse habituels, et son talent pour s'adresser aux jeunes de manière encourageante, ouvrait des discussions et des partages autour de sujets tels que la colère ou la miséricorde de Dieu, l'exorcisme, les anges et les démons, l'homosexualité, etc.

Souvent, lors de la messe, au lieu de prononcer un sermon, il laissait les jeunes partager leurs réflexions sur l'Évangile du jour. En plus de ces rencontres hebdomadaires, diverses formations ont été proposées tout au long de l'année 2022-2023, dispensées par des experts en théologie, communication ou psychologie. Parmi elles,

on peut citer des formations sur la gestion des relations toxiques par l'amour et sur la gestion des différents caractères.

Des week-ends exceptionnels de détente et de réflexion étaient également organisés lors des temps forts du calendrier liturgique tels que Noël, le Carême et Pâques. Les étudiants ont également eu l'occasion de participer à plusieurs missions d'aide aux plus démunis.

L'ambiance générale était toujours joyeuse et paisible, bien que parfois elle prenne une tournure plus festive, notamment lors de la soirée de la Toussaint, de Noël ou encore lors d'une compétition de Catan à la cour carrée du CST, opposant les professeurs et les étudiants des diverses institutions.

Enfin, le décès du Pr Wajdi Najem, ancien vice-recteur à l'administration et professeur émérite, ainsi que doyen honoraire de la faculté d'ingénierie, a été mentionné dans les prières du groupe et lors des diverses messes, empreintes de tristesse mais aussi teintées d'une grande espérance en la résurrection.



SPORTIFS À L'ESIB

Léa Harb

Dans le monde du sport universitaire, il est rare de trouver des étudiants qui parviennent à exceller à la fois sur les terrains de jeux et dans les salles de classe. Léa Harb, une étudiante passionnée de l'Université Saint-Joseph, ESIB, est l'exception qui confirme la règle. Depuis son plus jeune âge, Léa a fait preuve d'un talent exceptionnel pour le basketball, tout en maintenant ses études au premier plan de ses priorités. Cet article mettra en lumière son parcours remarquable et les défis qu'elle a surmontés pour devenir une véritable sportive de cœur.

Léa a découvert sa passion pour le basketball à l'âge de 9 ans lorsqu'elle a rejoint le collège Maristes Champville. Elle a rapidement fait preuve d'un talent exceptionnel, ce qui lui a valu une place dans l'équipe de première division du club Antranik. Son engagement et sa détermination sans faille l'ont accompagnée tout au long de sa carrière au sein du club.

Après avoir terminé son parcours au club Antranik, Léa a rejoint l'équipe du club de l'USJ, puis l'équipe de l'Université Saint-Joseph, toujours évoluant en première division. Aux côtés de ses coéquipières, elle a enchaîné les victoires dans les différents championnats libanais auxquels elles ont participé. Léa et ses coéquipières ont également eu l'opportunité de représenter l'équipe de l'USJ Sports lors d'un tournoi interuniversitaire en Espagne. Ce voyage a non seulement renforcé les liens entre les joueuses, mais a également eu un impact positif sur leurs performances sur le terrain de basket. L'expérience du voyage a été qualifiée par Léa de très constructive pour l'équipe, qui a su s'épanouir tant sur le terrain qu'en dehors.

De plus, à bord, Léa est une véritable sportive de cœur. Malgré ses multiples engagements, elle a su jongler habilement entre ses entraînements et ses études à l'université. Elle s'entraîne quatre fois par semaine avec l'équipe du club de l'USJ, une fois avec l'équipe de l'université, deux fois en privé et trois fois à la salle de gym. Tout en accordant la priorité à ses études, Léa a réussi à trouver un équilibre entre le basketball et son cursus universitaire. Elle affirme que le sport l'a motivée à terminer ses études plus rapidement pour pouvoir s'entraîner davantage, ce qui l'a poussée à travailler assidûment. Le basketball lui a également offert une échappatoire bénéfique, lui permettant de se ressourcer mentalement. Léa partage ses conseils précieux pour tous les étudiants qui souhaitent suivre ses pas : il est essentiel d'aimer le sport pratiqué, de savoir gérer



son temps, de rester calme face aux difficultés et de prendre les bonnes décisions dans les moments les plus complexes. Elle souligne également l'importance de trouver un équilibre entre le sport et les études, tout en gardant à l'esprit qu'il ne faut jamais abandonner.

Léa Harb est un exemple inspirant d'une étudiante qui a réussi à concilier brillamment ses études et sa passion pour le basketball. Son parcours exceptionnel et sa capacité à jongler entre les responsabilités démontrent la détermination et l'engagement dont elle fait preuve. Elle est une source d'inspiration pour tous les étudiants qui aspirent à exceller à la fois sur et en dehors du terrain.

Marvin Kazzi



L'athlétisme universitaire est un domaine où les sportifs peuvent briller tout en poursuivant leur éducation. Parmi les nombreux athlètes universitaires talentueux, il y a Marvin Kazzi un étudiant-athlète de l'ESIB.

Marvin est un sportif de haut niveau depuis déjà plusieurs années. Discipliné avec un esprit compétitif, il fait partie de l'équipe de natation de l'USJ Sport.

Il découvre ce sport depuis son plus jeune âge, et cela fait 12 années qu'il s'entraîne régulièrement depuis qu'il a débuté à l'âge de 7 ans. Tout au long de son parcours, il participe à de nombreuses compétitions scolaires et nationales au plus haut des niveaux, dominant ses 2 catégories préférées crawl et papillon, dans lesquelles il collectionne les podiums et remplit ses poches d'or.

Aujourd'hui, il détient 4 médailles universitaires - une d'or, deux d'argent et une de bronze - remportées lors des 2 derniers championnats organisés par la FSUL (Fédération Sportive



Universitaire du Liban) en décembre 2021 et en avril 2022. Il a également émergé victorieux avec son équipe de l'USJ sport lors de la "Universities Swimming League" (2022).

Pour Marvin, la natation n'a qu'un effet positif sur ses études ; en effet, elle lui permet d'obtenir un gain psychologique important.

En effet, s'entraîner régulièrement lui permet de se défouler après une journée de cours et le motive à mieux étudier. Il croit fort qu'il faut savoir trouver un équilibre entre son apprentissage et le maintien de sa forme physique.

Marvin Kazzi est un exemple inspirant pour les autres étudiants-athlètes qui cherchent à équilibrer les exigences de leurs études et de leur sport. Sa détermination et son dévouement ont conduit à des réalisations remarquables dans les deux domaines. On peut s'attendre à ce qu'il continue à réussir dans les années à venir, tant dans les bassins que dans son parcours académique.



Design & Engineering Services

Based between Dubai, Riyadh and Beirut, SYDEN specializes in the architecture and engineering design and consultancy services.



Architectural, Structural, Civil, Infrastructure, MEP, Technology, Security and Fire engineering systems



Design Management, Peer Reviews, Construction Follow-up and Supervision services

SYDEN is dedicated to transforming ideas into advanced, sustainable designs that go beyond expectations. Our approach marries innovation with aesthetic creativity and precision engineering to not just create structures but environments that inspire and transform. Recognized across the Middle East, Gulf, and Africa for our design excellence, SYDEN is now expanding its presence into Asia and Europe to further our global impact.



CONCEPTION TO COMPLETION



00971 4-399-5866



www.sydenesign.com



info@syden.me



www.linkedin.com/company/syden



TÉMOIGNAGES D'ANCIENS - SUCCESS STORIES

MOT D'ADIEU DE LA PART DE SÉLIM CATAFAGO

Mon Cher Wajdi,

Quel adieu pourrais-je te faire à toi, l'ami le plus cher, qui a occupé une place privilégiée dans mon cœur et dans ma vie durant plus de 50 ans.

Quel adieu pourrais-je faire à un frère auquel des liens plus forts que les liens du sang me liaient ? Quel adieu pourrais-je faire à un grand ami avec lequel j'ai partagé plein de confidences, avec lequel j'ai toujours partagé les périodes de doute et d'angoisse, les moments d'enthousiasme et de déception, l'ensemble de ma vie professionnelle ?

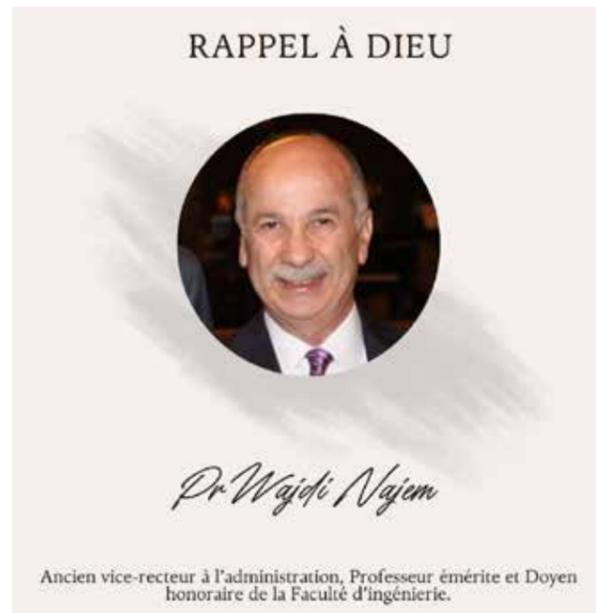
Quel adieu pourrais-je faire à un collègue très cher avec lequel j'ai affronté les obstacles, les défis auxquels on devait faire face, au début de notre belle et noble aventure à l'ESIB, et ce malgré notre jeune âge ; à un collègue avec lequel j'ai partagé la joie et la satisfaction de constater que notre détermination et nos sacrifices n'ont pas été vains ?

Quel adieu pourrais-je faire à un grand homme de cœur et de science exceptionnel, avec lequel j'ai collaboré dans un domaine si important pour le Liban, celui de l'eau ? Domaine dans lequel tu as laissé, mon cher Wajdi, des empreintes indélébiles.

Que pourrait-on dire à l'ESIB que tu as tant aimée et pour laquelle tu as consacré ta vie comme haut responsable ? Tant dans les domaines de l'organisation, de la gestion, de l'enseignement, de la recherche et plus particulièrement le Creen que tu as créé avec tant de passion. Tout cet univers est aujourd'hui orphelin, noyé dans la tristesse de ton départ, si durement ressenti. Si on pouvait te faire un reproche, c'est celui de ton voyage si brutal auquel personne ne s'attendait.

Que pourrait-on dire à tes élèves et tes anciens élèves, devenus tes amis, qui t'admirent et qui t'ont tant admiré comme homme de science, comme professeur et comme homme tout court ?

Que pourrait-on dire à Maroun Asmar, l'ami de toujours avec lequel tu as longtemps collaboré, à tes amis et tes collègues qui t'ont aimé et chéri et que tu as toujours comblé de ta fidélité, de ton amitié, de ta gentillesse, de ton humilité et de ton affabilité ?



Que pourrait-on dire à notre grand professeur et notre grand ami Claude Bocquillon qui nous a toujours accompagnés sur le chemin de notre vie professionnelle ?

À travers nos larmes de tristesse, je revois ton sourire, ton esprit gai et serein qui aimait faire, de temps en temps, tant de tours et de farces.

Je n'arrive pas à réaliser que tu nous as quittés et que je ne pourrai plus ni te voir ni te parler. Mais il existe au fond de nous-mêmes un code et un langage secrets qui maintiendront le contact, à jamais, à travers nos pensées, nos cœurs et nos prières.

Aujourd'hui je suis envahi par la douleur de cette séparation brutale et je n'arrive pas à sécher mes larmes. Toutefois animé par l'Espérance que le Christ nous a léguée, je crois profondément à la gloire de la résurrection. Je sais que tu dois être aujourd'hui heureux auprès de ton Créateur et que tu veilleras avec amour sur tes deux merveilleux enfants, sujets de ta grande fierté, le Dr Samer et Maître Yasmina, ainsi que sur ton admirable épouse Liliane, sur l'ensemble de ta famille et sur l'ensemble de ceux que tu as connus.

Repose en paix auprès du Seigneur, mon cher Wajdi, après une vie remplie de labeur, d'efforts et d'abnégation. Nous œuvrerons à rester fidèles à ta mémoire et nous te garderons bien fidèlement dans notre cœur. Toute notre sympathie et nos profondes et sincères condoléances à Liliane, Samer, Yasmina, Toni, Hoda et Leila.

MOT DU RECTEUR

Excellences,

Révérénd Père Charbel Chidiac, responsable de la Paroisse,

Révérénds Pères et Sœurs,

Chers Liliane, Docteurs Samer et Joëlle, chère Maître Yasmina,

Chers Toni, Maître Hoda et Leila,

Chers membres de la Communauté de l'USJ, révérends pères, vice-recteurs, doyens, enseignants, étudiants et anciens étudiants,

Chers Amis,

Nous sommes réunis aujourd'hui pour faire nos adieux à Wajdi Najem que nous avons tant aimé et apprécié en famille, à la Faculté et à l'Université dans les différents postes qu'il a occupés. C'est une page commune d'amitié, de responsabilité et de solidarité que nous avons écrite ensemble et dont nous sommes si fiers qui se tourne mais demeure gravée à jamais dans notre mémoire et de celle de l'Université, surtout à l'approche de la commémoration des 150 ans de son existence. En disant nos adieux, nous le confions à Dieu notre créateur et notre sauveur. Nous savons que les huit béatitudes selon l'Évangile de Saint Matthieu, que nous venons de lire et d'écouter, dessinent le portrait d'un homme, c'est avant tout celui de Jésus-Christ. Il est même celui qui a vécu de la manière la plus exemplaire chacune de ces béatitudes.

Retenons que Jésus proclame « heureux » ceux qui accompliront le programme de ces huit béatitudes, tout en étant modestes pour dire ceux qui entrent dans l'esprit de ces béatitudes. Wajdi Najem, comme beaucoup de nous qui l'ont connu et côtoyé, était un homme heureux, non pour un temps, mais toujours heureux. Quelqu'un l'a-t-il vu sans ce sourire tantôt plein de douceur, tantôt plein d'émotion et qui illuminait son visage ?

Oui, heureux et satisfait d'avoir réalisé ses rêves et sa vie.

Heureux en fondant une belle famille unie par la force de l'amour et de l'effort, heureux d'avoir vu et accompagné fils et filles dans leur progrès et leur acquisition de leurs diplômes, fier avec son épouse Liliane de ce qu'ils sont devenus et de leur plein épanouissement dans leurs disciplines.

Heureux en menant de belles années d'école avec des camarades de choix au Collège du Sacré-Cœur à Gemmayzé puis travaillant avec discipline digne d'un jésuite pour devenir un ingénieur civil diplômé de l'ESIB en 1970 et un grand spécialiste national et international de l'eau, un directeur chevronné

du Centre régional de l'eau et de l'environnement (le CREEN) depuis 1996 et jusqu'à nos jours, un enseignant hors pair reconnu depuis 1976 pour sa science et sa rigoureuse méthode, proche de ses étudiants et de l'équipe des adjoints qui l'aidait dans ses différentes et maintes recherches aquatiques et innombrables publications qui ont marqué et marquent toujours de leur empreinte la marche des savoirs au sein de l'ESIB, de l'USJ et bien au-delà. Dans ce domaine, je ne peux que reporter le témoignage du provincial jésuite de France, le père François Boëdec qui a rédigé une thèse mémorable sur le problème de l'eau au Proche-Orient et que j'ai rencontré récemment à Paris. « M. Najem, m'a-t-il dit, a été un accompagnateur bien précieux dans ma thèse, il s'agit d'un grand connaisseur de la question de l'eau ». Wajdi Najem, docteur en génie de l'Université de Montpellier 2 en 1976, avait dirigé une longue liste de thèses qui ont marqué l'histoire de l'École supérieure d'ingénieurs de Beyrouth.

Heureux d'avoir occupé le poste de doyen de la Faculté de 2001 du temps du regretté recteur P. Sélim Abou jusqu'en 2010 en des moments difficiles de son histoire, là où il fallait consolider sa situation et réaménager ses programmes et ses labos après des années de souffrance et de destruction. Je me souviens de l'avoir appelé en 2003 pour avoir des nouvelles du concours en génie et sa réponse fut bien directe : « Cela me fait honneur de venir chez vous pour vous remettre la liste des lauréats de Jamhour et consolider la relation de l'ESIB avec ce bel établissement ». Wajdi savait comment nouer des amitiés et comment les maintenir pour le bien commun. Dès ce moment, une amitié continue s'est affermie entre nous et pour longtemps.

Heureux d'avoir été appelé par le recteur, le regretté P. René Chamussy au milieu de son troisième mandat de doyen pour occuper en 2010 et jusqu'en 2019 le poste de vice-recteur aux affaires administratives et financières, poste qu'il a occupé avec bravoure et compétence, grande honnêteté et don de soi au détriment même de sa santé et avec peut-être une réputation d'une gestion bien économique des deniers de l'Université au regard de certains, car pour Wajdi, le plus important était le maintien de la santé de l'institution et de son énergie pour affronter les jours et les crises à venir.

Par-dessus tout, Wajdi Najem aimait de temps en temps me dire son bonheur d'avoir connu lorsqu'il était étudiant et même après des membres de la communauté jésuite qui existait à Mar Roukoz et qui était formée de quelques pères comme Pierre Hartmann le chimiste, Alban de Jerpahnion, le chancelier et le martyr de la guerre libanaise, Henri

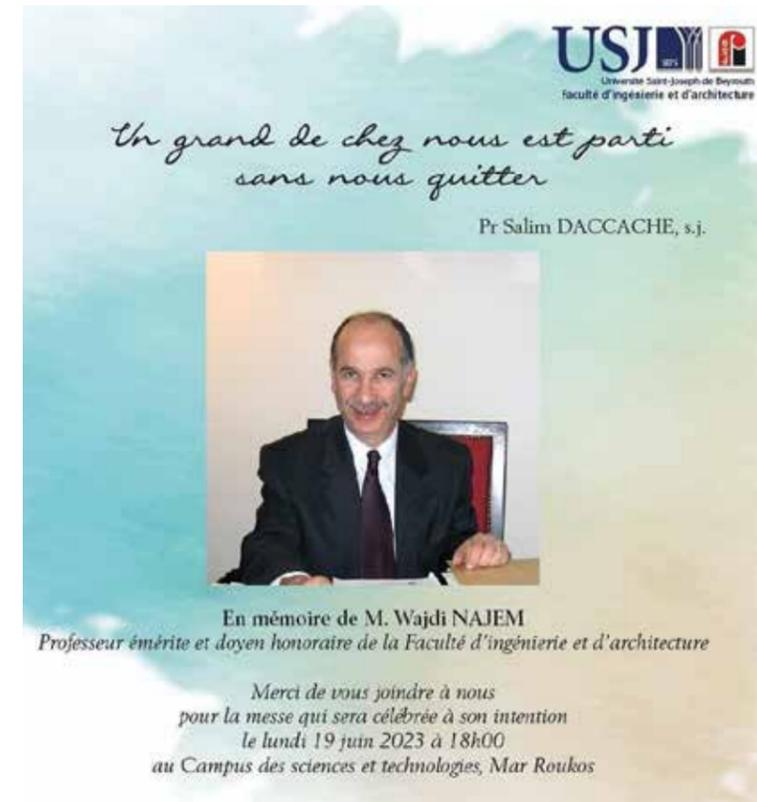
Ketteler le connaisseur en mécanique des fluides et d'autres aussi. "Il faut bien connaître les jésuites en les fréquentant, pour en apprécier les vertus et leur remarquable esprit", me disait-il. Pour lui comme pour beaucoup d'autres, surtout les anciens doyens comme Messieurs Catafago, Asmar et Geara et aujourd'hui Raphaël, l'histoire de l'ESIB sera toujours marquée par cette touche qu'ont apportée les pères jésuites scientifiques qui ont jalonné son histoire.

Mais en tout cela, il ne faut pas se méprendre. Car Wajdi Najem n'a pas oublié le vrai sens de ces béatitudes du Sermon de la Montagne qui sont comme des voies et des chemins à prendre à la suite de Jésus. Son bonheur serait demeuré trop humain et terrestre, s'il ne recherchait pas un sens plus avancé et plus transcendant à sa vie. Il fut heureux car ce qu'il a vécu était porté par un simple désir de service de l'institution, serviteur dans la fidélité parfois aveugle, j'en suis témoin, de ses projets et de sa mission, sinon ses missions ; le fait qu'il était heureux n'aurait pas été vrai et profond s'il n'y avait pas cette union fidèle avec la mission. L'USJ, l'ESIB étaient pour lui l'Alma mater, la mère nourricière qu'il fallait protéger en l'aimant simplement de tout son cœur et son esprit. Il a vécu dans un esprit et une pratique de fidélité à ce que représente l'USJ dans toutes ses institutions académiques et de santé

comme valeurs et vertus de charité, de solidarité, de confiance et de responsabilité. Wajdi Najem voulait que sa vie soit dédiée à cette mission et il vivait cela dans la modestie, sans claironner et sans pavoiser, lui le couronné d'authentique savoir et de multiples médailles libanaises et françaises de reconnaissance ; la plénitude de sa vie engagée s'est réalisée dans un bonheur qu'il cherchait à communiquer aux autres selon l'esprit des béatitudes. En cela et sans trop chercher à philosopher, son cœur d'une manière spontanée voulait ressembler à son Seigneur Jésus-Christ et cette ressemblance à Jésus-Christ sera sa récompense qu'il vivra éternellement auprès de ses parents inhumés à Aktanit dans cette belle plaine de la Béqaa.

Cher Wajdi, que la Sainte Vierge d'Aktanit et du Liban te couvre de ses prières et de son affection pour un repos éternel bien mérité auprès de son Fils, la vie éternelle.

Mes condoléances, à vous toutes et tous venus pour ces adieux. À toute sa famille, à son épouse Liliane, Samer et Joëlle, Yasmina, son frère Toni, ses sœurs Hoda et Leila. À toute la communauté des Doyens anciens et actuel de l'ESIB, les enseignants, les étudiants et les anciens ; un grand de chez nous est parti mais sans nous quitter. Qu'il repose dans la Joie de son Seigneur. Amen.



USJ
Université Saint-Joseph de Beyrouth
Faculté d'ingénierie et d'architecture

*Un grand de chez nous est parti
sans nous quitter*

Pr Salim DACCACHE, s.j.



En mémoire de M. Wajdi NAJEM
Professeur émérite et doyen honoraire de la Faculté d'ingénierie et d'architecture

Merci de vous joindre à nous
pour la messe qui sera célébrée à son intention
le lundi 19 juin 2023 à 18h00
au Campus des sciences et technologies, Mar Roukos



ANTOINE TABET

By George Arbid

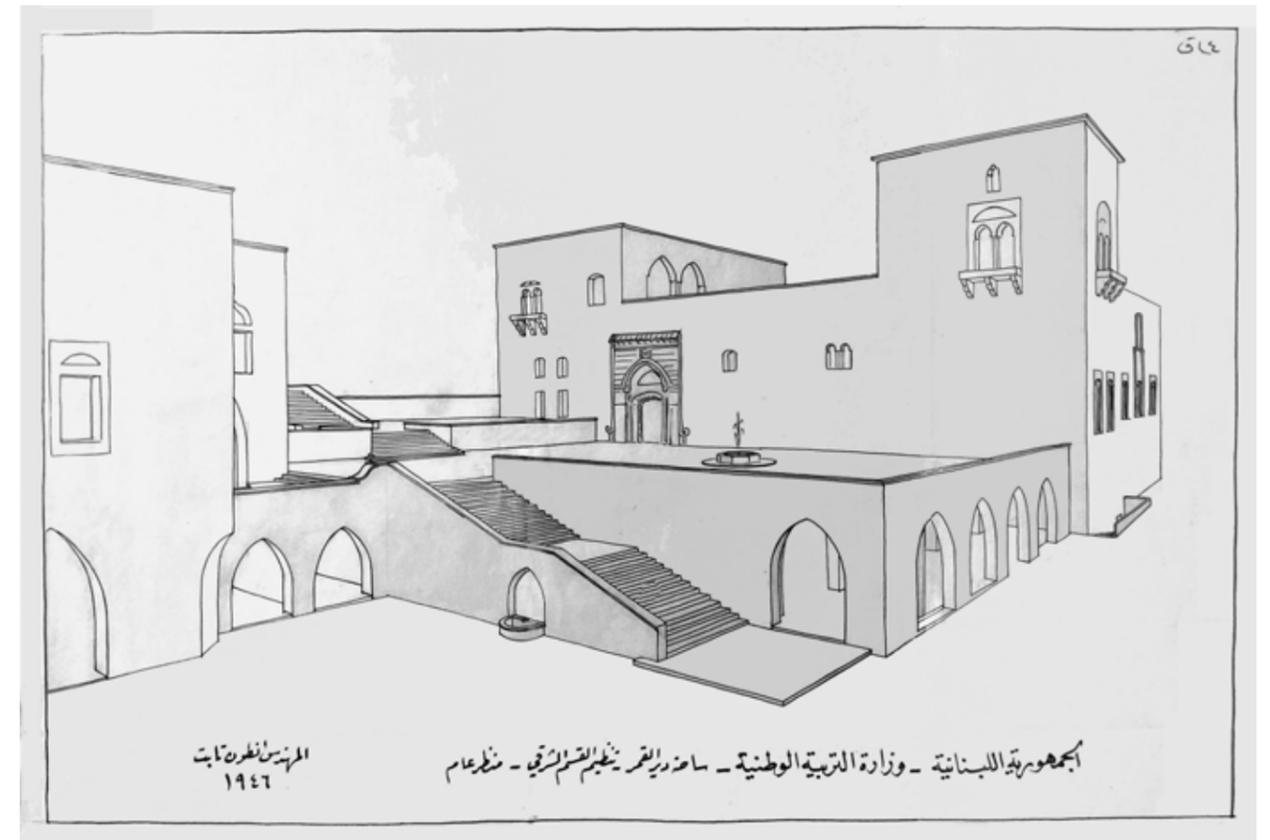
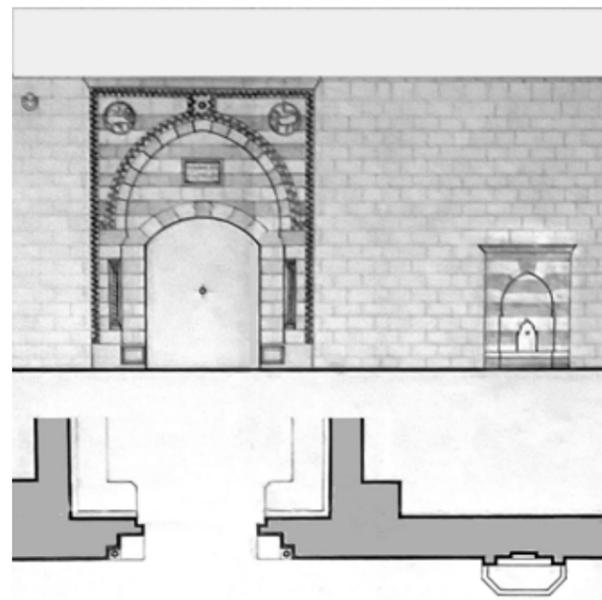
Source:

<https://arab-architecture.org/db/architect/antoine-tabet>

Antoine Tabet

Source: Al Muhandess 3, December 1964

© Al Muhandess 3, December 1964



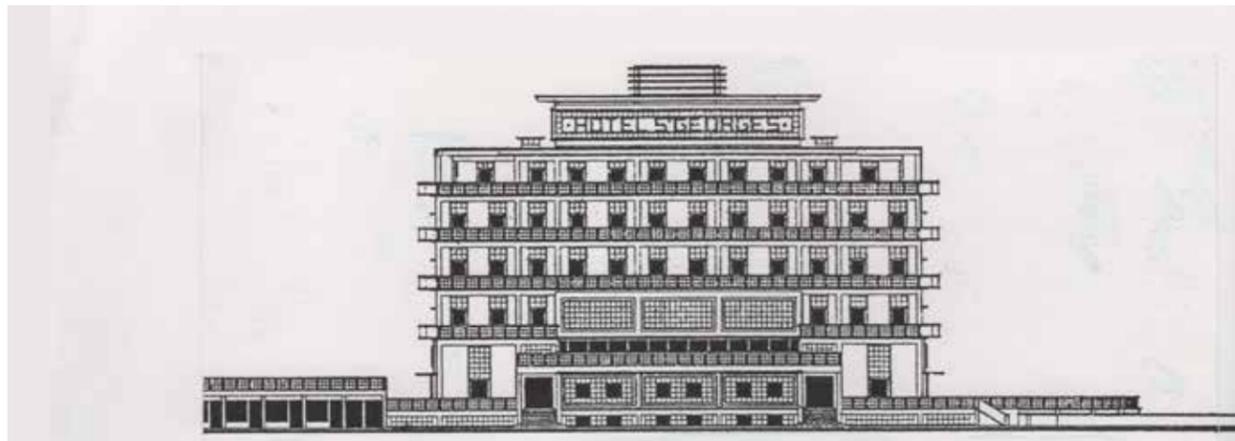
Antoine Tabet is an influential figure as engineer-architect, in organizing the Order of Engineers and Architects that he co-founded and headed twice, and as a political actor of international caliber.

After a degree in engineering from the Ecole Supérieure d'Ingénieurs de Beyrouth, he went to Paris and started architecture studies at the Ecole des Beaux-Arts while training at the office of Auguste Perret whom he considered to be his master. Upon his return to Beirut, he was architect on site for the construction of Hotel Saint-Georges, an iconic modernist building in Beirut designed by French architects close to Perret. From then on, his productive career comprised significant contributions such as the Hotel Orient-Palace in Damascus, Syria. Among his long list of works in Lebanon we find: the Abdel Kader and Sagesse Schools, the Alamaza Brewery, the Capucins Church, the Kaslik Monastery and University, the Union Building, the Capucins Church and the

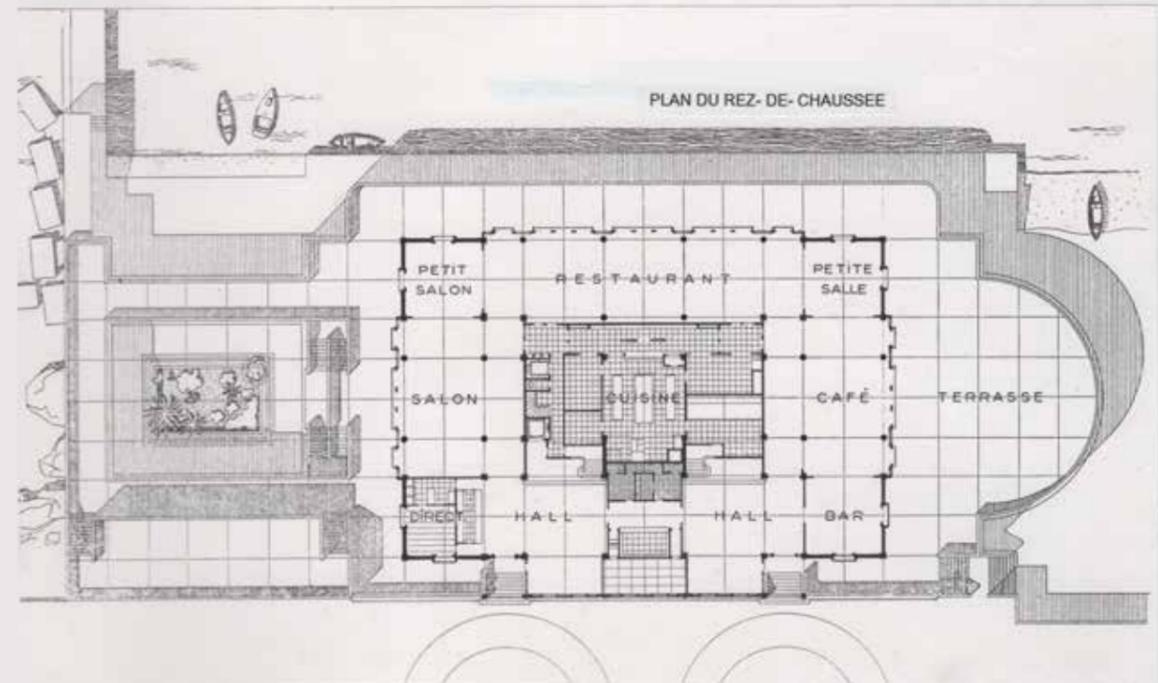
Ministry of Justice to name a few. In 1948, Tabet was the Lebanese delegate at the first congress of the Union Internationale des Architectes in Lausanne, created with only twenty-two country members. He had a few public addresses on architecture that he published in Al-Tareeq, a political magazine that he co-initiated in 1941. Tabet was a political figure of international caliber and a member of the Association of Friendship with the Soviet Union. He founded the Lebanese Movement for Peace in 1949, and was a recipient of the Lenin Award for Peace in 1961.

Tabet died in Moscow in 1964, at age 57.

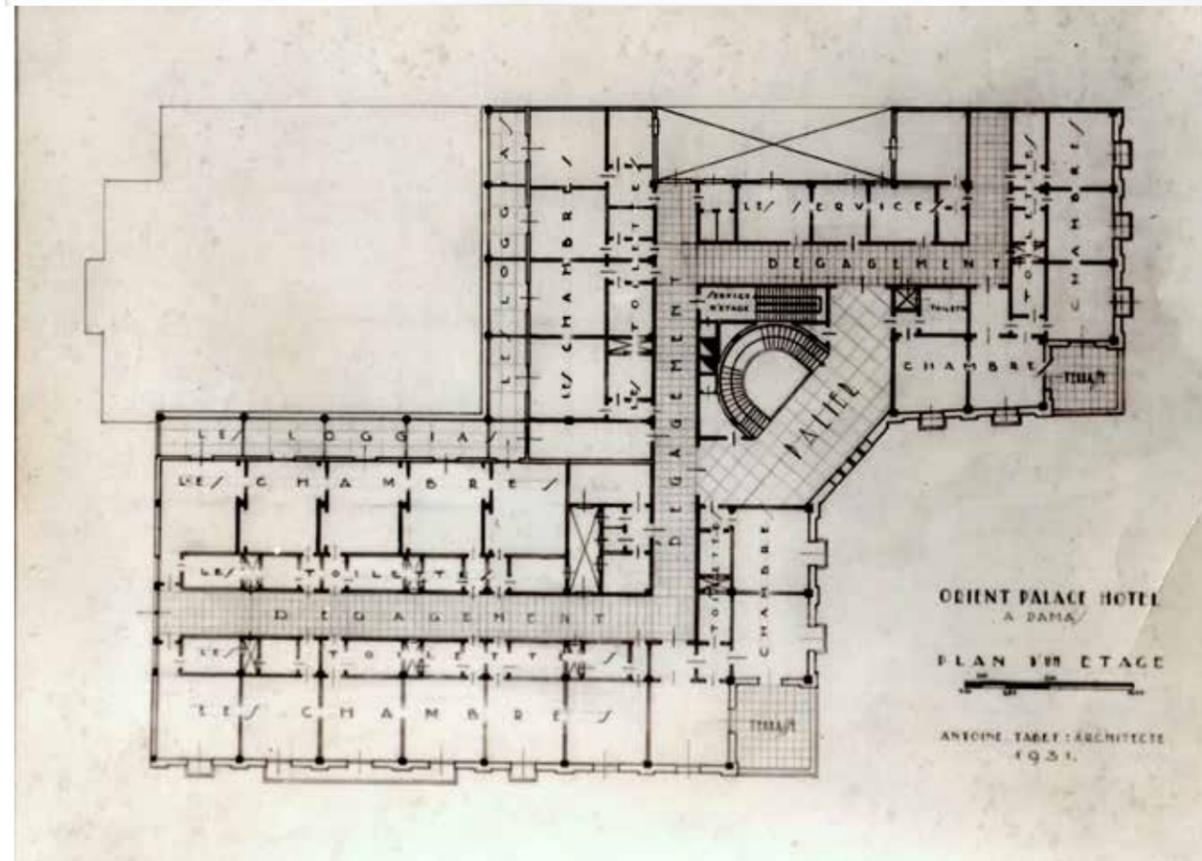
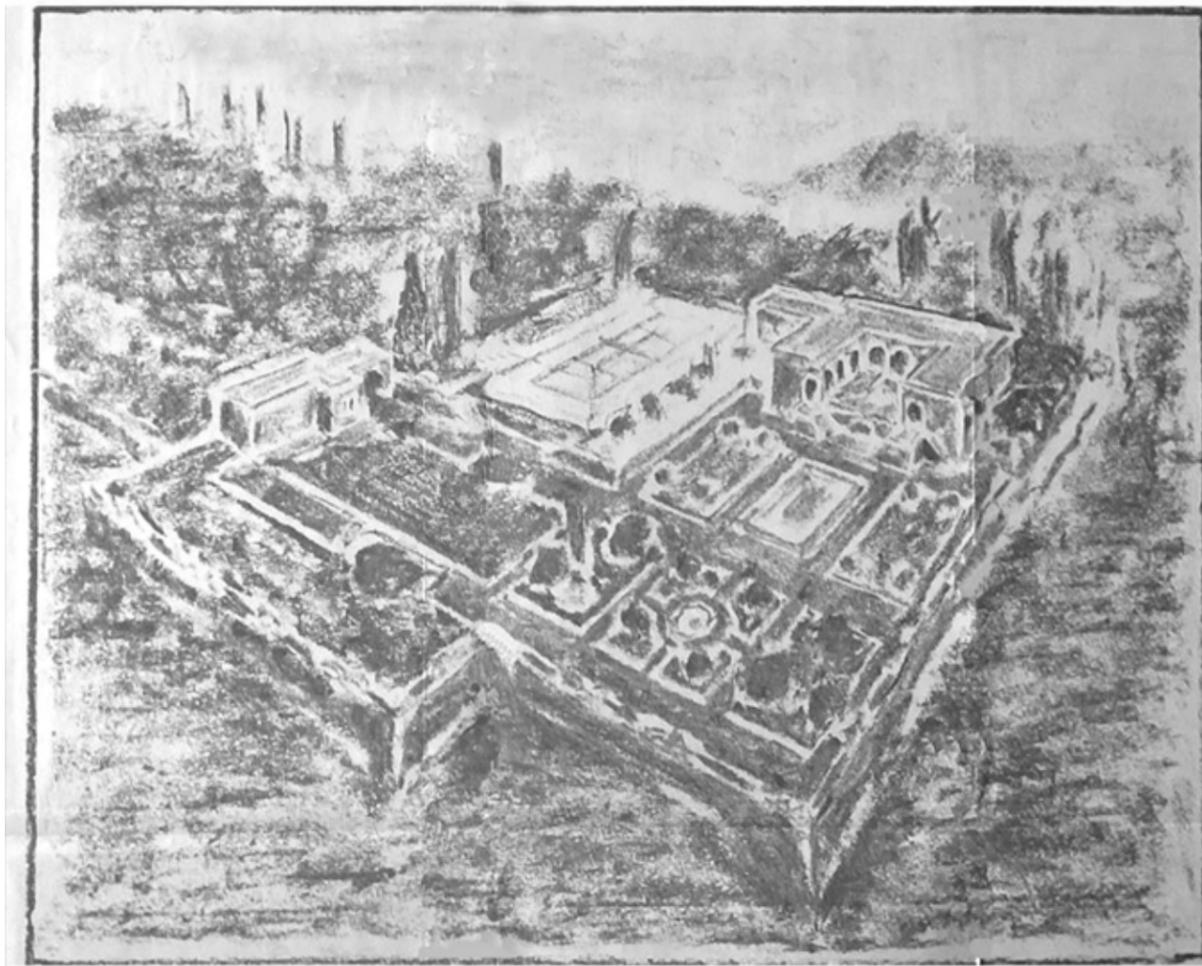
As much as in his architectural achievements, Antoine Tabet's legacy resides in his humanism and in his interest in the social aspect of the architectural profession. He may well be the Lebanese architect who came the nearest to the revolutionary spirit of the modern movement with the ambition to effect change.



FACADE



PLAN DU REZ-DE-CHAUSSEE



ORIENT PALACE HOTEL
A DAMA
PLAN 3^{ME} ETAGE
ANCIEN TAREY : ARCHITECTE
1931.

GABRIEL KAIKATI, un architecte au service de l'Enseignement

1930 : Naissance de Gabriel à Beyrouth, le 20 septembre, d'Izzet Kaikati et d'Adrienne Calomeni.

1947 : Gabriel Kaikati passe son Bac au Lycée français des garçons. Le choix de l'architecture est un cheminement lent, ses lectures et le fait de manipuler les plans de la maison familiale de la « rue Haurani » aidant. Le bricolage avec son oncle maternel lui fait aimer « le matériau ». Ce fait est essentiel dans son adolescence.

1949 : Option ferme pour la Section architecture. Elle s'impose après le tronc commun d'Études générales que tous les admis à l'École (génie civil et architecture) sont censés suivre.

Gabriel Kaikati est le seul Libanais à poursuivre de s'études d'architecture à l'École Française d'Ingénieurs. Un professeur français dispense alors cette formation, les autres matières techniques étant confiées aux sommités de l'époque du Mandat...

Souffrant d'un cancer, Monsieur Edmond Rosenheck, son professeur d'architecture à l'École Française d'Ingénieurs, l'EFI devenue l'ESI (Supérieure), donnait ses cours chez lui, allongé sur son lit.

Inscrit en section architecture comme seul candidat, habitant rue Haurani à deux pas de sa maison, Gabriel Kaikati se rendait à son domicile chaque matin, et vers 10 heures, poursuivait jusqu'à la rue Huvelin, pour les ateliers supervisés à distance par le professeur. C'est ainsi qu'il dialoguait avec Monsieur Rosenheck, décédé trop tôt.

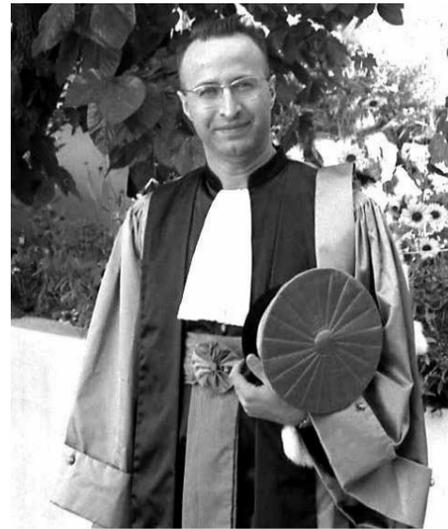
Ce sont d'autres « grands », Pier Luigi Nervi, Gio Ponti, Lucio Costa, Leprince-Ringuet, pour ne citer que quelques éminences... qui ont consolidé sa détermination.

1950 : Après le décès d'Edmond Rosenheck, la poursuite de études de Gabriel Kaikati paraissait compromise. Livré à lui-même, Gabriel Kaikati passera des heures entières à la Bibliothèque de l'École, revoyant les étapes d'évolution d'une discipline qui devait envahir toute sa vie : L'ARCHITECTURE !... au service de l'Homme.

Acceptant la notion conviviale de complémentarité et la créativité émanant de chacun, Gabriel Kaikati s'intéresse à la performance de la fonction de l'objet ainsi qu'à la formation technique qui induisent la critique par l'Analyse et la Synthèse qui s'impose dès lors.

Il s'inscrit plus tard à des cours de dessin dans l'atelier de peinture de Georges Cyr.

1951 : Ses études terminées il est aussitôt sollicité par M. Charles Nehmé... jusqu'à la fin de l'été. Demeuré présent à l'ESIB, Gabriel Kaikati reçoit



régulièrement au bureau de M. Henri Eddé, qui l'avait embauché peu après, des étudiants avides d'échanges et de conseils ...

1952 : Le choix d'un professeur devra donc passer par des critères difficiles à assurer. Gabriel Kaikati présente son dossier d'Université à Milan. La réponse favorable à son inscription portait exclusivement sur sa présence obligatoire une fois par quinzaine, pour l'étude des monuments de la ville de Milan. Par ailleurs, les programmes suivis et les notes obtenues à Beyrouth le dispensaient de toute reprise de cours... Il préfère rentrer à Beyrouth chez Henri Eddé.

« L'Ingénieur libanais n'était absolument pas formé, ni préparé pour la relève. La « bonne note » fascinait... et l'ignorance du Pays, nullement déterminante. Bref, on a ce que l'on a. Et cela durera... Ma libération attendra l'Irfed et les encouragements du père Lebret... en 1961 ».

Un jour en sortant du bureau, il rencontre Gabriel Char qui lui propose de travailler chez M. Abdini qui fonde la CIL (Compagnie Immobilière Libanaise). Celui-ci lui offre le poste de sous-directeur du département technique. Gabriel Kaikati ne sait pas encore que le candidat à la direction de ce département n'est autre que Gabriel Char lui-même, par ailleurs directeur des services d'urbanisme au Ministère. Avec des réalisations de grande amplitude à la clé, il accepte bien sûr.

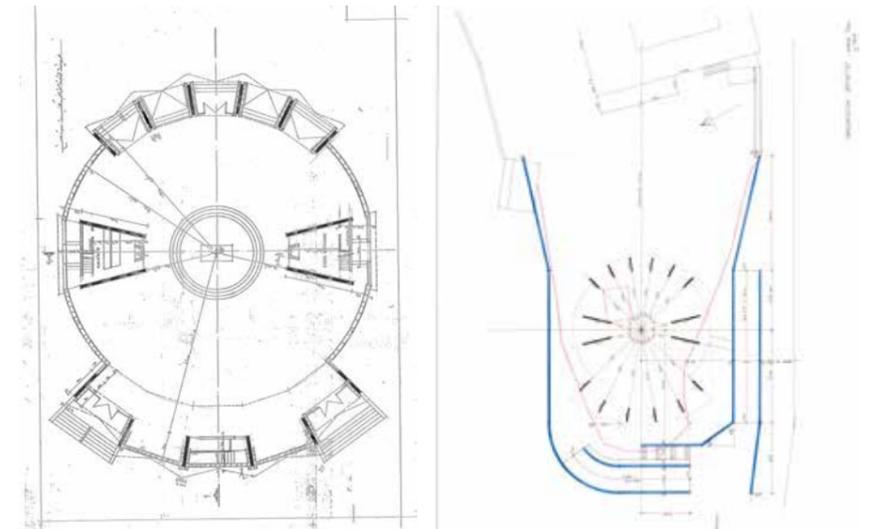
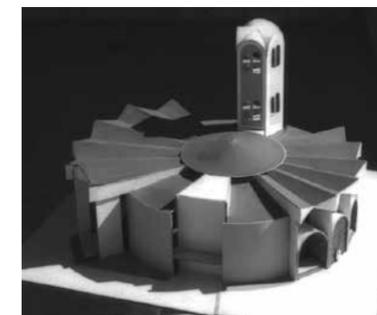
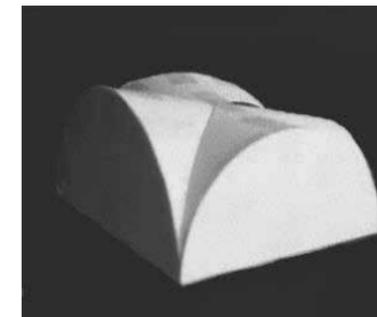
1954 : Bédros Sahakian, sur le point d'être diplômé Pharmacien, achète un terrain à Hazmieh, lui demande d'établir les plans d'un immeuble qui sera terminé en 55. 2 étages, 4 appartements « corrects ». Par la suite, il fera ajouter un étage.

1955 : La collaboration avec M. Eddé prend fin au printemps.

1956 : L'École d'Ingénieurs confie à GK la totalité de l'enseignement de l'architecture... par le biais d'une lettre recommandée du Chancelier lui proposant d'assurer les cours... alors que l'année académique 1956/57 était entamée... Sa réponse est positive.



Annaya



Sa responsabilité croissant, le fait de prendre la parole devant des étudiants qui ont presque son âge sont pour lui une épreuve acceptée avec enthousiasme.

1957 : À la CIL, GK se retrouve seul avec M. Abdini qui lui propose le poste de directeur. Il déclinera (il n'a que 27 ans), mais proposera rapidement, à la demande de son directeur, une personne avec qui il s'entend. Après sa démission et jusqu'à l'année 1966, GK travaillera pour le groupe Arabian Engineering Consultants.

1961 : C'est, il l'avoue avec fierté, 10 ans après l'obtention du diplôme, qu'il découvre la sociologie. « On » n'en parlait JAMAIS dans les cours...

« *Le Beau pour le Beau, on ne disait pas que l'Utile conduisait au Beau. Beaucoup d'a priori donc, subis sans souffrance aucune. Mais en collaborant aux activités de l'Irfed (mission d'audit conduite par le RP Louis-Joseph Lebret, demandée par le Président Fouad Chéhab à la France, pour une connaissance des données sur le terrain, j'ai eu la révélation devant la misère des structures de l'Habitat et des Infrastructures que rien ne se faisait pour un Développement Harmonisé du Peuple, et que le Liban avait besoin de missionnaires pour s'en sortir par lui-même.* »

Ses cours « classiques », traditionnels, prennent alors un virage : ses élèves sont désormais « Libanais ».

1965 : À la suite d'une longue grève qui secouait l'Académie libanaise des Beaux-Arts, l'État libanais décide de créer au sein de l'Université libanaise, l'Institut National des Beaux-Arts. Le professeur Elie Trad, doyen de la Faculté de Pédagogie à l'UL est chargé de prospecter le « marché des enseignants » et téléphone à l'Arabian Engineering Consultants, où Gabriel Kaikaiti travaille en tant qu'architecte en charge du Bureau d'études. L'entrevue est concluante et avec l'accord du recteur de l'USJ, le RP. Abdallah Dagher, il cumule désormais l'enseignement de l'architecture dans les deux Universités jusqu'en 1975.

1967 : Gabriel Kaikaiti débute ses activités en bureau privé, rue du Musée. Il reçoit, surpris, le titre de « Professeur à titre exceptionnel » qui vient d'être créé.

1969 : Gabriel Kaikaiti commence à travailler, pour l'Ordre des Moines Maronites, à la construction de la Basilique Saint-Charbel à Annaya. Elle sera inaugurée en 1974.

1974 : Durant l'été, le RP. Abbé Charbel Kassis, accompagné du P. Joseph Mouannès et de 3 architectes de la Faculté de Macerata en Italie, viennent le consulter à Qléiate. Ils lui font part de l'ouverture de leur École des Beaux-Arts à Kaslik: Études supérieures approfondies... Il accepte.

Cette activité s'ajoutant à l'exercice de son métier d'architecte et à l'enseignement à l'École d'Ingénieurs et à l'Institut des Beaux-Arts, il lui faut faire des choix difficiles.

1975 : Gabriel Kaikaiti met terme à son activité à l'ESIB et se consacre à l'Université libanaise.

1978 : Retrait de Kaslik après le départ des Italiens...

L'Imprimerie Catholique a quitté la rue Huvelin pour s'installer à Araya (je crois), alors que du temps où j'étais prof. à l'ESIB, il m'avait été demandé d'étudier le transfert de cet établissement à Jamhour ! Avec le Collège des Minimes et l'École d'Ingénieurs...

Je n'oublierai jamais ma rencontre en 57, au Koweït, avec l'Émir pour lui montrer les plans que nous venions d'établir pour le « Palais de Justice ».

J'ai connu l'Abbé Pierre au Liban vers 1959, j'ai travaillé pour lui, pour un projet de Foyer dans la région de Kfarchima... notre dernière rencontre se situe en 76 ou 77 à Qléiate où nous l'avons reçu avec joie lors de sa tournée avec Dom Helder Pessôa Camara, archevêque de Recife, lui aussi défenseur des opprimés du tiers-monde.

Avec la guerre, l'Université libanaise connut la séparation Est-Ouest que Gabriel Kaikaiti ne pouvait pas admettre. Il s'en ouvrit au Doyen, puis au Recteur de l'UL. Peine perdue, il dut se soumettre aux conditions de ce terrible « divorce »... L'Enseignement connut l'Inflation galopante.

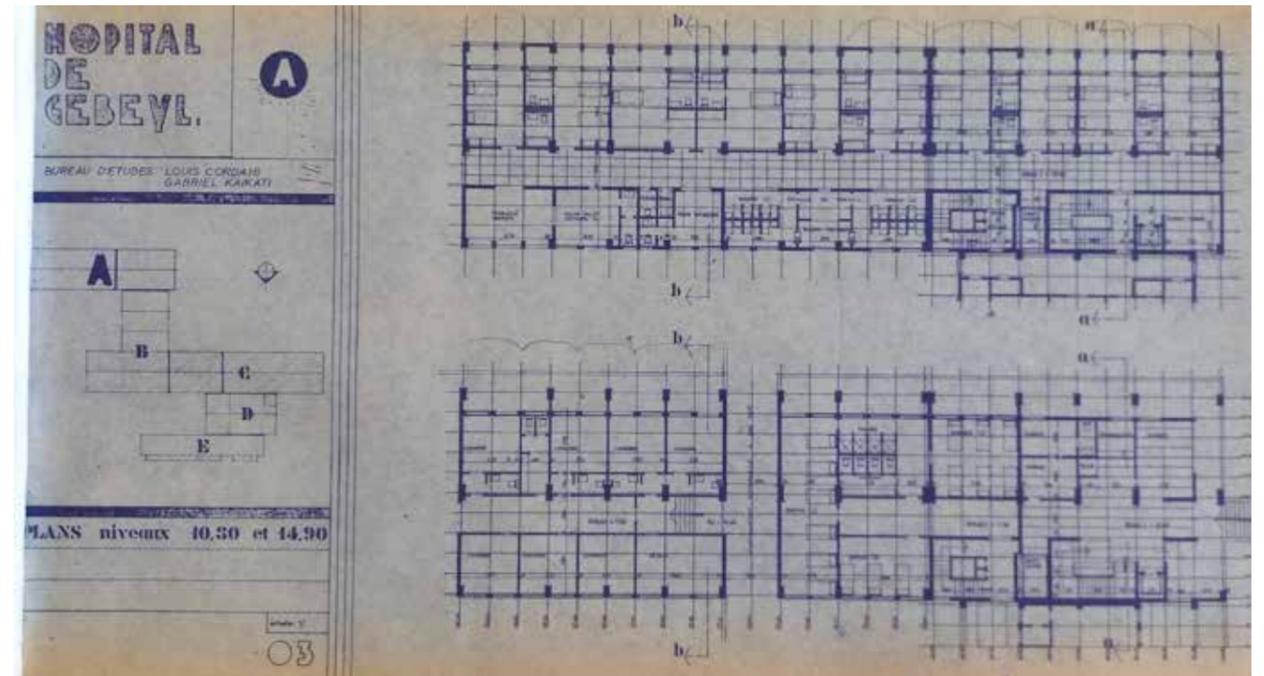
Les disciplines enseignées par GK, chronologie confondue pendant plus de 40 années sont bien entendu relatives à l'Architecture, dans sa définition la plus large. Mais elles portent sur l'histoire des peuples et des civilisations (avec une bienveillance particulière pour le Proche-Orient), l'histoire des grandes périodes classiques de l'architecture Égypte-Rome-Grèce, et leurs prolongements roman, gothique, baroque..., cours d'urbanisme, mais aussi de « perspective » pour aider les étudiants à « voir » ! Parler des peuples, c'est intervenir dans la géographie et la géo-Culture.

« *La dimension artisanale «perdurera» ... jusqu'à ce que les jeunes qui reviendront au bercail, avec simplicité, donc sans vanité, se mettent à l'écoute des problèmes qu'ils ignorent innocemment, mais avec une réelle capacité de Synthèse... »*

19 années à l'ESIB, 6 à Kaslik, 29 à l'UL en Section architecture, avec 10 en sus en Section décoration : 64 promotions d'étudiants qui totaliseraient environ 1900 à 2000 diplômés !

Les étudiants qui continuaient à le fréquenter hors du cadre de l'École lui donnaient l'occasion de maintenir une forme de participation à leur devenir. Ils appréciaient l'expression de ses encouragements quant à l'effort qu'ils fournissaient pour perdurer dans des systèmes pédagogiques plus basés sur une comptabilité que sur la vocation d'un Etablissement dit culturel.

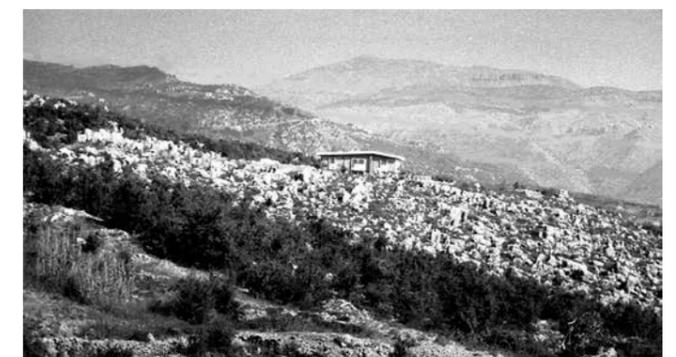
« *Ma volonté de ne jamais perdre de vue la nature sociale, communautaire même de ces étudiants, me conduisait à les sensibiliser au maximum à la réalité régionale, économique... Je ne sais pas si j'ai réussi... »*



Sérial - Jounieh



Qlariat



JOSEPH PHILIPPE KARAM

Pioneer of Modern Architecture in Lebanon

Source: <http://www.joseph-philippe-karam.com/>



His Life and Works (1923-1976)

The prominent Lebanese architect Joseph Philippe Karam was born in Beirut in 1923. The fourth child of a public worker and a homemaker, Karam spent his childhood and adolescence in Beirut in the 1920s and 30s. His family originated in the historic village of Beiteddine in the Chouf mountains southeast of Beirut, where Karam spent his childhood summers. Karam's life and career span some significant milestones in the history of modern Lebanon. He was born three years after the birth of the new nation, graduated from college at the start of its prosperous era, and died at the beginning of its civil war.

'Le Grand Liban'

In 1920, following World War I and the breakup of the Ottoman empire, the land known today as Lebanon was placed under French mandate by the League of Nations, and the French governor proclaimed the creation of 'Le Grand Liban' in its current borders. The influence of French culture and language, present in the region for centuries owing to the historic ties nurtured by its Christian population with France, were now again strongly on the ascendant. Many Lebanese Christians had taken to giving their children French names and to sending them to French religious schools. And so with the Karam family, young Joseph, son of Philippe, was schooled at Beirut's French Jesuit school. This openness to Europe led many Lebanese of Karam's generation to embrace the modernist movement in culture, in science and education, in art, and in architecture.

World War II was relatively uneventful in Lebanon and Karam graduated with diplomas in Mathematics and Engineering-Architecture in 1946 from the Université Saint Joseph's Ecole Française d'Ingenieurs et d'Architectes (now renamed ESIB, or Ecole Supérieure des Ingenieurs

de Beyrouth). At the time, the reconstruction of post-war Europe and the tonic effects of the Marshall Plan were being felt by the economies of countries lying on the periphery of Europe. Lebanon in particular, had recently gained its independence from France in 1943 and seemed well-positioned to benefit from the new peace. The small nation, strategically situated between Europe and the Arab oil fields and enjoying an educated, multi-lingual and entrepreneurial middle-class, entered a period of economic growth and prosperity which lasted for several decades.

Karam's career which started as the guns of WWII fell silent, and which ended with his death in 1976 at the onset of the Lebanese civil war, symbolically book-ends the era of modernization and optimism which characterized Lebanon in that 30-year span. In the field of architecture, Karam was indeed seen as the leading proponent of modernism in Lebanon, the modernism of Le Corbusier, of the Bauhaus, and of the International Style.

Early Projects

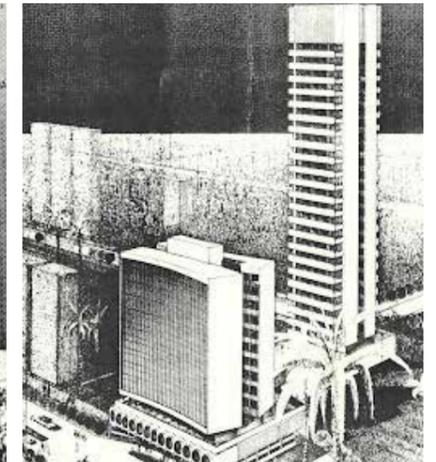
Karam founded his practice, the *Atelier d'Architecture Joseph Philippe Karam*, in the late 1940s, a design office modelled on the practices of the leading European modernists. The Atelier's work had a significant impact on the urban landscape of Beirut and of Lebanon. He built a large number of residential, institutional and commercial projects in the 50s, 60s and 70s. In the last decade of his career, Karam designed several large-scale projects in Saudi Arabia. Karam's architecture and his use of concrete and glass were heavily influenced by the modernist movement which started in Europe between the two world wars and spread to the rest of the world after WWII. One finds in his various works the



Bogchane Building, Jeddah



Urban Center, Jeddah



Queen's Building, Jeddah

revolutionary creativity of Le Corbusier, the fluid, more refined, formality of Oscar Niemeyer, and occasionally the brutal power of Kenzo Tange.

Karam's first large project was a residential building on Rue Verdun in downtown Beirut. Completed in 1956, the structure still projects today a dominating presence on the sloping street. Here can be found several precursors and hallmarks of the architect's future designs: an aggressively-articulated facade which breaks with convention, a large mass raised on pillars, a free-flowing ground floor housing shops and restaurants, and a roovescape which departs from the vocabulary of the main mass below.

In the 1950s and 60s, Karam designed several residential buildings in the Forêt des Pins – Badaro area of Beirut. Among these were the Forest apartment building and the elegant Karam building, the architect's residence. A common feature of these buildings is the lifting of the main mass on heavy pillars, leaving the ground floor light and airy. In several instances, Karam also incorporated masonry claustrars in the façade for decorative purposes or as 'brise-soleils' (sun shields). The Karam residence has two other unique features: at the ground entrance, a shallow pond, almost Japanese in character, with an arched bridge, waterlilies and red fish; and seven floors up, a rooftop garden, part of the architect's residence. Karam's residential buildings, indeed most residential buildings in Lebanon, offer generous terraces, allowing occupants to enjoy the country's mild weather and abundant sunshine.

Not far from Badaro, along the Avenue Samy El-Solh, two commercial buildings add to the architect's footprint in this part of Beirut, the triangular Philips showroom and the Banque Libano-Française. Another area of Beirut, the Raouche waterfront district, also benefited from several Karam designs, notably the imposing Shams building with its colorful facade and the 'La Gondole' center with its playful and

curvy front. Karam also took part in an extensive proposal to redevelop Raouche, but the project was eventually shelved by the city of Beirut. Further south along the coast can be found the modern Tabet House designed by Karam in the 1960s.

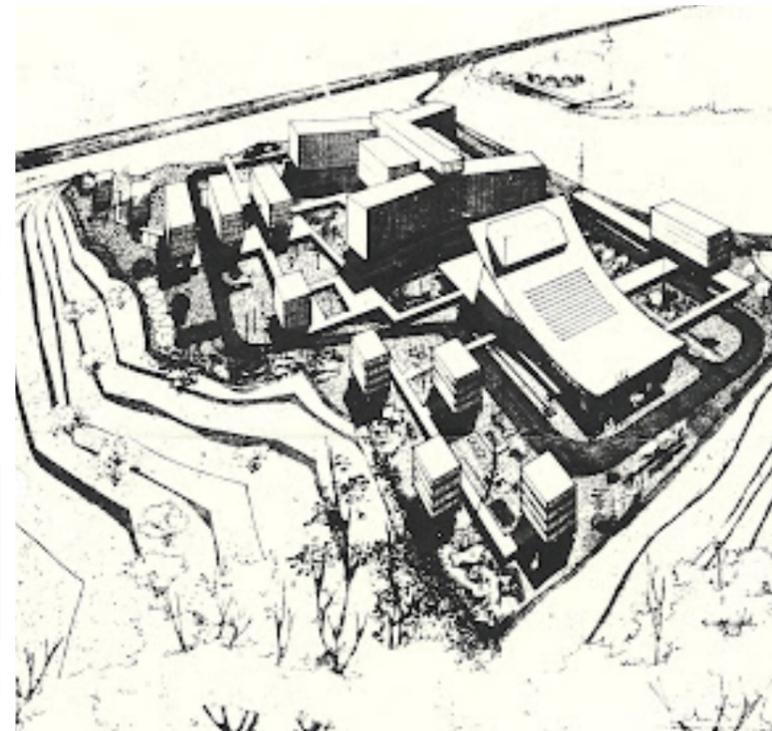
Landmark Projects

In the 1960s, Karam won the commission for the second phase of the Phoenicia Hotel, at the time part of the Intercontinental Hotels chain owned by Pan American Airways. The first phase, a low-rise concrete structure built opposite the Baie de St George and the Mediterranean sea, had been designed by the American architect Edward Durrell Stone in the 1950s. Karam mimicked Stone's exterior theme in the new high-rise addition, while putting his own mark on the large expansion of the lobby area and interiors. During the city's golden era, the Phoenicia and the neighboring Hotel St George were *de rigueur* Beirut addresses for well-to-do tourists, businessmen, and even international spies. Guests of the hotel long remembered its curvilinear swimming pool and submerged bar. More than any supposed physical similarities, it is this experience of opulent hotels, exciting nightlife, liberal and international culture with Levantine roots and French veneer, which earned Beirut its famous appellation as the "Paris of the middle east". A symbol of that time, the Phoenicia was one of the first casualties of the civil war, as various militias in 1975-76 battled from its luxurious rooms their enemies holed up across the street in the Holiday Inn. Both shell-scarred and burnt high-rise structures stood as hollow ghostly hulks for the remainder of the war. The Phoenicia has since been renovated.

In 1965, Karam was the designer of the Beirut City Center, a multi-use complex with an egg-shaped shell housing a cinema, surrounded by towers and at the time the largest shopping mall in the middle



Office Building, Beirut



Life Sciences Campus, Tripoli, Lebanon

east. The outbreak of the civil war in Lebanon in 1975 left the structure damaged beyond repair. Most of the buildings were razed but there have been some efforts to rehabilitate the egg (also nicknamed 'sabouneh' or soap by locals) which has survived, and which now occupies an iconic place in the hearts of Lebanese nostalgic for the country's prewar era. In June 2004, a front page article in *The Wall Street Journal* discussed some designs to preserve and restore the egg.

The architect's reputation was growing beyond Lebanon and his career reached an important milestone in Saudi Arabia when he won from Her Royal Highness Princess Effat Muhammad Al-Thinian, wife of King Faisal, a mandate to design a large-scale residential and commercial project on the prestigious King AbdulAziz Street in downtown Jeddah. The complex, known today as the Queen's Building, incorporated a slender 27-story residential tower and a lower commercial building with an elegant concave glass façade, sitting atop a 3-story shopping mall and garage. Several commissions quickly followed in Saudi Arabia for hotels, office buildings and residences, some of which were completed in the 1970s. In some of these projects, which were still firmly grounded in the modernist movement, Karam began to incorporate details with motifs and patterns that were distinctly Arab or local. This perhaps suggests a slow but growing tendency in the architect's work away from strict modernism and towards a more vernacular or post-modern vocabulary.

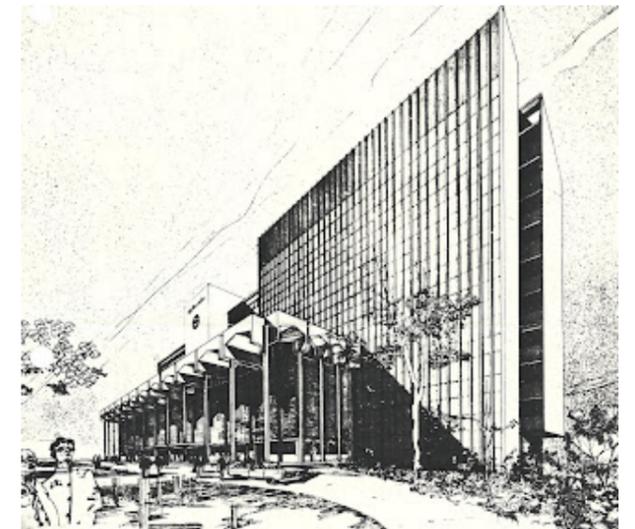
In the early 1970s, Karam designed the first phase of the Aquamarina beach resort north of Beirut, at the time the largest in the country. The proposed site was uniquely appealing with a cliff overlooking a quiet cove at the northern end of the Baie de Joumieh, and offering a spectacular view of the bay, of the pine-covered mountain leading to Harissa to the southwest and of the city of Beirut jutting out to sea twenty miles to the south. Karam's innovative design, indeed revolutionary for its time, placed the main swimming pool and restaurants on top of the cliff, with a glass elevator connecting them to the marina below. A desire to capture the breathtaking southeasterly and southwesterly vistas led to a geometric triangular theme in the project's master plan, a theme which can be found in the plan of the main tower and of the adjacent lower buildings. Each of these structures was organized to house its elevators, mechanical, and ancillary spaces to the rear, so that each and every residential unit was in the front and offered its own beautiful view of the bay.

A commercial success on the eve of the Lebanese civil war, Aquamarina grew later in several phases, notably with the addition after Karam's death of a handsome Corbusier-inspired low and long structure designed by the architect's eldest son Fadi, an architecture graduate of ETH in Zurich. The most striking features of this addition are the westernmost stairwell tower with its dramatic cantilevered basket-like appendix overlooking the marina, the sculpted water tanks on the roof resembling masted ships, and the

exquisitely articulated and proportioned rear façade.

Joseph Philippe Karam had a consuming passion for modern architecture. He was an avid worker, known to rise early and to work late into the evening and on weekends. Although he only lived to the age of 53, he designed countless structures in Lebanon and the region. He died from cardiac arrest on 9 April 1976 while on a business trip.

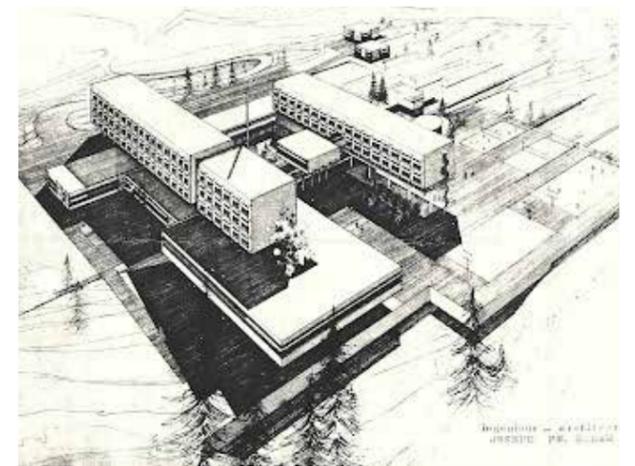
In 1951, Karam had married Mona George Hayek, a law school graduate. They had three children, Fadi in 1957 now a banking executive in Zurich, Lina in 1958 an artist in Paris, and Sami in 1961 a fund manager in New York. The Atelier survived under Fadi's direction for a decade after Karam's death, but was forced to suspend its work during the civil war.



Central Hospital, Baabda, Lebanon



Central Hospital, Tripoli, Lebanon



Hotel School, Deir El-Kamar, Lebanon

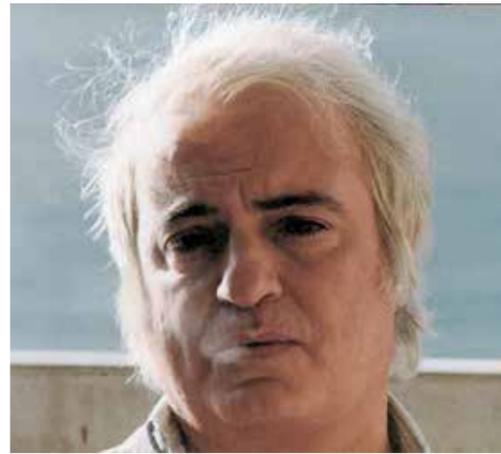


Kandara Hotel, Jeddah

RAOUL VERNEY

ADIEU À RAOUL VERNEY

Source: <http://www.decomag.com.lb/>



« Pourquoi s'accrocher à une forme lorsqu'on détient la matrice vivante de formes renouvelées à l'infini tout en restant porteuses des valeurs pérennes » ... Cette citation résume l'œuvre complète du célèbre architecte libanais Raoul Verney qui s'est éteint en novembre dernier à l'âge de 87 ans. Déco Magazine lui rend hommage et propose un tour d'horizon de ses plus belles réalisations qui ont marqué le paysage architectural du pays.

Né le 3 juin 1930 à Beyrouth, d'une mère italienne et d'un père français, Raoul Verney entame sa carrière en 1954 et instaure les principes fondamentaux de sa pensée architecturale : la magnification des masses, le volume, la texture et la lumière. Rapidement considéré comme l'un des chefs de file des architectes libanais, Raoul Verney enseigne dans plusieurs académies de beaux-arts et forme toute une génération d'architectes dans son atelier d'architecture et de recherche. Raoul Verney, « Maître » pour ses disciples, compte à son actif une soixantaine de projets qui englobent le résidentiel, l'hospitalier, le commercial, le scolaire ainsi que des centres de loisirs et des édifices culturels. Trois bâtiments signés par Verney font aujourd'hui partie intégrante du patrimoine architectural moderne du Liban.

Un architecte visionnaire

Les années 60 et 70 constituent une période de consolidation pour l'architecture moderne au Liban. Influencés par les œuvres d'Oscar Niemeyer et de Le Corbusier, les architectes libanais diffusent un langage architectural contemporain qui met l'accent sur le béton brut et décoffré, le principe du Modulor, la pensée brutaliste et surtout la relation entre l'urbanisme et l'architecture, élément pivot du modernisme. Imaginé par Raoul Verney, Khalil Houry et Grégoire Sérof en 1968, le collège Mont La Salle est une des premières bâtisses à concrétiser cette philosophie architectonique. Implanté sur

un terrain en pente avec des routes qui séparent les circulations piétonnes des véhicules et conçu comme une série d'unités répétitives, avec des finitions à l'état naturel et des blocs de béton, le collège représente une nouvelle forme de construction qui s'oppose à la typologie traditionnelle des écoles. En éliminant le corridor classique et en redistribuant l'espace avec un agencement de volumes en grappes épousant naturellement le terrain, l'architecture libanaise est en pleine évolution et ses précurseurs en pleine expérimentation. En 1973, Raoul Verney réalise le centre médico-social (Croix Rouge Libanaise) à Jounieh. Dicté en parti par les contraintes du site, le design présente une structure et un jeu de différents éléments volumétriques en béton. Dans une construction compacte qui symbolise par excellence la notion d'insertion et d'interpénétration de l'architecture et de l'urbanisme, Verney réunit un amphithéâtre, un centre social et une clinique.

Cette approche architecturale se poursuit avec la chapelle de Faqra. Dessinée comme les églises traditionnelles du Mont-Liban, la chapelle est un bâtiment basé sur un plan carré avec des façades en pierre soutenues par une structure en béton. L'interaction entre les deux matériaux est visible à l'intérieur et renforcée par un axe d'entrée diagonal qui supprime le plan traditionnel en forme de croix. Toit en pente recouvert de gazon, construction cubique, volumes cadencés et répétitifs et architecture qui s'adapte à son paysage urbain ou rural, Raoul Verney a appartenu à un moment crucial de l'architecture où les réformes ont donné naissance à des réalisations modernistes. Ses œuvres sont inscrites désormais dans l'histoire contemporaine de l'architecture libanaise et sa pensée dans les esprits de toute une lignée d'architectes... La pierre et le béton se souviendront toujours.

Karene Safi



Collège Mont-La Salle



Maison du Futur, Dbayeh



Centre de la Croix Rouge à Jounieh



Église à Faqra



RAOUL VERNEY PAR CLAUDE VERNEY

Raoul Verney a consacré sa carrière à une démarche marquée par la contemporanéité.

Son idée de la modernité se fonde sur la conviction que chaque sujet doit être traité avec une longueur d'avance sur son temps en s'inscrivant dans le cadre des connaissances et des technologies futuristes.

L'architecte lorsqu'il est pétri de son patrimoine, il ne peut que le porter vers l'enrichissement.

La modernité serait une transition à constituer entre la tradition, la rupture et la continuité.

C'est faire injure au passé que de reproduire une forme.

Il faut toujours être en quête d'un « espoir de forme nouvelle ».

Son objectif consiste à reconstituer de l'art genèse qui tend vers la modernité.

L'architecture contemporaine ne devrait pas s'accrocher à une forme lorsqu'on détient la matrice vivante de formes nouvelles renouvelées à l'infini.

Une nouvelle approche prospective vers la modernité doit respecter les deux moteurs de l'évolution architecturale qui sont la prolifération des technologies et les mutations sociales. Ces deux phénomènes ne sont pas successifs mais simultanés et interindépendants.

Raoul Verney a donné à l'architecture contemporaine une empreinte très personnelle reconnaissable entre mille.

J'ignore tous les qualificatifs qu'on peut lui attribuer ou lui accoler. Il n'y a qu'une chose qui n'a pas de patrie et qui peut se prévaloir d'un patrimoine magnifié en modernisme: L'ART.

ALEXIS NASARD (ESIB, 1989) : NOUVEAU PDG DE SWAROVSKI



C'est avec grande fierté que l'on peut dire qu'Alexis Nasard (ESIB 1989), qui autrefois fréquentait les classes de l'ESIB, a aujourd'hui une expérience mondiale couvrant les 4 coins du monde. Il a travaillé et vécu dans 7 pays, parle 5 langues et continue de briller en tant que nouveau et premier PDG externe de Swarovski ! En effet, à partir du 4 juillet 2022, Alexis Nasard occupera le poste de premier PDG externe de l'entreprise familiale qui sera dorénavant dirigée par des personnes externes à la famille. « Avec Alexis Nasard comme nouveau PDG, nous sommes très heureux d'avoir pu sélectionner une personnalité de leadership hautement expérimentée et transformationnelle, capable de diriger SWAROVSKI dans l'affirmation de son héritage emblématique du luxe et à travers sa transformation commerciale. » déclare Luisa Delgado, Présidente du conseil d'administration de Swarovski.

Alexis Nasard détient un Diplôme d'ingénieur civil, option économie de l'École supérieure

d'ingénieurs de Beyrouth (ESIB) de l'Université Saint-Joseph de Beyrouth, obtenu en 1989 qu'il complète par un MBA de UC Berkeley Haas School of Business (University of California) en 1991. En 2015, il suit une formation de cadre à la Harvard Business School.

Alexis a un parcours riche et brillant de 30 ans d'expérience en FMCG, mode et ventes. Il commence sa carrière en 1992 chez Procter & Gamble. À partir de 2010, il passe six ans chez Heineken où il occupe le poste de Président des affaires en Europe de l'Ouest et de Directeur du marketing mondial. Il devient ensuite PDG du groupe BATA entre 2016 et 2021. En 2021, il occupe pendant 7 mois le poste de PDG chez Kantar étant en parallèle membre du conseil d'administration chez Salvatore Ferragamo. Alexis est depuis 2018, cadre en résidence à l'IMD Business School et Conseiller principal depuis le début de l'année chez McKinsey & Company.

AYMAN ASSI

nommé Président de l'ESMAC Société européenne d'analyse du mouvement chez l'enfant et l'adulte



Ayman Assi est professeur associé et directeur du Laboratoire de recherche à la Faculté de médecine de l'Université Saint-Joseph de Beyrouth. Il est titulaire d'un baccalauréat en génie biomédical de l'ESIB et d'un doctorat de l'Institut Arts et Métiers ParisTech à Paris. Assi est le président et co-fondateur de Marsa et il est un militant des droits de l'homme avec un accent sur la santé et les droits sexuels et reproductifs.

Le Centre de Santé Sexuelle Marsa fournit des services de santé sexuelle et reproductive avec une équipe multidisciplinaire dans un environnement sûr, accueillant, accessible et amical, exempt de jugement et de préjugés, en mettant l'accent sur les femmes, les groupes vulnérables et les populations économiquement défavorisées.

Les services comprennent des consultations médicales, sociales et psychologiques ainsi que des campagnes de sensibilisation afin de garantir que les informations, les ressources, le soutien et les services de la plus haute qualité concernant la sexualité soient disponibles et accessibles à tous ceux qui en ont besoin dans la communauté.

Ayman Assi a été nommé le jeudi 14 octobre 2021 Président de la société européenne d'analyse du mouvement chez l'enfant et l'adulte, ESMAC, pour un mandat de deux ans.

L'ESMAC est une société savante qui regroupe des chercheurs et laboratoires d'analyse du mouvement en Europe et dans le Monde, de différentes spécialités : chirurgiens orthopédistes, neurochirurgiens, neurologues, médecins physiques, ingénieurs biomécanicien, physiothérapeutes et spécialistes d'imagerie médicale. L'ESMAC organise son cours d'analyse du mouvement et son congrès annuel en septembre-octobre et regroupe plus de 600 participants.

Ce poste de président contribuera au rayonnement de notre Université sur le plan international et ouvrira des opportunités importantes pour notre laboratoire sur les plans de la collaboration scientifique et des financements pour la recherche.

HONORIS CAUSA À SON EMINENCE MONSEIGNEUR CÉSAR ESSAYAN



Le 20 décembre 2022, le Pr Salim Daccache, s.j., recteur de l'Université Saint-Joseph de Beyrouth, et le Pr Wassim Raphaël, doyen de la Faculté d'ingénierie, ont eu le plaisir d'inviter les enseignants et les étudiants de l'ESIB à une cérémonie de remise du diplôme d'ingénieur Honoris Causa à Son Eminence Monseigneur César Essayan, vicaire apostolique des Latins au Liban. Il y a 37 ans, Monseigneur Essayan a renoncé à poursuivre ses études à l'ESIB et a fait le choix radical de tout abandonner pour se consacrer au Seigneur dans l'Ordre des Frères Mineurs Conventuels.

Né le 27 mai 1962, Monseigneur Essayan a effectué son parcours scolaire chez les Frères Maristes à Champville avant de poursuivre – sans terminer – des études en génie civil (option architecture) à l'ESIB. Membre du Mouvement Eucharistique des Jeunes de 1970 à 1987, il a participé à la mise en place du noyau chargé de diriger le mouvement au niveau national.

Entré chez les franciscains-conventuels en 1986, il a fait son noviciat à Padoue, en Italie, où il y a émis ses vœux temporaires et solennels.

Au collège Seraphicum, à Rome, il a fréquenté les cours de théologie à la faculté Saint Bonaventure, où il a obtenu un master en christologie, et a suivi des cours d'Islamologie au PISAI. Il a été ordonné prêtre le 17 avril 1993 à l'église paroissiale Saint Antoine de Padoue à Sin El Fil, où il a exercé les fonctions de curé de la paroisse et de responsable de la catéchèse.

En 2001, il a été nommé gardien du couvent Saint Antoine de Padoue à Sin El Fil, poste qu'il a occupé pendant deux quadriennats. En 2009, il est devenu gardien du couvent Saint François à Zahle. Durant cette période, il a enseigné la



catéchèse chez les Sœurs de Besançon à Hadath et à Champville, et a donné des cours d'Islamologie à l'ISSR.

En 2010, il a été élu Custode Provincial d'Orient et de Terre Sainte par le chapitre custodial, et a exercé cette charge jusqu'à sa nomination, le 2 août 2016, en tant que vicaire apostolique des Latins au Liban. Son ordination épiscopale a eu lieu à la cathédrale Saint-Louis le 8 octobre 2016.

Monseigneur Essayan a participé en tant que Père synodal au Synode des évêques sur le Moyen-Orient en 2010 et au Synode sur les jeunes en 2018. Il est actuellement le vice-président de la Conférence des Évêques Latins des Régions Arabes et président de la Commission Épiscopale pour l'Animation Missionnaire et les Migrants au sein de l'APECL.

Au cours de la cérémonie, le révérend père Salim Daccache, le professeur Wassim Raphaël, et des anciens de l'ESIB, représentés par monsieur Victor Rached, membre émérite du comité fédérateur du cercle des anciens, et Mademoiselle Juliana El Rayess, membre le plus jeune de ce comité, ont exprimé dans de courts discours leur fierté d'accueillir Monseigneur Essayan parmi eux et de lui remettre son diplôme.

De plus, le ministre du tourisme Walid Nassar a rejoint la cérémonie et a partagé avec les participants sa fierté de revenir sur son campus, où ses souvenirs ne l'ont jamais quitté, et sa réjouissance d'être présent à cet unique événement.

La cérémonie de remise de diplôme de Monseigneur César Essayan a été suivie d'un concert animé par des étudiants et anciens de l'ESIB. Un morceau de piano a notamment été joué par Zad Bou Gebrayel, étudiant en troisième

année de génie civil, suivi de la chanson Hallelujah chantée en duo entre Zad et Mayssa Moussawer, étudiante en troisième année d'architecture.

La cérémonie s'est terminée en beauté avec « Iyad Sfeir and the Proud Music Society », une célèbre bande de musiciens de jazz très appréciée au Liban, et notamment à l'ESIB, grâce à la présence de deux de ses diplômés : Iyad Sfeir, diplômé de l'ESIB en 1996, et Joe Ghanem, diplômé en 1995. Après l'événement, les invités ont été conviés à une collation accompagnée de vin chaud.



LYNN DOUGHANE (ESIB, 2020), ALBERT OBEID (ESIB, 2020) LAURÉATS DE LA BOURSE PIERRE-PÉLADEAU 2022

Lynn Doughane (ESIB, 2020), Albert Obeid (ESIB, 2020) et Nanette Sene, qui ont fondé l'entreprise Juno durant leurs études à Polytechnique, ont remporté le 3^e prix des Bourses Pierre-Péladeau 2022 et reçu une bourse de soutien à la relève entrepreneuriale des entreprises Québecor et asterX. Les 3 jeunes ont été récompensés pour avoir développé, dans le cadre de Juno, un dispositif compact et portatif qui soulage les douleurs menstruelles rapidement et sur une longue période afin de proposer une solution alternative aux médicaments et qui s'adapte au mode vie des femmes actives. Cette bourse, combinée à de l'accompagnement, a pour but d'aider des entreprises innovantes à concrétiser leur projet d'affaires.

Lynn Doughane, détient un diplôme d'ingénieur électricien dans l'option systèmes industriels, obtenu en 2020 de l'École supérieure d'ingénieurs de Beyrouth (ESIB) de l'USJ de même qu'un baccalauréat en génie industriel (2020) et une maîtrise en génie industriel, avec

une concentration en stratégie de l'innovation et finance (2022) de Polytechnique Montréal. Albert Obeid, quant à lui, obtient un diplôme d'ingénieur électrique dans l'option systèmes industriels l'ESIB en 2020, ainsi qu'une maîtrise en génie industriel, option gestion de la technologie et de l'innovation (2022) de Polytechnique Montréal.

« Nous sommes très fiers d'être lauréats de la bourse Pierre-Péladeau 2022. Cela nous permettra de soutenir notre développement technologique et de concrétiser le dispositif. C'est un moment marquant dans notre vie ! » a déclaré Lynn.

Remises chaque année à des étudiantes et des étudiants universitaires au Québec, les Bourses Pierre-Péladeau, nommées en l'honneur du fondateur de Québecor, visent à aider des étudiants entrepreneurs à démarrer leur entreprise, à réaliser leur plan d'affaires ainsi qu'à développer leurs produits et marchés. Depuis 1999, des étudiantes et des étudiants se sont vu octroyer des bourses totalisant 2,7 millions de dollars.

MAYA EL HACHEM DIRIGE LES BUREAUX DE BCG À DUBAÏ ET À ABOU DHABI

Au Moyen-Orient, le cabinet mondial de conseil en stratégie et en gestion, le Boston Consulting Group, dispose de quatre bureaux. Deux de ces bureaux - à Dubaï et à Abu Dhabi - sont désormais dirigés par Maya El Hachem. Bientôt, pour sa huitième année au sein du Boston Consulting Group, Maya El Hachem se voit confier le plus grand défi jamais relevé par le cabinet. Dans son nouveau rôle, elle dirige en effet une équipe composée de plus de 750 consultants et collaborateurs. Elle rejoint les deux autres leaders des bureaux du Boston Consulting Group dans la région, les partenaires Juan Vázquez (Doha) et Philippe Cornette de Saint-Cyr (Riyad).

Ayant passé son enfance et ses années de lycée au Liban, Maya s'est installée en France pour étudier à HEC Paris, l'une des grandes écoles françaises. Après l'obtention de son diplôme, elle a rejoint Booz & Company, où elle a travaillé pendant plus de sept ans, grimpant les échelons jusqu'au niveau de directeur de mission (pendant son mandat, Booz & Company a été racheté et rebaptisé Strategy&).

En 2015, Maya a rejoint le Boston Consulting Group, où elle est devenue directrice générale

et associée au début de l'année 2020. Membre de Public Sector, Education, Social Impact, and Consumer Goods practices, Maya est une leader dans les stratégies et les transformations du capital humain et de l'impact social du cabinet, avec un accent sur la région du CCG. Elle est également active dans les projets du Boston Consulting Group dans le secteur du tourisme et du divertissement dans le CCG, en soutenant des mégaprojets et des transformations. Ses clients comprennent des gouvernements et des autorités gouvernementales, des acteurs du secteur privé, des investisseurs et des organisations à but non lucratif.

En évoquant la nomination de Maya, le Boston Consulting Group a déclaré sur LinkedIn : « Nous félicitons Maya pour son nouveau rôle. Nous sommes certains qu'avec son leadership, nous continuerons à apporter de la valeur à nos clients et à nos employés dans nos bureaux de Dubaï et d'Abu Dhabi, et à aider la région à libérer son potentiel. » Dans la région, le Boston Consulting Group est dirigé par le duo hispano-allemand : Pablo Martinez, responsable du Moyen-Orient, et Joerg Hildebrandt, président du Moyen-Orient.

DESIGN ENGINEERING PARTNERS



DEP IS A CONSULTING FIRM DELIVERING HIGH-END MASTER PLANNING, ARCHITECTURAL AND ENGINEERING SERVICES IN ADDITION TO FEASIBILITY STUDIES, SITE SUPERVISION AND CONSTRUCTION MANAGEMENT.

OUR ENGINEERS AND ARCHITECTS JOINED FORCES TO ESTABLISH EXTENSIVE EXPERIENCE IN CONCEIVING, COORDINATING AND DELIVERING LARGE SCALE PROJECTS.

“DESIGN ENGINEERING PARTNERS”

WE STRIVE TO MAINTAIN THE HIGHEST STANDARDS WHILE EXCEEDING CLIENT'S EXPECTATIONS AT ALL LEVELS



www.deppartners.com info@deppartners.com

**L'EXCELLENCE
CONTINUE
À L'ESIB**

BREVETS D'INVENTION EN GÉNIE CHIMIQUE ET PÉTROCHIMIQUE

Deux brevets d'inventions ont été déposés par le Dr Jihane Rahbani, Directrice du Département de génie chimique et pétrochimique. Le premier concerne le développement d'un revêtement antimicrobien résistant à l'abrasion pour divers types de surfaces, tandis que le second porte sur la création d'un revêtement autodésinfectant destiné aux gants en plastique. Ces brevets ont été accordés dans le cadre d'un projet financé par l'Agence universitaire de la Francophonie (AUF).



DOUBLES-DIPLÔMES 2021-2022 ET 2022-2023

Chaque année, l'ESIB offre à ses étudiants l'opportunité de poursuivre leur parcours universitaire dans de grandes écoles d'ingénieurs, que ce soit en France ou au Canada. Dans le cadre de nombreux accords entre l'ESIB et diverses écoles d'ingénieurs à l'étranger, les étudiants admissibles au programme de double diplôme obtiennent le diplôme de l'ESIB ainsi que celui de l'école en question. L'obtention de ces deux

diplômes se fait suite à la réussite des quatre premières années à l'ESIB suivies de deux autres années en échange à l'école choisie. Ce programme est une expérience épanouissante sur le plan individuel et ajoute une composante internationale aux cursus universitaires des étudiants, tout en leur proposant une ouverture sur de nouveaux horizons.

En 2021, 21 étudiants sont admis dans les programmes de doubles-diplômes

SADDI (el) Rajeh	CentraleSupélec	France
DAOUD Joseph	ISAE-SUPAERO	France
ABBOUD Andrew	CentraleSupélec	France
HAIJAR Emilio	CentraleSupélec	France
ABOU BOUTROS Maroun	Télécom Paris	France
BOU JAOUDEH Elio Naoum	Télécom Paris	France
CHLELA Clara	Télécom Paris	France
FARAH Georges	Télécom Paris	France
GHARIOS Karl	Polytechnique Montréal	Canada
KHALLOUF Samer	ISAE-SUPAERO	France
NASSAR Antonio	Télécom Paris	France
OBEID Cynthia	Télécom Paris	France
CHEDID el HELOU Gilbert	ISAE-SUPAERO	France
CHERFANE Pierre	ICAM	France
HELOU (el) Jason	CentraleSupélec	France
JOUAID (el) Mohamad	ISAE-SUPAERO	France
KHOURI (al) Tannous	CentraleSupélec	France
LAHOUD Samer	CentraleSupélec	France
NAJJAR Anthony	ISAE-SUPAERO	France
SAADE ABOU JAOUDE Jean Paul	ICAM	France
SARKIS Christian	CentraleSupélec	France

En 2022, 30 étudiants sont admis dans les divers programmes :

SALIBA Joelle	ENPC PARIS	France
MOUSSAWI Ali	ENPC PARIS	France
AOUN Mario Anthony	ENPC PARIS	France
BOU AZAR Lea	ENPC PARIS	France
DAGHER Nour	ENPC PARIS	France
SALIBA Sally	POLY Montréal	Canada
ABI RACHED Maryline	INP	France
ACHKAR (EL) Eliana	INP	France
JABALI (EL) Assil	ICAM	Canada
NASRALLAH Deborah	INP	France
ZAYAT Daniel	SUPAERO	France
ABDEL WAHAD Maria	Télécom Paris	France
ABOU DAYA Jawad	ISAE-SUPAERO	France

ABRINI Maria	Télécom Paris	France
AOUKAR Jovan	ISAE-SUPAERO	France
BAROUK Joe	Télécom Paris	France
BOULOS Anthony	CentraleSupélec	France
DIB Caren	Télécom Paris	France
FARAH Charbel	Télécom Paris	France
HACHEM (EL) Julia	HEC Paris	France
HADDAD Carl	CentraleSupélec	France
HAMMANA Elie	ISAE-SUPAERO	France
KHALIFE Firas	Télécom Paris	France
LOUCAS Marie Joe	Télécom Paris	France
LTEIF Karen	Télécom Paris	France
NSEIRI Nour	CentraleSupélec	France
RAHAL Marc	CentraleSupélec	France
RAJI Joseph	Télécom Paris	France
SAMARA Vanessa	CentraleSupélec	France
SARKIS Patrick	CentraleSupélec	France

L'ESIB ET L'X NOS ÉLÈVES ADMIS À L'X



Rencontre des étudiants admis à l'École polytechnique avec le directeur de l'enseignement et de la recherche à l'École polytechnique, M. Dominique Rossin, le lundi 10 juillet dans la salle de conseil de l'ESIB.



L'ESIB se démarque par son large éventail de conventions et d'accords avec de grandes écoles à l'étranger, notamment avec l'École polytechnique, l'une des écoles d'ingénieurs les plus prestigieuses en France et au monde. Chaque année, les étudiants en section concours sont encadrés et préparés pendant deux ans par les professeurs de l'ESIB afin de passer le concours d'entrée.

En 2022, cinq étudiants de l'ESIB ont réussi, grâce à un travail régulier et laborieux, les différentes épreuves écrites et orales du concours, et ont intégré l'École polytechnique en septembre :

- Louis David Merhi
- Rebecca Chidiac
- Tracy Youssef

- Imad Barakat
- Maria Baz

En 2023, la liste est encore plus longue :

- Lyne Abou Mrad
- Georges Boustany (El)
- Fatima Cherry
- Maroun Hindieh
- Christèle Jasser
- Chloé Khazzaka
- Daron Markossian
- Ghadi Rabih (El)
- Serena Sawaya
- Serena Tannous
- Christèle Geagea

Nous souhaitons à nos étudiants une très bonne continuation, pleine de succès et de réussite !

ENSEMBLE AVEC PERSÉVÉRANCE, UNIS POUR L'EXCELLENCE

Mercredi 22 février 2023

Une délégation de quatre membres de l'École polytechnique française, l'une des Écoles d'ingénieurs les plus prestigieuses au monde, s'est récemment rendue à l'Université Saint-Joseph de Beyrouth (USJ) pour une visite académique de trois jours, du mercredi 22 février 2023 au soir jusqu'à dimanche 26 février 2023. La visite a été organisée dans le but de renforcer les liens académiques entre les deux institutions et d'explorer les opportunités d'une future collaboration.

La délégation était composée de Monsieur Dominique Rossin, directeur de l'Enseignement et de la Recherche, de Monsieur Marc Rosso, directeur du Concours d'admission, de Madame Gaëlle Le Goff, directrice des Relations internationales et de Monsieur Paul Forien, directeur adjoint, responsable du Développement international.

La visite a commencé par des réunions administratives constructives avec les directeurs et les chefs de Départements de l'École supérieure d'ingénieurs de Beyrouth (ESIB), en présence du doyen de la Faculté, le professeur Wassim Raphaël. Les discussions ont porté sur les défis et les opportunités pour les étudiants en ingénierie dans le monde d'aujourd'hui, ainsi que sur les projets de recherche et les initiatives collaboratives entre l'USJ et l'École polytechnique.

La délégation a également rencontré les étudiants de l'ESIB dans l'amphithéâtre Jean Ducruet, dans une salle presque comble, pour présenter les différents programmes et masters de l'École polytechnique et de l'Institut polytechnique, suscitant un grand intérêt chez les étudiants qui ont posé de nombreuses questions.

La visite s'est poursuivie par une réunion au Rectorat en présence du R.P. recteur de l'USJ, le professeur Salim Daccache s.j., ; du vice-recteur aux relations internationales, le professeur Carla Eddé, du vice-recteur à l'administration, le professeur Fadi Geara ; de la conseillère d'action et de coopération culturelle et directrice de l'Institut français du Liban, Madame Sabine Sciortino ; de l'attachée de coopération universitaire et scientifique à l'ambassade de France, Madame Agnès De Geoffroy ; de la chargée de mission coopération universitaire et scientifique à l'ambassade de France, Madame Lia Renaud ainsi que de plusieurs enseignants et directeurs de l'ESIB. Ce fut un riche moment de partage et de discussions, qui fut clôturé par un dîner convivial au restaurant l'Atelier.



Les membres de la délégation ont également rencontré les étudiants de l'élite scolaire admis en Sup concours à l'ESIB pour l'année académique 2023-2024, et ont présenté l'École polytechnique, en mettant l'accent sur le concours d'admission. Ils ont également rencontré les étudiants en Sup et Spé concours (en cours d'études) pour discuter de leur expérience et partager des statistiques sur le concours et sur les ESIBiens qui font la fierté du Liban à l'étranger.

Une visite guidée du musée MIM avec Monsieur Salim Eddé, fondateur de Murex Group et philanthrope libanais diplômé de l'École polytechnique, a été un temps fort de la visite.

La visite de ce musée, qui regroupe l'une des collections les plus exceptionnelles de minéraux, avec plus de 2500 pièces uniques, fut un moment d'immersion au cœur de l'histoire fascinante de notre planète.

La délégation a également profité d'une visite touristique du Liban, qui a inclus la grotte de Jeita et Notre Dame du Liban à Harissa, une journée à Byblos, une visite du centre-ville à Beyrouth et la contemplation du rocher de Raouché. Suite à l'initiative de M. Hady Farah, les membres de la délégation ont également eu l'occasion de dîner avec les anciens polytechniciens du Liban et de discuter de leurs expériences à l'École polytechnique et de leur carrière professionnelle.

La visite de la délégation de l'École polytechnique a été fructueuse et a permis de renforcer les liens entre cette dernière et l'Université Saint-Joseph de Beyrouth. Elle a également permis d'explorer de nouvelles opportunités de collaboration et de développer des relations plus étroites entre la France et le Liban dans le domaine de l'ingénierie.



À L'X, LES ÉTUDIANTS LIBANAIS SONT PARMIS LES PREMIERS

Source : L'Orient-Le Jour, jeudi 23 mars 2023, N°16623

Sur invitation de l'USJ, avec laquelle l'École polytechnique a un partenariat de longue date, une délégation de cette prestigieuse école d'ingénieur française a visité le Liban. Entretien avec Gaëlle Le Goff, directrice des relations internationales, et Dominique Rossin, directeur de l'enseignement et de la recherche.

Propos recueillis par Sarah SADER

Pouvez-vous nous parler des partenariats de l'École polytechnique (l'X) avec les universités libanaises ?

Gaëlle Le Goff : L'Université Saint-Joseph de Beyrouth (USJ), qui a une longue tradition de collaboration avec la France, est notre partenaire principal. Ce partenariat s'est accéléré en 2016 avec l'organisation au Liban du concours d'accès à l'École polytechnique en partenariat avec l'USJ. Depuis plus de six ans, l'École polytechnique développe des programmes en langue anglaise, notamment pour les bachelors (licences) et les masters. Ces nouvelles formations nous permettent de toucher de nouvelles cibles et de développer de nouveaux partenariats, notamment au Liban, comme le programme d'échange d'étudiants établi avec l'Université américaine de Beyrouth (AUB). D'ailleurs, pour la première fois, cette année, un étudiant de Polytechnique va venir en échange à l'AUB. Et inversement, un étudiant de l'AUB viendra à Polytechnique. Actuellement, deux de nos étudiants sont également en échange à l'École supérieure d'ingénieurs de Beyrouth (ESIB) à l'USJ. **Comment décrivez-vous les étudiants libanais à Polytechnique ?**

Gaëlle Le Goff : Il y a actuellement 53 étudiants libanais à l'X inscrits en bachelor de sciences, au cycle ingénieur polytechnicien ou en master de sciences et technologies. La majorité sont des élèves du cycle ingénieur polytechnicien (28 étudiants, dont 26 viennent de l'ESIB-USJ). Les étudiants en provenance du Liban font leur scolarité brillamment. Ils sont souvent excellents. Ce sont des étudiants qui réussissent très bien dans tous les parcours de Polytechnique, que ce soit pour les programmes d'ingénieurs ou pour les autres programmes, comme le bachelor ou le master. Nous constatons qu'il y a un remarquable système d'éducation au Liban, notamment en ce qui concerne l'enseignement des maths qui permet d'amener les étudiants qui ont des compétences à un niveau très élevé.

Dominique Rossin : Cette description caractérise très bien le profil des étudiants libanais, la qualité de l'éducation supérieure et du programme secondaire au Liban. Les étudiants libanais sont parmi les premiers. Ils ne rencontrent pas de difficultés et s'intègrent très bien. On remarque que c'est une qualité qui se retrouve souvent chez les jeunes Libanais qui rejoignent le cycle ingénieur polytechnicien, celle d'être très ouverts et d'avoir une aisance à communiquer avec les autres. L'éducation au Liban est remarquable. Ce qui l'est

également, c'est que vous arrivez à attirer dans les études supérieures scientifiques autant de femmes que d'hommes. Vous avez 60 % de femmes dans les classes préparatoires à l'USJ, alors qu'en France, c'est de l'ordre de 25 à 30 % dans les universités.

Comment soutenez-vous les étudiants libanais inscrits à Polytechnique en cette période de crise ?

Gaëlle Le Goff : Avant la crise, les étudiants libanais qui intégraient Polytechnique réglaient leur scolarité sans problème. La crise économique a changé la situation de ces jeunes de façon assez violente, très rapidement, du jour au lendemain. L'école a réagi rapidement en se rapprochant notamment de la communauté des polytechniciens d'origine ou de nationalité libanaise. La solidarité dont ils ont fait preuve est une spécificité de l'école. C'est la marque de fabrique de l'X d'avoir un réseau d'anciens très solidaires. Nous avons collaboré avec eux pour faire des levées de fonds afin d'aider les étudiants, que ce soit pour régler les frais de scolarité ou pour leur séjour en France. En dehors de cette situation, l'École polytechnique accompagne les étudiants internationaux de manière générale, notamment à travers la mise en place avec les banques d'un système d'emprunt à zéro intérêt. Il y a également l'option des bourses offertes, en collaboration avec la Fondation de l'école, que l'on distribue sur des critères d'excellence.

Un mot de la fin ?

Gaëlle Le Goff : Il est important de rappeler que nous sommes très satisfaits des étudiants libanais qui viennent étudier à Polytechnique, et nous souhaitons également que l'échange se fasse dans les deux sens car le Liban est un pays qui a un système universitaire de très bonne qualité ; nos étudiants ont beaucoup de choses à apprendre ici. C'est l'un de nos objectifs. Nous avons été très bien accueillis par l'ESIB non seulement par nos collègues, mais également par le recteur. Nous avons rencontré Salim Eddé, l'un des créateurs de Murex et diplômé de Polytechnique, qui nous a fait visiter le musée des minéraux MIM.

Dominique Rossin : Pour moi, Salim Eddé est quelqu'un qui est passionné par son pays, par les sciences et leur application dans le monde réel. Il est un beau modèle : un Libanais qui a fait Polytechnique et a mis au service de la société les sciences qu'il a pu apprendre au Liban, en France et dans le monde entier.

3 QUESTIONS À REBECCA EL CHIDIAC (X 2022), LAURÉATE D'UNE BOURSE D'EXCELLENCE

Source : <https://www.polytechnique.edu/fondation/actualites/toutes-les-actualites/3-questions-rebecca-el-chidiac-x-2022-laureate-dune-bourse-dexcellence>

Originaire du Liban, Rebecca El Chidiac a intégré l'École polytechnique en août dernier. Dans ce cadre, elle bénéficie d'une bourse internationale d'excellence de l'École polytechnique Charitable Trust, financée grâce au soutien de Jacques Garaïalde (X 1976), Bernard Oppetit (X 1975) et Paul-André Rabate (X 1972). 3 questions à une élève passionnée par les mathématiques, engagée pour l'égalité des chances dans l'éducation, mais aussi sportive accomplie.

Quel a été votre parcours avant de rejoindre les bancs de l'X et pourquoi avoir choisi d'intégrer cette École ?

Je suis originaire du Liban où j'ai effectué toute ma scolarité. Après avoir obtenu un double baccalauréat scientifique français et libanais, j'ai intégré l'École supérieure d'ingénieurs de Beyrouth de l'Université Saint-Joseph pour suivre deux années de classes préparatoires et me présenter au concours de l'X. Quelques années auparavant, c'est grâce à un élève polytechnicien venu dans mon lycée que j'ai entendu parler de l'École polytechnique. Alors que je suis passionnée par les mathématiques et que mes parents m'ont toujours dit d'aller au bout de moi-même, sa présentation m'a particulièrement intéressée et m'a donné envie de suivre cette voie. L'X n'est pas un établissement comme les autres. D'une part, il se distingue dans les classements internationaux et d'autre part, il offre une formation généraliste complète ainsi qu'une grande variété de choix de spécialisation. Deux autres spécificités ont été déterminantes dans mon choix de rejoindre Polytechnique : la formation humaine et sociale qui permet de développer ses *soft skills* et de découvrir d'autres environnements, et la place importante accordée au sport. Depuis de nombreuses années, je pratique en effet le ski, la natation et le VTT. J'ai d'ailleurs été l'une des rares filles à m'aventurer dans cette dernière discipline au Liban et je suis fière d'avoir remporté des compétitions nationales ! Cet équilibre entre académique et extra-scolaire qui est encouragé à l'X est essentiel pour moi.

Dans le cadre de votre formation humaine, vous effectuez actuellement un stage civil dans un lycée et vous participez à l'initiative X-Ambassadeurs en faveur de l'égalité des chances dans l'éducation. Pourriez-vous nous en dire plus ?

Depuis quelques semaines et jusqu'en mars 2023, je suis en effet affectée au lycée Albert Einstein de Sainte-Geneviève-des-Bois où j'accompagne les lycéens et lycéennes et les sensibilise aux filières scientifiques. Ma mission est double : je consacre la moitié de mon temps à des cours



de soutien dans les matières scientifiques pour aider les élèves, les guider et répondre à leurs questions ; l'autre moitié est consacrée aux Cordées de la réussite à travers l'initiative X-Ambassadeurs mise en œuvre par le Pôle Diversité et Réussite. Dans ce cadre, notre objectif est d'identifier les élèves motivés ayant un fort potentiel, pour les accompagner et les encourager à la poursuite d'études scientifiques ambitieuses. Dans la mesure où ces élèves ne viennent pas nécessairement de milieux privilégiés, notre action vise également à lutter contre l'autocensure et le manque d'information. Cette expérience est jusqu'à présent très enrichissante et me tient particulièrement à cœur car elle permet d'agir en faveur de l'égalité des chances et d'encourager les jeunes femmes à se tourner vers les sciences.

Depuis votre entrée à l'X, vous êtes lauréate d'une bourse internationale d'excellence. Que représente-t-elle pour vous ?

Je suis très reconnaissante envers la Fondation de l'École polytechnique, et surtout envers Jacques Garaïalde, Bernard Oppetit et Paul-André Rabate qui financent cette bourse. Alors que mon pays est frappé par la crise, cette dernière a représenté un grand soulagement pour ma famille et me permet d'étudier de manière plus sereine. Je tiens donc à remercier ces grands donateurs et à leur dire que je travaillerai dur pour, à mon tour, aider de jeunes étudiants ambitieux ayant besoin d'un soutien financier.

Rebecca El Chidiac (ESIB) : de l'ESIB à Polytechnique

Sportive accomplie, passionnée par les mathématiques et engagée pour l'égalité des chances, Rebecca El Chidiac obtient une bourse internationale d'excellence de l'École polytechnique Charitable Trust. Elle intègre l'École polytechnique en août dernier, après avoir suivi deux années de classes préparatoires à l'École supérieure d'ingénieurs de Beyrouth (ESIB), USJ.

Rebecca Chidiac est affectée jusqu'en mars 2023 au lycée Albert Einstein de Sainte-Geneviève-des-Bois où elle accompagne des lycéens et lycéennes et les sensibilise aux filières scientifiques. L'objectif principal est de lutter contre l'autocensure et le manque d'information. Très active, Rebecca a déjà remporté plusieurs compétitions nationales de VTT.

Dans une entrevue accordée à la fondation de l'École polytechnique, Rebecca déclare « Je suis très reconnaissante envers la Fondation de l'École polytechnique, et surtout envers Jacques Garaïalde, Bernard Oppetit et Paul-André Rabate qui financent cette bourse ».

UN LIBANAIS PREMIER D'UN CLASSEMENT À POLYTECHNIQUE

Yorgo Chamoun, étudiant en troisième année à l'École polytechnique, a été classé premier de sa promotion parmi 551 étudiants internationaux. Un exploit qui s'est accompli grâce à son intellect en matières scientifiques et en langues ainsi qu'à ses compétences en sport.

Dès son arrivée en France en janvier 2021, le jeune talent était préoccupé « de ne pas être à la hauteur, surtout dans une école comme Polytechnique ». Cependant, Yorgo a pu surpasser son souci en s'adaptant au rythme académique et à la vie sociale. Passionné par les mathématiques et l'informatique théorique, Yorgo Chamoun affirme : « Les maths pures et l'informatique théorique ont une certaine élégance, j'oserais même dire une certaine beauté. Les concepts ont à la fois une clarté et une abstraction étonnantes. Et c'est probablement le seul domaine dans lequel on peut énoncer des vérités absolues. Si je choisis maths-info, c'est uniquement pour le plaisir intellectuel que cela me procure ».

Après avoir terminé ses études, il désire commencer une carrière dans l'enseignement et la recherche. « Je ne vois pas de tâche plus noble que celle de faire avancer les connaissances de l'humanité, à part peut-être celle de les transmettre aux autres. Je suis curieux de nature et certains sujets me passionnent réellement ». En plus de son brillant parcours académique, le jeune libanais est devenu en janvier 2022 le président de X-Passion, le magazine culturel de l'École polytechnique. Il est responsable de l'administration ainsi que de la relecture des



articles rédigés par les étudiants. « Outre le plaisir que cela procure, l'expérience est formatrice parce qu'elle me responsabilise et m'oblige à être en contact avec beaucoup de personnes, ce qui nourrit mon être social », conclut-il.

UN LIBANAIS PREMIER D'UN CLASSEMENT À POLYTECHNIQUE

Yorgo Chamoun, ancien de l'ESIB, revient sur son parcours exceptionnel à l'École polytechnique située à Palaiseau, en France.

OLJ / Par Chantal EDDÉ, le 28 juillet 2022 à 00h00

À côté de son parcours académique, cet étudiant libanais est devenu en janvier, et pour un an, président de l'association qui s'occupe du magazine culturel de l'École polytechnique. Photo Ahmad Rammal

Alors qu'il entrera dans sa 3e année en septembre, Yorgo Chamoun, 22 ans, a remporté la première place de sa promotion parmi 551 étudiants internationaux. Ce classement tient compte des notes obtenues dans les matières scientifiques, ainsi qu'en langues et sciences humaines, en plus de la performance en sport et des compétences transversales des étudiants. « Premier à Polytechnique, c'est un peu spécial quand même, c'est l'une des plus grandes reconnaissances qu'on pourrait avoir en France à mon âge dans un milieu scientifique, voire au-delà », confie Yorgo Chamoun. L'étudiant précise qu'arriver en première place le rendra prioritaire pour certaines bourses doctorales et constituera un avantage de taille sur son CV. Arrivé en France en janvier 2021 avec du retard à cause des restrictions dues à la pandémie de coronavirus, le jeune homme appréhendait sa rentrée, soucieux « de ne pas être à la hauteur, surtout dans une école comme Polytechnique ». Un sentiment dont il s'est affranchi, s'adaptant au rythme académique et s'intégrant à la vie sociale du campus. Indécis au début de son parcours dans cette école aussi appelée l'X, quant au domaine qu'il choisira, Yorgo Chamoun se prend vite de passion, dès sa 2e année, pour les maths fondamentales et l'informatique théorique. Ce sera d'ailleurs le parcours d'approfondissement qu'il entamera en 3e année. « Les maths pures et l'informatique théorique ont une certaine élégance, j'oserais même dire une certaine beauté. Les

concepts ont à la fois une clarté et une abstraction étonnantes. Et c'est probablement le seul domaine dans lequel on peut énoncer des vérités absolues. Si je choisis maths-

info, c'est uniquement pour le plaisir intellectuel que cela me procure », avoue-t-il. Après ses études, Yorgo Chamoun compte se diriger vers une carrière académique dans l'enseignement et la recherche. « Je ne vois pas de tâche plus noble que celle de faire avancer les connaissances de l'humanité, à part peut-être celle de les transmettre aux autres. Je suis curieux de nature et certains sujets me passionnent réellement », souligne-t-il. Dans le cadre de sa 2e année à l'X, Yorgo Chamoun effectue un stage obligatoire de trois mois en entreprise dans le département recherche et développement de simulation quantique de Bull (Atos), travaillant sur un sujet de recherche en maths-informatique. Il s'agit de « rendre les ordinateurs quantiques plus rapides grâce aux maths ». Il analysera cette expérience lors de sa soutenance à l'École polytechnique prévue à la rentrée. À côté de son parcours académique, cet étudiant libanais est devenu en janvier, et pour un an, président de l'association qui s'occupe du magazine culturel de l'École polytechnique, intitulé X-Passion, couvrant les nouvelles culturelles et intellectuelles. Il y gère à la fois l'administratif, la relecture des articles envoyés par les étudiants, leur mise en page, mais aussi la communication. « Outre le plaisir que cela procure, l'expérience est formatrice parce qu'elle me responsabilise et m'oblige à être en contact avec beaucoup de personnes, ce qui nourrit mon être social », conclut-il.

MA THÈSE EN 180 SECONDES

Dans le cadre de sa mission visant à mettre en lumière la relève scientifique et à encourager les jeunes chercheurs à diffuser leurs travaux, l'Agence universitaire de la Francophonie au Moyen-Orient a collaboré avec le CNRS-Liban et l'Observatoire national pour la femme dans la recherche (DAWReK'n) pour organiser la 5e édition du concours « Ma Thèse en 180 secondes-Liban ».

Ce concours francophone a pour objectif de permettre aux doctorants de présenter leurs sujets de recherche en français et en termes simples, à un public diversifié. Chaque participant dispose d'une seule diapositive et doit effectuer en seulement trois minutes une présentation

claire, concise et néanmoins convaincante sur son projet de recherche.

C'est avec une grande fierté que nous annonçons la participation de Mme Rayane HIJAZI, étudiante en doctorat à l'École supérieure



d'ingénieurs de Beyrouth (ESIB), à la finale nationale du concours qui s'est tenue le 1er juillet 2022. Grâce à une performance remarquable, cette jeune ingénieure talentueuse a remporté le deuxième prix, ajoutant ainsi un nouvel exploit à l'honneur de l'ESIB.

KARIM ASSAF

Major à Toulouse INP



CAMPUS FRANCE			
campusfrance.org			
A l'attention du (de la) responsable de la formation			
Campus France est chargé, par l'institution qui finance sa bourse, d'assurer le suivi de la formation de M KARIM ASSAF			
Ce point d'étape à mi-année a pour but de vérifier le bon déroulement de la formation de votre étudiant(e), et de recueillir auprès de vous tout commentaire que vous jugerez utile : progression, assiduité, perspectives d'obtention du diplôme recherché, stages en cours ou à venir.			
Nous vous remercions de bien vouloir consacrer quelques instants à compléter ce document. Une fois rempli, votre étudiant(e) nous l'adressera, accompagné du relevé de ses notes aux épreuves du premier semestre, sauf si sa formation ne prévoit pas d'examen (ex: Doctorat).			
Informations sur l'étudiant(e)			
M KARIM ASSAF	N° de dossier Campus France : 1216602		
Nationalité : LIBANAISE	MINISTERE AFFAIRES ETRANGERES - FRANCE		
Dates du dossier : du 01/09/2022 au 30/06/2023	Pays d'origine du dossier : LIBAN		
Formation suivie au cours de cette année universitaire			
Diplôme : Ingénieur	Domaine : Génie des Procédés		
Etablissement : ECOLE NAT SUP DES INGENIEURS EN ARTS CHIMIQUES ET TECHNOLOGIQUES - TOULOUSE	Dates de l'inscription : du 01/09/2022 au 31/08/2023		
A REMPLIR PAR LE (LA) RESPONSABLE DE LA FORMATION			
Connaissance de la langue française:			
NIVEAU	Bon	Moyen	Insuffisant
Compréhension	X		
Expression orale	X		
Expression écrite	X		
Diplôme préparé cette année (si différent du diplôme indiqué ci-dessus) :			
Dates de fin de formation (stage, examens et soutenance inclus) :			
Septembre 2024			
Si un stage est obligatoire dans le cadre de la formation, merci d'en préciser la durée : 17 semaines			
Sujet du mémoire ou de la thèse s'il y a lieu:			
Commentaires sur le déroulement de la formation (appréciation sur les résultats du 1er semestre ou la progression des travaux de recherche, perspectives pour l'obtention du diplôme, assiduité, stage court ou long, année de césure, formation en alternance ou toute autre information utile)			
Karim ASSAF est un étudiant brillant qui s'est parfaitement intégré au sein de la promotion. Il a validé toutes les Unités d'Enseignement du 1er semestre de deuxième année. Il a donc obtenu les 30 crédits ECTS de ce semestre. Karim termine major de la promotion sur ce premier semestre avec 15,82/20 de moyenne			
Nom du responsable de la formation : Renaud Ansart			
Adresse mail : renaud.ansart@toulouse-inp.fr			
Signature : [Signature] Date : 09/03/2023			
Signature du Responsable et cachet de l'établissement :			
CAMPUS FRANCE			
Agence française pour la promotion de l'enseignement supérieur, l'accueil et la mobilité internationale			
Etablissement public à caractère industriel et commercial - loi du 27 juillet 2010 - Siret 752 195 438 00011+			
28 Rue de la Grange aux Belles 75010 PARIS - Tél : (33) 1 40 40 58 58 - Fax : (33) 1 42 45 10 03			

Karim Assaf est un étudiant en double diplôme en génie des procédés entre l'ESIB et Toulouse INP, ENSIACET. Ancien du collège Notre-Dame de Jamhour, il a excellé d'abord à l'USJ où il a exercé le rôle de délégué académique et où il était major avec un excellent GPA de 3,95. Ensuite, il a su briller à Toulouse INP où il s'est intégré parfaitement au sein de la promotion, dont il est une fois de plus le major !

Karim est un étudiant passionné, comptant déjà sur son CV des stages dans des entreprises libanaises et internationales telles que Air Liquide Santé France, Indevco Group, Plasti Lab et Noula Paints. Suite à son stage à Air Liquide Santé France, il a écrit sur son compte LinkedIn : « Fin d'une belle aventure ».

Avec une grande satisfaction, je souhaite vous annoncer la fin de mon stage en tant que Chargé

de mission en maîtrise des risques chez Air Liquide Santé France.

« C'était une expérience enrichissante à tous les niveaux qui m'a permis de développer des compétences en communication, en synthèse, en présentation à l'oral, mais aussi en travail d'équipe. »

Karim a réussi à obtenir avec succès le prestigieux certificat Inside LVMH, obtenant un score de 100% lors de l'examen final ! Karim met aussi son excellence académique au service de la société de manière altruiste, puisqu'il est bénévole à LIFE Lebanon, coordinateur à MMKN, et membre de Donner Sang Compter. Karim a également fait partie du comité de AIChe (American Institute of Chemical Engineers), et pendant 5 ans, il a été un joueur d'orchestre au Conservatoire Libanais National Supérieur de Musique.

PRIX MUREX 2022 - 2023



Le Prix Murex est un prix annuel décerné aux étudiants en ingénierie des différentes universités du Liban. Le prix du Meilleur projet de développement de logiciel innovant récompense l'originalité d'un projet en informatique. Le prix du meilleur projet de développement de logiciel collaboratif reconnaît la qualité d'un travail d'équipe déployé dans un projet collaboratif entre personnes issues de différents secteurs. Le prix du Meilleur étudiant en génie logiciel récompense un étudiant exceptionnel qui s'est concentré sur l'ingénierie logicielle à travers ses cours, ses projets et ses stages.

En 2022, cinq brillants étudiants en génie logiciel : Joëlle Daou, Majd Bou Assy, Fouad Saba, Elie Nakhlé et Pierre el Hachem, se sont vu décerner le prestigieux prix Murex du Meilleur projet de développement de logiciel collaboratif. Leur projet intitulé « Contrôleur d'onduleur solaire hybride à logique floue pour applications photovoltaïques » a été récompensé pour son ingéniosité. Ces étudiants ont réussi à implémenter un algorithme intelligent à l'intérieur de l'onduleur pour basculer entre différentes sources d'énergie (soleil, réseau électrique, générateur, batterie). Le but de cette application est de fournir une alimentation électrique ininterrompue tout en minimisant les coûts.

En outre, Ghida Diab Maalouf et Victor Hajjar, deux étudiants en dernière année de génie logiciel, ont reçu le prix du Meilleur projet de développement de logiciel innovant. Leur projet intitulé « Exploration interactive des données à grande échelle avec Python et Spark » a été reconnu pour son caractère novateur.

En 2023, Despina Rizk, major du programme de génie informatique et communications et major de promotion, a reçu le prestigieux prix du Meilleur étudiant en génie logiciel. De plus, ses codisciples Josiane Mouawad, Perla Abdallah et elle-même

ont été récompensées du prix Murex du Meilleur projet de développement de logiciel collaboratif pour leur projet de fin d'études intitulé « BARIL Affinage automatique de la boîte englobante avec l'apprentissage par imitation ». Dans ce projet, ils ont présenté un modèle d'apprentissage IA par imitation qui apprend à corriger les cadres de sélection imprécis générés par des méthodes de détection spécifiques ou incorrectement annotés par des humains.

Rami Ismail a reçu le prix du Meilleur projet de développement de logiciel innovant pour son projet de fin d'études « Développement d'un outil en ligne pour surveiller l'étendue de la couverture neigeuse au Liban ». Son projet était axé sur le développement d'un site web capable de surveiller les zones enneigées au Liban en utilisant des technologies IA de télédétection et d'apprentissage automatique, afin de fournir des données précises et fiables au grand public.

Enfin, Mira Haddad, Youry Allam, Marie-Joe Loucas et Antoine Abou Cherfane ont été récompensés pour leur projet intitulé « Juge de programmation compétitive (AlgoArena) ». Dans ce projet, les utilisateurs peuvent s'entraîner aux entretiens d'embauche en résolvant une variété de problèmes de programmation que le logiciel est capable de corriger de manière autonome.

Ces réalisations témoignent de l'engagement et du talent de nos étudiants en génie logiciel qui se distinguent dans des projets pertinents et prometteurs pour l'avenir technologique. Nous remercions M. Salim Eddé, le co-fondateur de Murex Group, pour son soutien continu en reconnaissant et en encourageant l'excellence dans le domaine du développement logiciel. Sa générosité envers nos étudiants leur offre une motivation supplémentaire pour continuer à innover et à relever de nouveaux défis.

COMPÉTITION MAROUN N. CHAMMAS



Une équipe de deux étudiants de l'ESIB, Émile Matta et Jihad Hammoud, et un étudiant de l'INCI, Rami Moudabber, ont remporté la compétition Maroun N. Chammas Recognition Award le 6 mars 2023, organisée par le centre d'entrepreneuriat et de compétences EC² de l'USJ. L'EC² offre aux étudiants de l'USJ et les jeunes diplômés ambitieux l'avantage de les guider et les orienter dans leur parcours de réalisation de projets d'entreprise. La compétition Maroun N. Chammas Recognition Award vise à inspirer les personnes talentueuses dans le but de poursuivre leur ambition tout en développant l'innovation et l'excellence sur le marché libanais. Depuis 2020, les fonds alloués annuellement sont destinés à soutenir différentes bourses aux étudiants de l'USJ.

L'idée sera présentée à des investisseurs de façon à les convaincre. Emile, Jihad et Rami créent un nouveau système de distribution de billets sur le marché des clubs sportifs. L'objectif de leur projet est de vendre les tickets sur le web sous forme de NFT, et cela pour limiter les fraudes, surtout sur le marché noir, où les reventes se font de plus en plus fréquentes. Ainsi, les clubs auront plus de contrôle sur la quantité et le prix des billets vendus et leur authentification.

Finalement, l'équipe a réussi à décrocher le premier prix après avoir présenté leur pitch convaincant, pouvant alors mettre en place leur idée innovatrice et surtout dans l'air du temps. C'est M. Maroun Chammas, président et directeur exécutif de Berytech, qui a remis le premier prix aux vainqueurs, d'un montant de 2500\$. C'est ainsi que les jeunes étudiants se préparent à se lancer dans le marché du travail et de l'entrepreneuriat avec leurs initiatives, tout en étant motivés et guidés par des professionnels.

La compétition a pour but de réaliser un projet d'entrepreneuriat d'une compagnie avec un concept original et innovateur, en précisant le marché cible, le profit et les prévisions financières.



PRIX NAJJAR



Alaa Hijazi, major de la promotion 2022 du master en systèmes et réseaux, option sécurité de l'information de l'INCI, reçoit le prix Potech de M. Antoine Feghali, PDG de Potech, représenté par Mme Hanady Karam, COO.

Teo El Chikhany, major de la promotion 2022 de la licence en informatique de l'INCI reçoit le prix MT2 de M. Naji Bou Habiby, CEO de Mobile Technology Tomorrow – MT2 & apps2you représenté par Mme Joëlle Hanna, la directrice des ressources humaines, avec le doyen de la Faculté d'ingénierie, le Pr Wassim Raphaël et le directeur de l'INCI, le Pr Marc Ibrahim.

Sandra Sawaya, major de la promotion 2022 du génie civil, option travaux publics, reçoit le prix Raymond Najjar de la part de M. Karim Najjar en présence du doyen et du chef de département civil, le Pr Muhsin Rahhal.

DES CHERCHEURS DE L'ESIB RÉCOMPENSÉS POUR LEUR ANALYSE SUR LA RÉSISTANCE DES SILOS DE BEYROUTH AUX SÉISMES

Source : L'Orient-Le Jour, jeudi 16 mars 2023, N°16617, article écrit par Chantal Eddé



L'article primé sera publié par Springer, groupe d'édition spécialisé dans les secteurs des sciences, de la technologie et de la médecine.

Corédigé par Emmanuel Durand, Fouad Kaddah, Sahar Ismaïl et Wassim Raphaël, doyen de la Faculté d'ingénierie et d'architecture, et directeur de l'École supérieure d'ingénieurs de Beyrouth (ESIB) de l'Université Saint-Joseph (USJ), l'article a été récompensé par le prix du meilleur article lors de la réunion annuelle de l'Union méditerranéenne des géosciences, la MedGU-22a, organisée en automne dernier à Marrakech, et qui a rassemblé chercheurs et scientifiques de la Méditerranée et du monde entier. « Le prix est un signe de reconnaissance pour les efforts que nous avons effectués. Il nous motive, mes collègues et moi, à continuer. Il valorise également notre recherche, de même que l'ensemble de la recherche effectuée à l'USJ », confie Wassim Raphaël, qui a dirigé le travail sur l'article.

Le directeur de l'ESIB a estimé que le prix constitue une preuve de la qualité de la recherche produite dans notre pays. « Malgré un contexte difficile, nous sommes en train de faire des recherches internationales de pointe, publiées dans des revues et par des conférences internationales »,

a-t-il ajouté. L'article récompensé, de même que les résultats de recherche de la MedGU-22 seront publiés par Springer, groupe d'édition spécialisé dans les secteurs des sciences, de la technologie et de la médecine. « Notre but est que notre recherche soit au service de la communauté, des citoyens, a affirmé Wassim Raphaël. Elle doit être donc appliquée, publiée et utile. »

Soumis avant l'effondrement d'une partie des silos en août 2022, l'article « Analysis of the Structural Health Response of Beirut Port Silos Under Seismic Loading » a porté sur l'étude des blocs nord et sud des silos. « Le but de ce projet était d'étudier le comportement statique, mais surtout dynamique des silos. Par dynamique, il s'agissait de prévoir ce qui allait se passer en cas de séisme. Nous savons que le Liban est un pays dangereux sismiquement, se retrouvant sur plusieurs failles. Donc nous avons voulu comprendre ce qui allait advenir aux silos suite à un séisme fort », explique Wassim Raphaël.

L'équipe a dû étudier l'état des silos au niveau de la superstructure - celle qui est au-dessus du sol - et au niveau des fondations, ce qui a été plus difficile car elles sont cachées. Pour ce faire, parmi le travail effectué, les chercheurs ont posé des

inclinomètres - des capteurs - sur certains silos et pris des mesures, sur site, à l'aide d'un laser scanner 3D disponible à l'ESIB, en collaboration avec leur collègue Emmanuel Durand, ingénieur et expert franco-suisse.

Au cours de l'étude, « nous avons remarqué, dans un premier temps, que la partie nord était très instable, même statiquement, sans séisme ». En parallèle, l'incendie déclenché par la fermentation des grains, les gaz dégagés et la température élevée « a dégradé plus rapidement le béton, ce qui a provoqué l'effondrement de la partie nord qui ne pouvait en aucun cas résister ou être renforcée », assure Wassim Raphaël.

Recommandations adoptées

Les chercheurs ont également axé leur étude sur la partie sud des silos. « Nous avons remarqué que même la partie sud, qui est plus ou moins stable statiquement, est dangereuse sismiquement à cause des dégâts au niveau des fondations, au niveau de la liaison entre la partie visible et les fondations », poursuit l'enseignant chercheur. Dans sa conclusion, l'équipe a ainsi préconisé le renforcement de la partie sud pour

qu'elle puisse résister à d'importants séismes. Une recommandation que la commission parlementaire des Travaux, le gouvernement et l'ordre des ingénieurs ont adoptée. Une décision officielle a, en effet, été prise pour renforcer le bloc sud, son exécution restant toutefois en suspens pour des raisons budgétaires. Dans la continuité de l'article primé à la MedGU-22 et étant donné que les silos encore debout sont inclinés, l'équipe des chercheurs de l'ESIB travaille actuellement sur de nouveaux articles portant sur le renforcement de la partie sud, à la fois de ses fondations et de sa superstructure, tout en préservant son apparence extérieure.

L'article récompensé s'inscrit dans le sillage d'un travail entamé par ces chercheurs au lendemain de la double explosion qui a secoué le port de Beyrouth en août 2020. « Il fallait examiner les silos, surtout la partie nord dangereuse, afin de pouvoir aviser la centaine de personnes qui travaillent au port », précise Wassim Raphaël. Le groupe a, depuis, multiplié les visites de terrain, effectué une série d'études et publié des articles, portant sur le suivi de l'état des silos, qui ont été récompensés au niveau international.

PRIX DU MEILLEUR ARTICLE À LA MEDGU-22 DÉCERNÉ À DES CHERCHEURS DE LA FACULTÉ D'INGÉNIERIE

Source: USJ News

« Analysis of the structural health response of Beirut silos under seismic loading ».

Le Prix du meilleur article (Best Paper Award) a été décerné aux auteurs de l'article intitulé « Analysis of the structural health response of Beirut silos under seismic loading ». Corédigé avec Emmanuel Durand et Fouad Kaddah, l'article récompensé a été présenté en ligne par le professeur Wassim Raphaël, doyen de la Faculté d'ingénierie de l'Université Saint-Joseph de Beyrouth (USJ), et par Sahar Ismaïl, lors de la réunion annuelle de la MedGU-22 (Mediterranean Geosciences Union).

La réunion de la MedGU-22 s'est tenue en présentiel et en ligne du 27 au 30 novembre 2022 à Marrakech, au Maroc, afin d'offrir un forum où les scientifiques de la région méditerranéenne et du monde entier, en particulier les chercheurs en début de carrière, peuvent être informés des dernières études en géosciences et discuter de leurs dernières découvertes inédites avec des experts dans des domaines très variés des sciences de la Terre. Au cours de cette édition de la MedGU-22, un certain nombre d'orateurs éminents ont été invités à donner des discours liminaires.



L'article récompensé ainsi que les derniers résultats de recherche de la MedGU-22 seront publiés par Springer dans les actes (indexés dans Scopus/SCImago) et dans certains numéros spéciaux, avec pour mission claire d'encourager une plus grande coopération scientifique et d'ouvrir la voie à des collaborations nouvelles et enrichissantes entre divers géoscientifiques des rives opposées de la Méditerranée et du monde entier.

CONFÉRENCE ORDRE DES INGÉNIEURS DE BEYROUTH

Article : almodon.com

حمل نقيب المهندسين في بيروت، عارف ياسين، الدولة اللبنانية والسلطات الرسمية المسؤولية في انهيار الجزء الشمالي من صوامع القمح (الإهراءات) يوم الأحد الماضي. مشيراً إلى أنها لم تضع أي تدابير لحماية الصوامع وتدعيمها، إضافة إلى عدم نقل وتفريغ الحبوب الموجودة فيها بشكل كامل.

كلام ياسين أتى بمؤتمر صحفي شاركت فيه أيضاً النائبة نجاه صليبا، إلى جانب البروفيسور في جامعة بيروت العربية يحيى تمساح وعميد كلية الهندسة في جامعة القديس يوسف وسيم رفايل، بهدف عرض الحقائق العلمية حول وضع الإهراءات ووضعها برسم الرأي العام المحلي والدولي. وذلك قبل يومين من إحياء لبنان الذكرى السنوية الثانية لإنفجار ٤ آب ٢٠٢٠ الذي دمر مرفأ بيروت وأثناء واسعة من العاصمة.



مؤكد أن الجهات المعنية لبت مطالبها فور سقوط الإهراءات.

وفي ٢٤ تشرين الأول ٢٠٢٠ قدمت صليبا، إلى وزير الاقتصاد السابق راؤول نعمة عريضة تحمل توابع ٢٠٠ شخص، وطلبت منه خطة واضحة وشاملة حول موضوع تفريغ القمح، ولم تحصل على جواب. وأعدت التواصل مع الوزارة في تغريدة على تويتر عام ٢٠٢١ لمعرفة الخطة المتبعة لتفريغ القمح من الإهراءات فرد عليها الوزير ناصر ياسين، الذي أكد لها أن لجنة الكوارث تتابع الموضوع إلى جانب لجنة تقنية. ولم تلق بعدها أي رد أو توضيح. وختمت قائلة إن الدولة اللبنانية كانت قادرة على تفادي الحريق وعدم الوصول إلى ما وصلنا إليه يوم الأحد الماضي، وذلك عن طريق الاكتفاء بتفريغ الإهراءات. واليوم أمام الدولة فرصة تنظيف الجهة الجنوبية من الإهراءات لحمايتها من أي حريق من الممكن أن ينتج جراء تحمص حبوب القمح إزاء تعرضها للشمس والرطوبة والمطر.

دراسات تقنية وحلول

البروفيسور وسيم رفايل عرض دراسته ومتابعته المستمرة للإهراءات منذ عام ٢٠٢٠ حتى اليوم بالتعاون مع الخبير الفرنسي مانيول بيرون. ورسدا على مدى عامين متواصلين الأضرار التي نجمت عن الانفجار في الإهراءات على خمسة مراحل بالآلات متطورة جداً ودقيقة، واستنتج فيها أن القسم الشمالي يعاني من أضرار كبيرة ما أدى إلى ميلانه فيما القسم الجنوبي ثابت ولم يتحرك أبداً. وبالاستعانة بالتقنيات الحديثة تبين أن نسبة الضرر كانت كبيرة في القسم الشمالي بسبب قوة العصف ما أدى إلى تحرك هذا القسم مرتين معاكستين عام ٢٠٢١.

وتشكلت لجنة تقنية بالتعاون مع خبراء من خارج لبنان، قامت بإحداث فتحات أعلى بعض الصوامع، ولكنها

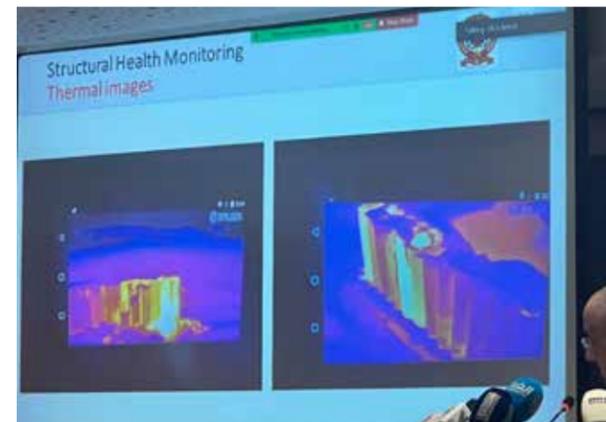
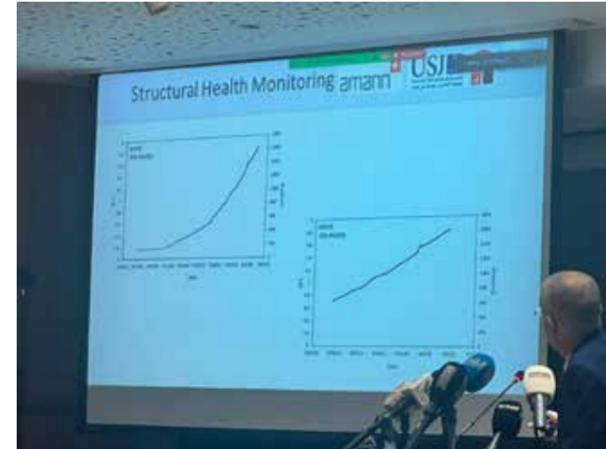
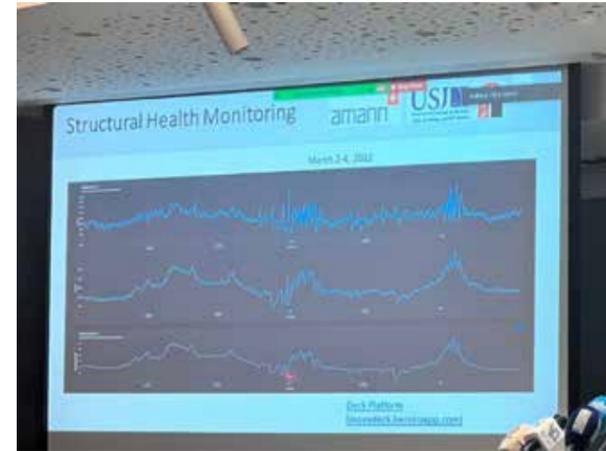
الدولة مسؤولة

وأكد ياسين أن السبب الرئيسي في انهيار الإهراءات يعود للحرائق المستمرة منذ أكثر من ثلاثة أسابيع فيها. فالجزء الشمالي منها لم يتعد ميلانه قبل الحرائق ٢ ملم كل ٢٤ ساعة، فيما لوحظ بعد الحرائق بساعات بات ميلان الصوامع ٦ ملم بالساعة الواحدة، ما جعلها آيلة للسقوط. وارتفع هذا الرقم حتى وصل إلى ٨,٤ ملم يوم الأحد. وهنا تكمن الخطورة في انهيار باقي أجزاء الإهراءات تدريجياً. لافتاً إلى أنها لن تنهار دفعة واحدة كما انتشر على وسائل الإعلام، إنما سيأتي هذا الانهيار على دفعات وأجزاء. ولا يمكن لأي أحد التنبؤ بلحظة الانهيار، إذ من الممكن أن يحدث بعد ساعات أو أيام أو أسابيع أو حتى أشهر.

كما شدد على ضرورة الاحتفاظ بالصوامع وتدعيمها والابتعاد عن فكرة هدمها، فهي تعتبر من جهة تراث معماري جديد، ومن جهة أخرى اكتسبت قيمة إضافية، إذ تحمل ذاكرة حدث مأساوي للبنان. وهي جزء من ذاكرة المدينة، ولها دور رمزي وثقافي كشاهد صامت على الحدث. ولن يضاهاه رمزيتها أي نصب تذكاري آخر.

الأسباب العلمية لاحتراق الحبوب

وبدورها شرحت النائبة نجاه صليبا بطريقة علمية أسباب احتراق الحبوب في الصوامع، مؤكدة أن تعرض هذه الحبوب لأشعة الشمس والرطوبة أدى إلى تخمرها ثم تحمصها، ومن ثم اختلاطها بالزيوت، ما أدى إلى اشتعالها. وهذا أدى إلى بعض الانبعاثات والغازات المتنوعة ومنها «CO₂ وCO وNOx». وهي غازات تتبعثر سريعاً في الهواء، لافتة إلى أن الفطريات تتطاير مع الغبار وليست وحدها. وقد طلبت من لجنة الكوارث حضور الدفاع المدني ووحدات من الجيش اللبناني لرش العنابر بالمياه لحظة انهيارها حتى لا يتبعثر الغبار في المدينة ويؤدي المواطنين.



لم تستطع تفريغ كامل الصوامع بسبب صعوبة الوصول إليها وبسبب خطورة الاقتراب من البعض منها. ولفت إلى أن الجيش اللبناني تدخل لأكثر من ٥٠ مرة لإطفاء الحريق من دون نتيجة، وذلك بسبب حاجته إلى معدات حديثة غير متوفرة في لبنان. ولكن يبقى الحل الأنسب والوحيد هو التبريد المستمر الذي يجب أن لا يتوقف حتى تشرين المقبل، وذلك للتأكد من عدم اشتعال الصوامع عن جديد.

وعرض البروفيسور يحيى تمساح دراسته التي قسمها إلى ثلاثة أقسام في مراحل زمنية مختلفة. المرحلة الأولى لمعرفة تبعات الانفجار، والمرحلة الثانية لمعرفة اتزان أجزاء الإهراءات، والأخيرة لدراسة تقوية الأجزاء التي يجب المحافظة عليها. وتبين من خلال دراسته أن الإهراءات لم تحم مدينة بيروت كما قيل سابقاً. ودليلاً على ذلك هي الصور الحرارية للمباني الموجودة خلف الإهراءات التي تعرضت للدمار الشامل. أما هدف المرحلة الثانية فكان تحديد مقدار الضرر الإنشائي تمهيداً لعمل تدعيم الصوامع بالمجموعتين الشمالية والجنوبية. ولفت إلى أنهم توقعوا سابقاً انهيار الصوامع بسبب عدم تدخل الدولة في إطفاء الحرائق بطرق فعالة، ما أدى إلى تضرر أساسات المنشأة. أما النظام الأسهل والأنسب والأقل تكلفة لتدعيم الأجزاء الجنوبية والحفاظ عليها فهو نظام «القميص الداخلي». أي تركيب داخلي من الباطون المسلح للإمساك بالصوامع الخارجية ومنعها من التعرض للتأثيرات الخارجية، ولكنه ليس الحل الوحيد إلا أنه الأسهل تنفيذاً في الوقت الحالي، ويؤدي للنتيجة المطلوبة.

نصب تذكاري

وفي حديث «المدن» مع النائبة نجاه صليبا أكدت أنها استناداً إلى مسؤوليتها ستتابع هذه القضية في البرلمان اللبناني، ولن تتخلي عنها أبداً، وستتعاون مع باقي النواب لحل هذه المشكلة. وستقدم قانوناً معجلاً مكرراً لاتخاذ كل الإجراءات لحماية الأجزاء الجنوبية من الإهراءات. وشاركت خلال المؤتمر الصحفي في التوقيع على عريضة ستقدمها لمجلس النواب تطلب فيها الموافقة على تحويل الصوامع إلى نصب تذكاري تخليداً لأرواح الشهداء والضحايا.

كما حضر النائب ملحم خلف المؤتمر الصحفي وطلب من الخبراء والمهندسين إعطاءه كل الدراسات الدقيقة ومتابعة موضوع الإهراءات كي يتم العمل للحفاظ على الصوامع المتبقية وتدعيمها.

تلكؤ الدولة المستمر

وأوضح نقيب المهندسين عارف ياسين لـ«المدن»، أن الدولة اللبنانية تنصلت من مسؤولياتها. مؤكداً أنها لو تابعت القضية بالجدية المطلوبة لما وصلنا اليوم إلى هنا، لافتاً أنه من غير المنطقي عدم وجود أي طريقة لإطفاء الحريق المنذع منذ أسابيع، إذ كان بإمكانهم إيجاد أي وسيلة لتفادي الكارثة. فهناك وسائل عدة للسيطرة على النيران ولا تنحصر برش المياه فقط. واختتم قائلاً أن النقابة حاولت باستمرار التواصل مع الجهات المعنية لمعالجة الموضوع وحله ولكنها لم تلق أي جواب.

INMIND

GAELE SAID, 5TH YEAR CCE STUDENT

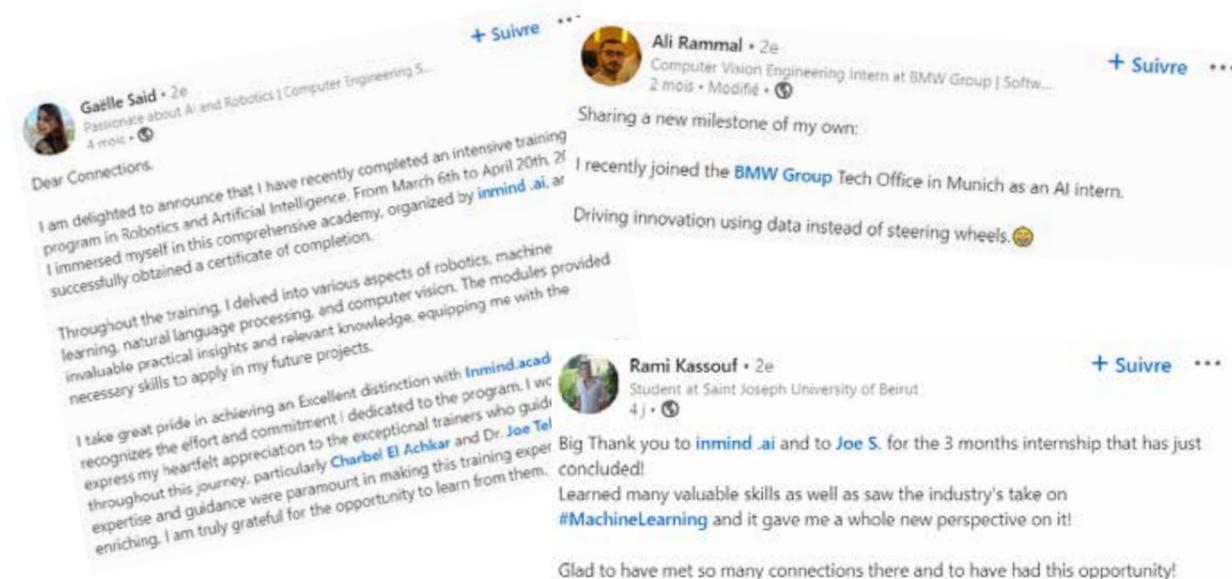


Last year, Rami Kassouf, Ali Rammal, and I, Gaëlle Said, had the opportunity to take part in the Inmind Academy, specifically in the AI and robotics track. We were incredibly excited, as it marked USJ's inaugural participation in the academy, and it also presented us with the chance to travel to Germany and collaborate with BMW.

This experience turned out to be one of the most enriching ones we've ever had. Spanning eight weeks, each week brought new and diverse topics for us to delve into, accompanied by hands-on projects that allowed us to apply our knowledge to real-world AI and robotics challenges. We put in a lot of effort throughout the academy, and our

hard work paid off when all three of us ranked among the top performers, earning us a coveted spot to apply for positions at BMW.

Beyond the professional aspects, the Inmind Academy provided us with an exceptional opportunity to learn and gain practical experience in AI, machine learning, and robotics. Alongside the technical knowledge we acquired, the environment at Inmind was exceptionally friendly, supportive, and filled with knowledgeable individuals. Overall, it was an outstanding experience, and I wholeheartedly recommend it to all budding developers looking to participate in the academy.



CHATGPT AU SERVICE DE LA REVUE

RÉFLEXIONS DES AUTEURS SUR L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE



C'est avec grand plaisir et grande excitation que nous avons contribué à ce tout nouveau numéro de la revue eXcellence. Le monde, dit-on, est retourné à la normale après des années de crises sanitaire et économique. L'université a réouvert ses portes ; plus de cours en ligne. Les rires des étudiants résonnent dans les couloirs, les enseignants se retrouvent sereinement autour d'une tasse de café.

Les modalités d'enseignement ont évolué de manière positive grâce à l'expérience en ligne des dernières années où la technologie a pris une place prépondérante. L'utilisation des nouvelles technologies est désormais manifeste dans les salles de classe, les travaux dirigés et les travaux pratiques. Cependant, avec l'essor de l'intelligence artificielle (IA), et surtout avec le lancement de ChatGPT, le prototype d'agent conversationnel, le 30 novembre 2022, le monde a connu une révolution aussi importante que celle de l'internet dans les années 90 ou de l'introduction de Google en 1998.

Je me souviens encore des préoccupations de mes professeurs à l'école concernant notre utilisation de Google qui est venu remplacer, entre autres, notre fidèle Encarta pour les recherches ou nos dictionnaires pour trouver les définitions des mots difficiles. Aujourd'hui, les professionnels s'inquiètent ou s'excitent, mais dans tous les cas réfléchissent à la manière dont cet outil, ainsi

que d'autres outils de l'IA, peuvent contribuer d'une manière favorable au développement du travail humain. Les experts en pédagogie se mobilisent pour repenser toutes les méthodes d'enseignement et d'évaluation des étudiants dans les écoles et universités.

ChatGPT est capable de résoudre en quelques secondes un devoir ou un travail pratique en informatique. Mais ChatGPT est aussi capable d'apprendre à l'étudiant comment corriger ses fautes de raisonnement. Lors de ses visites à l'ESIB, le recteur de l'USJ, le révérend père et professeur Salim Daccache s.j., a souligné l'importance et l'urgence de réfléchir collectivement à l'usage de l'IA dans l'enseignement ainsi qu'à son intégration profonde dans les travaux de recherche des enseignants-chercheurs. Pour sa part, le doyen de la Faculté d'ingénierie et d'architecture, le professeur Wassim Raphaël, s'est lancé dans des projets d'IA excitants dont nous révélerons les secrets dans le prochain numéro de la revue.

Dans ce numéro, ChatGPT nous a aidés à corriger les fautes de grammaire et les tournures de phrases. C'est désormais un outil très précieux pour notre équipe. A force de nous corriger et de nous expliquer nos erreurs, nous avons acquis, sans même nous en rendre compte, une solide base des règles de l'écriture en français et en anglais, une base qui aurait coûté bien plus cher en argent et en temps si cet outil n'existait pas.

PLONGÉE AU CŒUR DE L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE



L'intelligence artificielle (IA) a pris d'assaut notre monde, transformant la manière dont nous vivons, travaillons et interagissons. Des domaines tels que la traduction et la rédaction automatique, la reconnaissance faciale, les assistants vocaux, les chatbots, les véhicules autonomes, l'aide au diagnostic médical, témoignent de son impact significatif. L'intelligence artificielle s'est ainsi affirmée comme une discipline en révolution, transcendant chaque secteur et domaine, pour s'incarner progressivement dans notre quotidien en tant que nécessité impérieuse. *Cependant, qu'entend-on précisément par "intelligence artificielle" ? Comment opère-t-elle et quelles sont les limites qui la contraignent ?*

L'intelligence artificielle (IA) est un processus d'imitation de l'intelligence humaine qui repose sur la création et l'application d'algorithmes exécutés dans un environnement informatique dynamique. Son but est de permettre à des ordinateurs de penser et d'agir comme des êtres humains afin de réaliser des tâches que l'homme est en mesure de réaliser, mais également des tâches qui le surpassent.

L'IA repose en effet sur les réseaux de neurones artificiels qui constituent l'une des avancées majeures de la discipline. Inspirés par le fonctionnement complexe des neurones biologiques du cerveau, les réseaux de neurones artificiels sont des modèles mathématiques qui tentent de reproduire la façon dont les signaux sont traités et transmis dans notre cerveau. Ces réseaux sont composés de couches de « neurones » interconnectés, chacun réalisant des opérations sur les données entrantes et transmettant les résultats aux neurones suivants. Cette structuration en couches permet aux réseaux de neurones d'accomplir des tâches de plus en plus sophistiquées, allant de la reconnaissance d'images à la traduction automatique.

Le Machine Learning, ou apprentissage automatique, joue un rôle clé dans l'exploitation des réseaux de neurones. Dans le cadre du

Machine Learning, les réseaux de neurones sont « entraînés » sur de grandes quantités de données, ce qui signifie qu'ils ajustent automatiquement leurs paramètres internes en fonction des exemples fournis. Au fil du temps, ces ajustements permettent aux réseaux de neurones de mieux reconnaître les motifs et les caractéristiques des données, les rendant ainsi capables d'effectuer des tâches complexes comme la classification d'images ou la prédiction de tendances.

Un sous-domaine du Machine Learning appelé « apprentissage autonome » s'efforce de rendre les systèmes d'IA encore plus adaptables et autonomes. Dans ce contexte, les réseaux de neurones continuent à évoluer et à s'ajuster automatiquement en fonction des nouvelles données qu'ils rencontrent, sans nécessiter d'intervention humaine directe pour chaque ajustement. Cette capacité d'auto-amélioration positionne l'IA dans une dynamique d'évolution constante, lui permettant de s'adapter aux changements et de continuer à apprendre à mesure qu'elle interagit avec son environnement.

Grâce à des avancées technologiques rapides, l'IA offre des atouts considérables, notamment :

- L'automatisation des tâches : l'IA permet d'automatiser des tâches répétitives et fastidieuses, libérant ainsi du temps pour se concentrer sur des activités plus créatives et stratégiques.
- La précision et l'efficacité : les algorithmes de l'IA peuvent traiter de vastes quantités de données et effectuer des analyses complexes en un temps record, améliorant ainsi la précision et l'efficacité des résultats obtenus.
- La prise de décision éclairée : l'IA peut aider à la prise de décision en fournissant des analyses approfondies et des informations précieuses basées sur des données objectives, permettant ainsi aux individus et aux organisations de prendre des décisions plus éclairées.

- La personnalisation des expériences : grâce à l'IA, les entreprises peuvent fournir des recommandations personnalisées aux consommateurs, améliorant ainsi l'expérience client et favorisant une plus grande satisfaction.

L'IA tire parti de ses multiples atouts pour être utilisée dans une variété de domaines d'application dans des secteurs diversifiés afin d'apporter des améliorations significatives.

Que ce soit dans le domaine médical, où elle facilite les diagnostics et améliore les soins de santé, ou dans le secteur des transports, où elle favorise la sécurité et l'efficacité des déplacements, l'IA trouve sa place grâce à sa capacité à automatiser des tâches, à analyser de grandes quantités de données, à fournir des informations précises et à prendre des décisions éclairées.

Dans le secteur financier, l'IA est utilisée pour détecter les fraudes et gérer les risques, tandis que dans le domaine de l'éducation, elle personnalise l'apprentissage et ouvre de nouvelles possibilités d'accès à l'éducation en ligne. Les applications de l'IA s'étendent également au marketing et à la publicité, où elle améliore la précision des campagnes promotionnelles et permet une meilleure interaction avec les consommateurs.

Son potentiel d'amélioration est vaste et son influence s'étend continuellement, permettant ainsi des avancées significatives dans de nombreux secteurs de notre société. « Je pense que l'on peut créer des choses pour rendre le monde meilleur », dit Mark Zuckerberg, le dirigeant du Groupe Meta, en citant des exemples comme la réduction des accidents de la route grâce aux voitures autonomes connectées à l'aide de l'intelligence artificielle.

Pourtant, le cofondateur de SpaceX et directeur de Tesla, Elon Musk, ne partage pas son optimisme. Selon lui, « l'intelligence artificielle est potentiellement plus dangereuse que les armes nucléaires » et représente une menace pour notre civilisation.

Malgré ses nombreux avantages, l'IA soulève des inquiétudes. Parmi les aspects négatifs, on peut mentionner la question de l'emploi. L'automatisation des tâches par l'IA peut entraîner la suppression de certains emplois, ce qui peut avoir un impact économique et social significatif. Il est donc essentiel de développer des stratégies pour accompagner la transition vers une économie de plus en plus automatisée.

Par ailleurs, la montée en puissance de l'intelligence artificielle, notamment avec des modèles de langage comme ChatGPT, soulève des préoccupations quant à son impact sur l'éducation. Bien que l'IA puisse apporter des améliorations significatives dans ce domaine, il

est également important de prendre en compte les risques et les défis qu'elle peut présenter.

L'une des principales préoccupations est la dépendance excessive à l'IA pour l'apprentissage et la recherche. Alors que les outils basés sur l'IA peuvent fournir des informations et des réponses rapides, il est essentiel de cultiver chez les apprenants les compétences critiques et la pensée créative. Si les étudiants s'appuient uniquement sur l'IA pour obtenir des réponses, cela peut nuire à leur capacité à développer des compétences d'analyse et de résolution de problèmes.

Un autre aspect préoccupant est celui de la confidentialité et de la protection des données. L'utilisation massive de l'IA implique la collecte et l'analyse de vastes quantités de données personnelles. Il est essentiel de mettre en place des réglementations et des mesures de sécurité robustes pour protéger la vie privée des individus et prévenir les abus.

Le biais algorithmique représente l'un des dangers les plus préoccupants de l'intelligence artificielle et soulève des inquiétudes quant à l'équité et à la justice dans notre société de plus en plus dépendante des technologies. Les algorithmes, bien qu'ils soient conçus pour traiter les données de manière objective, peuvent involontairement refléter les préjugés et les discriminations présents dans les données sur lesquelles ils sont formés. Cela peut entraîner des résultats discriminatoires et injustes, notamment dans les domaines de la sélection d'employés, des décisions de prêt, et même dans le système judiciaire. Si ces biais ne sont pas détectés et corrigés, ils risquent de renforcer les inégalités et de perpétuer des schémas discriminatoires au sein des technologies et de la société dans son ensemble. L'identification et l'atténuation des biais algorithmiques demeurent donc des défis cruciaux pour garantir que l'IA soit utilisée de manière éthique et équitable.

En conclusion, l'intelligence artificielle représente une révolution majeure dans le paysage technologique actuel. Avec sa capacité à émuler des processus cognitifs humains, elle offre des avantages considérables en termes d'efficacité, de découverte et d'automatisation. Cependant, il est essentiel de prendre en compte les inconvénients potentiels tels que la perte d'emplois, les préoccupations liées à la confidentialité des données et les biais algorithmiques. Néanmoins, en abordant ces défis de manière éthique et en favorisant un dialogue ouvert, nous pouvons façonner un avenir où l'IA coexiste harmonieusement avec l'humanité. La clé réside dans l'équilibre entre l'innovation technologique et la préservation des valeurs humaines fondamentales.

CONCOURS

« LE LIBAN DE NOS RÊVES »



Le Liban est un pays d'histoire, de culture et de rêves. Malgré les défis et les difficultés auxquels le pays a été confronté ces dernières années, la jeunesse libanaise continue de rêver d'un avenir meilleur. Une de ces jeunes talents est Samya Tannyr, une étudiante en génie informatique et communications-ESIB à l'Université Saint-Joseph de Beyrouth, dont la créativité et l'inspiration ont été récompensées lors du concours « Le Liban de nos Rêves ».

Organisé par l'AUF-Moyen-Orient, la Banque BEMO, la Librairie Antoine, l'Association Assabil et le ministère de l'Éducation et de l'Enseignement supérieur, ce concours a invité les étudiants des universités et les élèves des classes secondaires du Liban à exprimer leurs rêves pour un Liban meilleur à travers des nouvelles littéraires. Parmi les 18 lauréats sélectionnés par un jury trilingue, Samya Tannyr a remporté le deuxième prix en langue française pour son texte captivant.

« Des espaces verts au centre de Beyrouth, étrange ! Je continue mes recherches pour passer aux « Espaces verts de Beyrouth ». Une liste d'une dizaine de jardins publics. On dirait

être dans un pays européen. Motivée, je me balade vers un des plus proches pour y croire. Un jardin se situant en banlieue beyrouthine : « Jardin public Costa Brava ». Comme la carte l'indique, il s'agit anciennement d'une décharge clôturée en 2024. Un rêve d'enfance étudié dans les livres de géographie du primaire réalisé. Je m'assois sur un banc à côté d'un vieillard lisant un livre. J'interromps sa lecture pour assouvir ma curiosité. Au cours de la discussion, il mentionne l'ouverture d'une bibliothèque publique à l'autre bout du jardin. J'y vais en courant, stupéfaite, je ne sais pas par quel coin commencer la recherche. Une bibliothèque de trois étages, moderne, accessible à tous (vieux comme jeunes, handicapés...) divisée de façon à satisfaire tous les besoins. Des fauteuils pour lire comme si on était chez soi, des salles pour travailler en groupe, une salle informatique avec documentation en ligne illimitée et gratuite et enfin un petit théâtre et cinéma.

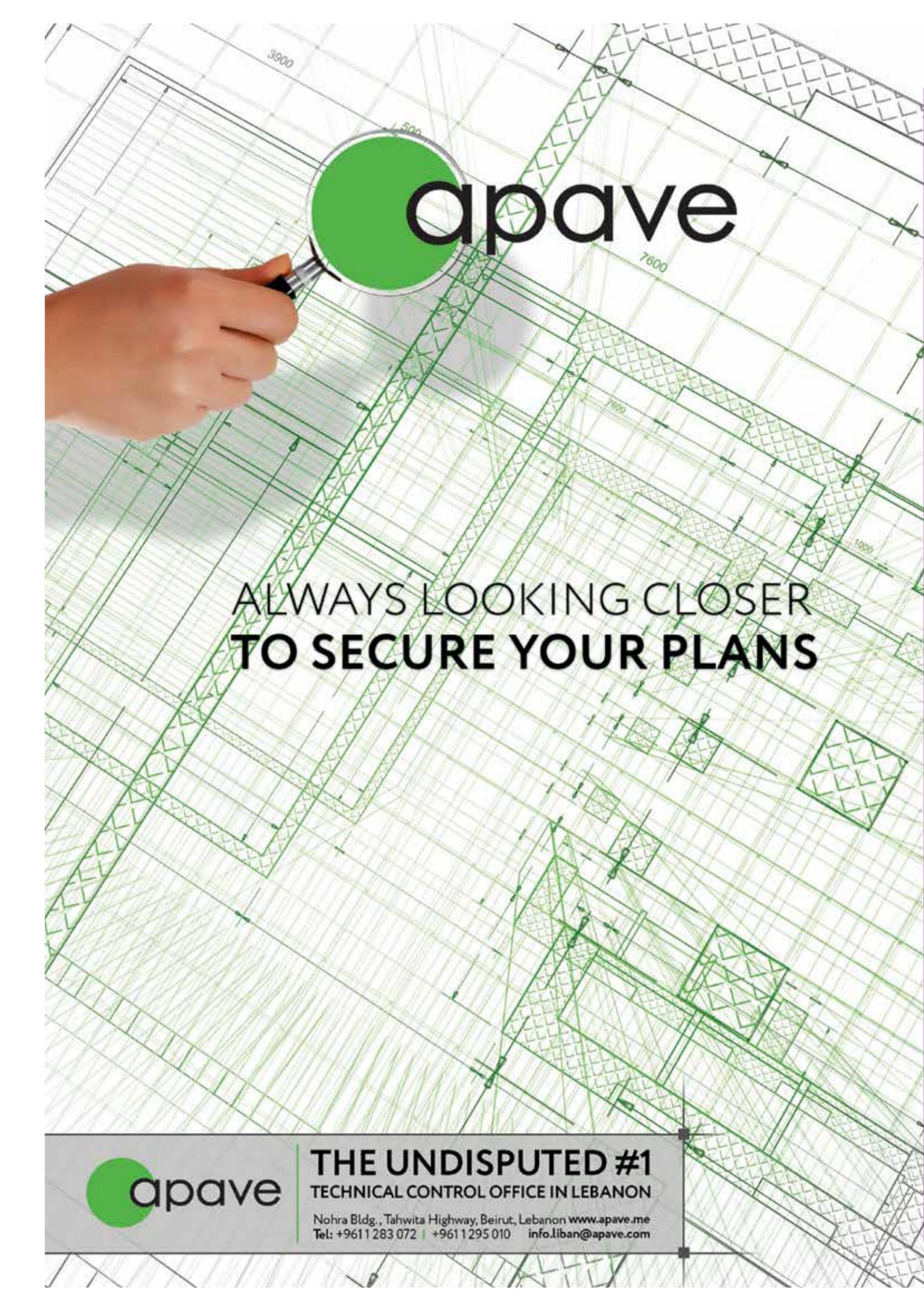
Éblouie, je ne sais plus si ces quelques jours vécus en septembre 2033 sont du Liban dont j'ai rêvé quand j'étais dans le coma, ou au contraire, du Liban de mes rêves qui s'est enfin réalisé ».

EXEO

CLARITY
BEYOND CLOUDS,
SECURITY
BEYOND DOUBT.

PARIS
BEIRUT
DUBAI

exeo.net



apave

ALWAYS LOOKING CLOSER
TO SECURE YOUR PLANS



THE UNDISPUTED #1
TECHNICAL CONTROL OFFICE IN LEBANON

Nohra Bldg., Tahwita Highway, Beirut, Lebanon www.apave.me
Tel: +9611 283 072 | +9611 295 010 | info.liban@apave.com

MANSER
Université Saint-Joseph de Beyrouth
Chaire de management
de la sécurité routière

**SÉCURITÉ
ROUTIÈRE
CHMSR**

dar

LE MASTER EN MANAGEMENT DE LA SÉCURITÉ ROUTIÈRE

Le Master en management de la sécurité routière a été établi à l'Université Saint-Joseph de Beyrouth en mars 2012. Ce master, délivré par l'ESIB, est reconnu par le ministère de l'Éducation et de l'Enseignement supérieur au Liban. Cette année, l'objectif du master est de contribuer à la réalisation du Plan mondial pour la Décennie d'action pour la sécurité routière 2021-2030 proclamée par l'Assemblée générale des Nations unies et de la mission de la FIA pour 2030.

Ce plan vise à rejeter le statu quo et invite les gouvernements et les parties prenantes à emprunter une nouvelle voie - une voie qui privilégie et met en œuvre une approche intégrée du système de sécurité qui positionne carrément la sécurité routière comme un moteur essentiel du développement durable. Il appelle également à des actions qui aident le monde à atteindre l'objectif d'une réduction de 50 % du nombre de morts et de blessés graves sur les routes d'ici 2030. Ces initiatives visent en particulier les pays du Golfe, du Proche-Orient et de l'Afrique du Nord. Ces pays ont besoin de préparer des spécialistes en management de la sécurité routière qui aideront leurs États à appliquer les piliers de la sécurité routière pour la réduction des nombres de décès sur les routes qui font souffrir nos sociétés.

L'ambition du master est de diplômer des experts qualifiés et expérimentés dans les domaines du trafic routier, de l'ingénierie de la route et du domaine juridique. Les compétences nationales en management de la sécurité routière sont d'ailleurs un facteur clé de la réussite du combat contre l'insécurité routière et de la baisse du taux de mortalité et de blessures sur les routes.

Pour réaliser cette ambition, ce master offre une éducation multidisciplinaire basée sur l'excellence, qui s'intéresse aux trois composants de la sécurité routière : le conducteur, le véhicule et l'infrastructure. Au terme de cette formation, le diplômé aura acquis les compétences suivantes :

- Une connaissance et une compréhension approfondies des divers facteurs liés à la sécurité routière, tels : la sécurité des véhicules et des routes, le cadre réglementaire et l'application des lois, le comportement des divers usagers de la route, la prise en charge des victimes d'accidents, les systèmes d'information, etc.

- La capacité de développer des systèmes d'information en sécurité routière et d'analyser et d'interpréter les données pertinentes.
- La capacité d'appliquer les connaissances et la compréhension acquises pour analyser les problèmes de sécurité routière dans une perspective multidisciplinaire, formuler des jugements adéquats et proposer des solutions originales et viables pour faire face à ces problèmes.
- La capacité de prendre en compte dans ses analyses et jugements les aspects sociaux et éthiques liés à l'application des connaissances et aux méthodes d'intervention en matière de sécurité routière.
- La capacité de communiquer les analyses effectuées et les conclusions qui en découlent de façon claire, précise et cohérente, oralement et par écrit.
- L'aptitude à faire des recherches et à réaliser des apprentissages de façon autonome, autant en ce qui concerne les aspects théoriques reliés à la sécurité routière qu'en ce qui concerne les applications pratiques dans les milieux naturels.

Outre les enseignements, le master met en place des partenariats, des programmes de formations et séminaires pour une approche globale de développement durable touchant la sécurité routière. Ces séminaires sont destinés à accompagner les étudiants dans la mise en œuvre d'une démarche scientifique dans le cadre de la gestion de la sécurité routière. Ils visent plus particulièrement à mobiliser des acteurs locaux et régionaux de la sécurité routière pour faire progresser la cause de la sécurité routière. Les objectifs pédagogiques ambitionnent à leur donner des clés pour définir une stratégie de la sécurité routière sécuritaire et réfléchir aux considérations méthodologiques spécifiques au domaine des sciences de la gestion de la sécurité routière. Ces séminaires sont organisés sous un format hybride alternant les séances en présentiel et à distance ainsi que les travaux en auto-apprentissage et les travaux encadrés. L'institution entend poursuivre sa démarche en organisant des futurs ateliers régionaux.

VISITE D'UNE DÉLÉGATION DE L'UNIVERSITÉ DE ZAGREB



La Faculté d'ingénierie a accueilli du 27 au 29 avril 2022 une délégation de l'Université de Zagreb. Celle-ci est formée d'universitaires de la Faculté de Transport & Sciences du trafic : le Chef du Département de planification des transports de la Faculté de Transport & Sciences du trafic, Dr Marko Ševrović, son collaborateur M. Juraj Leonard Vertlberg, ainsi que Mme Sanja Leš, consultante en affaires légales et internationales. La visite avait pour but de renforcer les liens entre les deux facultés et d'envisager la possibilité de futures collaborations.

À cette occasion, Dr Marko Ševrović a donné, le 27 avril 2022, une conférence sur l'un des piliers de la sécurité routière, qui est l'environnement routier aux étudiants de l'Esib. La conférence intitulée "Road Safety Audits in Improving

Traffic Safety" met l'accent sur l'importance de la collecte des données d'accidents pour déterminer leurs causes, les moyens de leur prévention et développer des mesures pour leur réduction. Dr Ševrović a présenté le « International Road Assessment Program » et a souligné l'importance de l'homogénéité des données pour pouvoir faire des comparaisons au niveau international. Ce séminaire a permis d'éclairer les participants sur la problématique de la collecte de données au Liban.

Ensuite, un séminaire sur la sécurité routière, combinant les aspects théoriques et pratiques, a été organisé pour les étudiants du MANSER. L'étude pratique de l'inspection du réseau routier a eu lieu à Mazraat Yachouh au Metn.



CONCEPTION ET AMÉLIORATION DES INFRASTRUCTURES ROUTIÈRES – EXEMPLES DE BONNES ET DE MAUVAISES PRATIQUES

Un séminaire sur la thématique du développement de la sécurité des infrastructures routières, combinant les aspects théoriques et pratiques, a été organisé pour les étudiants du Master en management de la sécurité routière, le 28 et 29 avril 2022.

Le programme de ce séminaire a été préparé en coordination avec la Faculté de Transport & Sciences du trafic à l'Université de Zagreb. L'objectif était d'aborder des problématiques de la sécurité routière, en conception et construction routières.

Le séminaire était structuré en quatre séances comportant une analyse théorique, le renforcement de l'efficacité des infrastructures et des réglementations, la prévention du risque routier et l'animation du réseau sécurité. Il était complété par une étude pratique de l'inspection du réseau routier, qui a eu lieu à Mazraat Yachouh, au Metn.

Le Dr Marko Sevrovic a présenté un ensemble de théories essentielles pour une bonne compréhension de la conception des infrastructures en vue d'assurer à celles-ci un bon niveau de sécurité pour les utilisateurs. Il a ensuite présenté la situation du secteur routier au Liban où les causes les plus fréquentes d'accidents sont le comportement de l'utilisateur, l'état du véhicule et celui des infrastructures. Ce séminaire a illustré à partir de différents exemples d'inspections de sécurité routière au Liban, la nature des éléments à étudier pour établir un diagnostic sur une infrastructure existante : le trafic (son rôle, sa composition et son volume), la route, ainsi que son environnement (les carrefours, passages à niveau, aires de stationnement, les signalisations, trottoirs, pistes cyclables, les habitations...).



Après un rappel des caractéristiques prises en considération pour la conception des routes, le Dr Marko Sevrovic a insisté sur l'importance de réaliser un audit de sécurité routière.

Les étudiants ont effectué une visite de différents points noirs de la ville de Mazraat Yachouh pour prendre connaissance sur le terrain de la nature des problèmes, puis pour débattre des solutions concevables pour améliorer la situation. Les débats qui ont suivi la visite ont mis en évidence :

- l'importance de disposer de plans de circulation établis à l'échelle de la ville pour la recherche des solutions
- l'intérêt de repenser l'aménagement routier et l'attention qu'il faut accorder aux accès des différentes rues secondaires aux voies principales et carrefours.

Enfin les étudiants ont préparé un rapport d'inspection comportant les données de la route inspectée, les manquements observés et, enfin, les propositions d'amélioration à court, à moyen et à long terme.



COLLABORATION ENTRE TOTALENERGIES MARKETING LEBANON ET LE MASTER EN MANAGEMENT DE LA SÉCURITÉ ROUTIÈRE - CONCOURS VIA CRÉATIF



COMMUNIQUÉ DE PRESSE

TotalEnergies Marketing Lebanon S.A.L.

TotalEnergies Marketing Lebanon décerne des prix aux élèves gagnants du concours *VIA Créatif*

Une initiative internationale lancée par la Fondation TotalEnergies dans le but de sensibiliser à la sécurité routière des piétons

Beyrouth, 30 juin, 2022 – TotalEnergies Marketing Lebanon a décerné des prix aux 18 élèves qui ont gagné au concours *VIA Créatif* lors d'une cérémonie qui s'est tenue au Musée Surssock. Lancé préalablement durant l'année par TotalEnergies Marketing Lebanon, en collaboration avec le Conseil National de la Sécurité Routière (CNSR) et l'École Supérieure d'Ingénieurs de Beyrouth (ESIB-USJ), le concours *VIA Créatif* vise à sensibiliser les élèves des écoles au comportement correct des piétons sur la route.

Le concours, ayant pour thème la sécurité routière des piétons pour l'année 2022, a incité la participation de plus de 1 100 élèves qui ont représenté 11 écoles de différentes régions du pays. Les élèves ont préparé des affiches qui ont illustré leur opinion et leur compréhension de la sécurité routière des piétons.

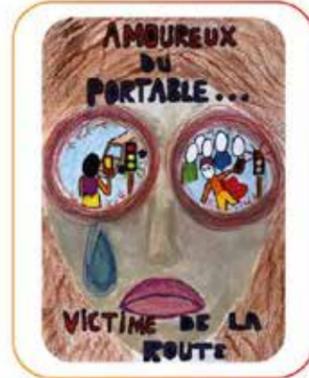
Un jury local composé de M. Michel Moutran (Vice-secrétaire, Conseil National de la Sécurité Routière), Prof. Wassim Raphael (Doyen de la Faculté d'Ingénierie et Directeur de l'ESIB, Université Saint-Joseph de Beyrouth), Mme Rebecca Mourani (Directrice de la Création, Feer Mc Queen) et M. Roland Baz (Chef de Département Hygiène, Sécurité, Environnement et Qualité, TotalEnergies Marketing Lebanon) a sélectionné les affiches gagnantes suivant un ensemble de critères, notamment : la Créativité et l'Originalité, la Clarté, l'Impact du message et la Cohérence entre le texte et l'image.

En parallèle, un prix spécial a été discerné à l'affiche « *Coup de cœur presse* » présentant le meilleur slogan, par un jury composé de membres de la presse à savoir Mme Issamar Lteif (Reporter et journaliste au quotidien AnNahar), Mme Myriam Shuman (Propriétaire et Directrice exécutive de L'Agenda Culturel), Mme Rania Ziadeh Ashkar (Productrice et présentatrice à la chaîne MTV), Mme Souad Habka (Productrice et présentatrice à la chaîne LBCI), M. Lucas Lamah (Partenaire, Beiruting.com) et M. Omar Khaddaj (Journaliste et présentateur à la chaîne Al Jadeed) qui s'est basé sur les critères suivants : Rime, Impact du message et Concision.

Les Gagnants du Concours VIA Créatif sont :



1^{er} prix : affiche créée par Clarita Antoun, Elya Maroun, Marie-José Karaki, Nadine Chibani et Sarah Chahwan et encadrée par Mme Fabiola Sayegh du Collège de la Sainte Famille Fanar.



2^e prix : affiche créée par Angelina Nader, Joanne Salem, Theresia Talej et Yara Abi Fadel et encadrée par Mme Carole Asmar et Mme Nathalie Khattar du Collège des Sœurs des Saints-Cœurs Sioufi.

Deux affiches ont été classées troisièmes avec des scores égaux :



3^e prix : affiche créée par Nour Massoud et encadrée par Mme Najat Bou Chebel de l'École du Saint Enfant Jésus - Besançon Baabdat.



3^e prix : affiche créée par Joseph Zaarour, Maria Moukarzel et Rouba Riachi et encadrée par Mme Zeina Saliba du Collège des Frères Maristes Champville.



Prix "Coup de Cœur Presse" : pour le meilleur slogan créé par Christa-Maria Adem, Daniella-Rita Allam, Jennifer Nehme, Ralph Chammaa et Sharon Haddad et encadré par Mme Roula Dib de l'école Brummana High School.

M. Adrien Béchonnet, Directeur général & Country Chair, TotalEnergies Marketing Lebanon, a déclaré: "Les enfants sont parmi les utilisateurs de route les plus vénérables. Le concours VIA Créatif utilise des approches innovantes qui associent l'éducation à la créativité afin de sensibiliser la jeune génération à des sujets de sécurité routière et aux comportements corrects sur la route. La responsabilité sociale est au cœur de notre stratégie ! ».

M. Michel Moutran, Vice-secrétaire du Conseil National de la Sécurité Routière, a exprimé sa fierté quant au partenariat avec TotalEnergies Marketing Lebanon, affirmant: "L'initiative VIA Créatif vient combler un grand besoin au Liban, celui du manque de zones piétonnes publiques et de l'éducation quant à ce sujet. Cela s'inscrit dans l'objectif de protéger les Usagers Vulnérables qui constituent la catégorie de décès la plus élevée au Liban et dans le monde. Nous croyons fermement que si nous élevons une génération plus consciente, nous contribuerons à instaurer ensemble une culture piétonne au Liban ».

Commentant l'initiative, Prof. Wassim Raphael, Doyen de la Faculté d'Ingénierie et Directeur de l'ESIB, Université Saint-Joseph de Beyrouth, a ajouté: "Tout faire pour sauver des vies et pour que la route ne soit pas le lieu de tant de destins brisés ! L'USJ qui s'est engagée à promouvoir une culture de la sécurité routière continuera son engagement au service de la citoyenneté pour le bien public. La vie humaine est le don le plus cher. Nous avons décidé de faire de la sécurité routière notre vocation personnelle pour la préserver ».

À propos de TotalEnergies Marketing Lebanon S.A.L.

TotalEnergies Marketing Lebanon S.A.L., filiale de la compagnie multi-énergies, TotalEnergies, est présente au Liban depuis 1951 avec un réseau de plus de 180 stations-service couvrant l'ensemble du territoire libanais – dont 23 sont alimentées par des panneaux solaires – et commercialise localement les carburants et les lubrifiants TotalEnergies de qualité supérieure.

Notre équipe travaille sans relâche à mettre en œuvre le savoir-faire et l'expertise de la Compagnie au service de plus de 1 300 clients professionnels tout en les aidant dans leur transition énergétique et environ 80 000 clients qui, chaque jour, visitent notre réseau de stations-service pour profiter de notre concept de services complets - *one-stop shop* – y compris les boutiques *Bonjour* qui proposent une grande variété de produits, et des offres continues.

Notre filiale met tout en œuvre pour contribuer à l'ambition de la Compagnie d'atteindre le net zéro carbone d'ici 2050. La réduction des émissions de CO₂ et l'optimisation des solutions de gestion des déchets constituent une priorité dans nos sites. TotalEnergies Marketing Lebanon est certifiée ISO 9001 et ISO 14001 et contrôle toute sa chaîne d'approvisionnement et de distribution tout en étant conforme aux normes internationales de la durabilité, de la qualité et de la sécurité. <https://totalenergies.com.lb/fr>



À propos de la branche Marketing & Services de TotalEnergies

La branche Marketing & Services de TotalEnergies propose à ses clients, professionnels et particuliers, une large gamme de produits et services multi-énergies — produits pétroliers, biocarburants, recharge pour véhicules électriques et services associés, gaz pour le transport routier et maritime — afin de les accompagner dans leur mobilité et la réduction de leur empreinte carbone. Nous accueillons chaque jour plus de 8 millions de clients dans nos quelque 16 000 stations-service à travers le monde. Quatrième acteur mondial du secteur des lubrifiants, nous élaborons et commercialisons des produits de haute performance pour l'automobile, l'industrie et la marine. Et pour toujours mieux répondre aux besoins de nos clients B2B, nous nous appuyons sur nos forces de vente, notre réseau logistique mondial et la diversité de notre offre. Présents dans 107 pays, nos 31 000 collaborateurs se mobilisent partout au plus près de l'ensemble de nos clients.

À propos de TotalEnergies

TotalEnergies est une compagnie multi-énergies mondiale de production et de fourniture d'énergies : pétrole et biocarburants, gaz naturel et gaz verts, renouvelables et électricité. Ses 105.000 collaborateurs s'engagent pour une énergie toujours plus abordable, plus propre, plus fiable et accessible au plus grand nombre. Présent dans plus de 130 pays, TotalEnergies inscrit le développement durable dans toutes ses dimensions au cœur de ses projets et opérations pour contribuer au bien-être des populations.

Contacts TotalEnergies

TotalEnergies Marketing Lebanon S.A.L. : (+961) 1 212 295 | michele.khalife@totalenergies.com.lb

Relations Médias : +33 (0)1 47 44 46 99 | presse@totalenergies.com | [@TotalEnergiesPR](https://www.TotalEnergiesPR.com)

Relations Investisseurs : +33 (0)1 47 44 46 46 | ir@totalenergies.com



DEUXIÈME ÉDITION DU CONCOURS VIA CRÉATIF ORGANISÉ PAR TOTALENERGIES



COMMUNIQUÉ DE PRESSE

TotalEnergies Marketing Lebanon S.A.L.

TotalEnergies au Liban annonce les gagnants de l'édition 2023 du concours VIA

Beyrouth, le 5 juillet 2023 – Lors d'une cérémonie organisée au Musée Sursock, TotalEnergies au Liban a annoncé les trois affiches gagnantes de l'édition 2023 du concours VIA au Liban. Sous le thème de « la mobilité sûre des piétons », la deuxième édition du concours a vu une grande participation de plus de 4 200 élèves âgés entre 8 et 13 ans de 30 établissements scolaires de différentes régions du pays. Plus de 400 affiches ont été présentées durant la période du concours qui s'est tenu du 19 février au 31 mai 2023.

Dans le cadre du concours VIA, des formateurs de l'Académie Libanaise Internationale de Sécurité Routière (LIRSA) se sont mobilisés et ont conduit des séances de sensibilisation auprès des élèves. Des enseignants sélectionnés des établissements scolaires ont été également formés afin de les équiper des outils et des informations nécessaires pour continuer leurs propres séances de sensibilisation auprès de leurs élèves. Les élèves participants ont travaillé par groupes de 3 à 5 élèves afin de créer des affiches qui expriment leurs idées créatives ainsi que leur compréhension quant à la mobilité sûre des piétons. Toutes les affiches ont été soumises à un jugement rigoureux et ont été évaluées en fonction des critères suivants : la créativité et l'originalité, la clarté du message et la pertinence de l'affiche en tant qu'outil de prévention.

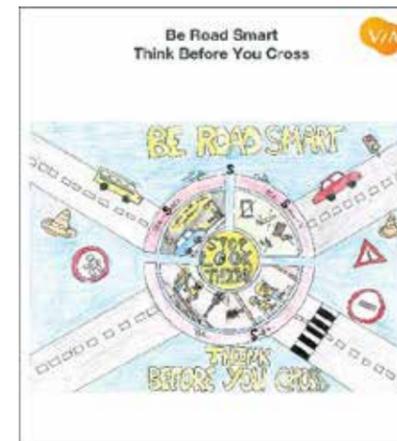
Sept représentants de l'Académie Libanaise Internationale de Sécurité Routière (LIRSA), de TotalEnergies au Liban et d'organisations comme l'UNESCO, Montessori World, The Sparks Factory et l'Université Saint Joseph de Beyrouth ont fait partie du jury qui a regroupé :

- M^{me} Eliane Charabaty – Co-fondatrice de Transpetrol, Fondatrice et PDG, Montessori World
- M. Kamel Ibrahim – Co-fondateur et Directeur général, l'Académie Libanaise Internationale de Sécurité Routière (LIRSA)
- M^{me} Marina Ader – Jeune Professionnelle Associée – secteur de l'éducation, UNESCO
- M. Roland Baz – Chef de département HSEQ et Développement Durable, TotalEnergies Marketing Lebanon
- M. Romain de la Martinière – Directeur général, TotalEnergies EP Liban
- Prof. Wassim Raphaël – Doyen de la Faculté d'Ingénierie et d'Architecture, Directeur du Master en Management de la sécurité routière, Université Saint-Joseph de Beyrouth

- M^{me} Yasmina Audi – Entrepreneuse, Fondatrice de Super Mama Arabia et The Sparks Factory

Adrien Béchonnet, Directeur général & Country Chair, TotalEnergies Marketing Lebanon, a déclaré : « L'augmentation significative de la participation cette année, étant quatre fois plus que 2022, a mis en relief l'importance croissante accordée par les écoles à la sécurité routière des piétons. Ce n'est que la deuxième édition du concours, toutefois l'impact est considérable. Il nous reste encore beaucoup à faire sur le terrain. Nous allons poursuivre l'apprentissage aux jeunes des bonnes pratiques pour se déplacer en toute sécurité et pour agir en tant que piétons responsables. Nous espérons également encourager une culture suivant laquelle nos enfants pourront profiter de la liberté de marcher, de faire du vélo et d'explorer leurs communautés en toute sécurité. J'adresse de nouveau toutes mes félicitations à tous les participants et je souhaite une bonne chance à l'équipe gagnante pour les demi-finales régionales. »

Kamel Ibrahim, Co-fondateur et Directeur général de l'Académie Libanaise Internationale de Sécurité Routière (LIRSA), a exprimé son enthousiasme quant à l'engagement de TotalEnergies au Liban en déclarant : « Nous sommes fiers de travailler avec TotalEnergies dans le cadre du concours VIA pour promouvoir la mobilité sûre des piétons dans les écoles. Il est réconfortant de voir des organisations intervenir pour donner la priorité à la sécurité de nos enfants sur les routes. En collaborant avec les écoles, nous jouons un rôle crucial dans l'éducation et l'autonomisation des jeunes pour qu'ils soient plus responsables sur les routes. Nous soutenons pleinement la mission de TotalEnergies au Liban et nous sommes convaincus qu'ensemble, nous inspirons les futures générations et nous leur donnons les moyens afin d'adopter une mobilité consciente et sûre tout au long de leur vie. »



1^{er} prix : affiche créée par Joe Tabet, Karim Sahili, Katy Zogheib et Lucas Rizk.
Sous la supervision de M^{me} Myriam Khairallah du Collège Notre Dame des Anges, Badaro.



2^e prix : affiche créée par Christa Dib, Lynn Saleh, Rebecca Hobeika, Wendy Zankoul et Yasmeen Chamaa.
Sous la supervision de M^{me} Fabiola Sayegh du Collège de la Sainte Famille Française, Fanar.



3^e prix : affiche créée par Alisar Sharamek, Amar Moussa, Meera Abo Shami et Thuraya Janbain.
Sous la supervision de M. Abed Al Azeez Thoraya de l'école Salah Eddine Educational Center, West Beqaa

VIA est un programme éducatif mondial lancé par la Fondation TotalEnergies et la Fondation Michelin. Ce programme adopte une approche d'apprentissage participative qui vise à améliorer la sécurité des jeunes en ville et sur la route. Le concours VIA est lancé par TotalEnergies au Liban en collaboration avec l'Académie Libanaise Internationale de Sécurité Routière (LIRSA) dans le but de sensibiliser les jeunes élèves libanais à la mobilité sûre des piétons.

À propos de TotalEnergies Marketing Lebanon

TotalEnergies Marketing Lebanon S.A.L., filiale de la compagnie multi-énergies, TotalEnergies, est présente au Liban depuis 1951 avec un réseau de plus de 180 stations-service couvrant l'ensemble du territoire libanais – dont 23 sont alimentées par des panneaux solaires – et commercialise localement les carburants et les lubrifiants TotalEnergies de qualité supérieure.

Notre équipe travaille sans relâche à mettre en œuvre le savoir-faire et l'expertise de la Compagnie au service de plus de 1 300 clients professionnels tout en les aidant dans leur transition énergétique et environ 80 000 clients qui, chaque jour, visitent notre réseau de stations-service pour profiter de notre concept de services complets - *one-stop shop* – et de nos boutiques *Bonjour* qui proposent une grande variété de produits, et des offres continues.

Notre filiale met tout en œuvre pour contribuer à l'ambition de la Compagnie d'atteindre le net zéro carbone d'ici 2050, ensemble avec la société. La réduction des émissions de CO₂ et l'optimisation des solutions de gestion des déchets constituent une priorité dans nos sites.

TotalEnergies Marketing Lebanon est certifiée ISO 9001 et ISO 14001 et contrôle toute sa chaîne d'approvisionnement et de distribution tout en étant conforme aux normes internationales de la durabilité, de la qualité et de la sécurité. <https://totalenergies.com.lb/fr>



À propos de la branche Marketing & Services de TotalEnergies

La branche Marketing & Services de TotalEnergies propose à ses clients, professionnels et particuliers, une large gamme de produits et services multi-énergies — produits pétroliers, biocarburants, recharge pour véhicules électriques et services associés, gaz pour le transport routier et maritime — afin de les accompagner dans leur mobilité et la réduction de leur empreinte carbone. Nous accueillons chaque jour plus de 8 millions de clients dans nos quelque 16 000 stations-service à travers le monde. Quatrième acteur mondial du secteur des lubrifiants, nous élaborons et commercialisons des produits de haute performance pour l'automobile, l'industrie et la marine. Et pour toujours mieux répondre aux besoins de nos clients B2B, nous nous appuyons sur nos forces de vente, notre réseau logistique mondial et la diversité de notre offre. Présents dans 107 pays, nos 31 000 collaborateurs se mobilisent partout au plus près de l'ensemble de nos clients.

VOYAGE EN JORDANIE POUR LES ÉTUDIANTS DU MASTER EN MANAGEMENT DE LA SÉCURITÉ ROUTIÈRE

En mai 2023, les étudiants en Master en Management de la Sécurité Routière ont eu l'opportunité de participer à un programme de visite de quatre jours au Centre d'excellence de la sécurité routière, à la GJU (German Jordanian University) en Jordanie. Cette expérience leur a permis de découvrir les dernières avancées en matière de sécurité routière, d'interagir avec des experts du domaine et d'explorer diverses installations dédiées à la sécurité routière dans le pays.

Dès leur arrivée au centre d'excellence de la sécurité routière, les étudiants ont été chaleureusement accueillis par la Professeuse Omaidah Ali. Ils ont ensuite assisté à une présentation sur la vision et la mission du centre. Les étudiants ont visité plusieurs organismes publics liés à la sécurité routière. La visite de la salle de contrôle du trafic de la municipalité du Grand Amman leur a permis de comprendre le rôle de cet organisme dans la gestion efficace de la circulation routière. Les stratégies et les technologies utilisées pour rendre les routes jordaniennes plus sûres leur ont été présentées, et des accidents réels ont été visionnés, mettant en évidence les défis rencontrés sur les routes du pays.

Ensuite, les étudiants se sont rendus au centre de formation des conducteurs, situé dans le Club Automobile Royal, où ils ont découvert les différents types de services proposés, les cours de formation pour les conducteurs, ainsi que les séminaires et les ateliers de sensibilisation. Les participants ont même eu l'occasion de tester leurs compétences de conduite grâce à un simulateur de conduite de pointe. Le dernier jour de la visite a été consacré à l'Institut jordanien



de la circulation, où les participants ont été informés sur le rôle crucial de l'institut dans l'amélioration de la sécurité routière. L'institut joue un rôle central dans la promotion de la sécurité routière en Jordanie, dans l'élaboration de politiques nationales et la réalisation d'études et de recherches approfondies sur le trafic. Les participants ont également eu l'opportunité d'essayer un simulateur de conduite de l'institut, ainsi que de passer un test théorique du code de la route.

Au cours de ce programme de visite, les participants ont acquis des connaissances précieuses et des compétences pratiques. Ce stage a contribué à perfectionner leurs connaissances dans le but de créer des routes plus sûres.

La sécurité routière est une préoccupation mondiale et les initiatives telles que ce programme de visite jouent un rôle essentiel dans la sensibilisation et l'éducation du public. En continuant à investir dans de telles initiatives, nous pouvons espérer un avenir où les routes seront plus sûres pour tous les usagers, réduisant ainsi le nombre d'accidents et préservant des vies précieuses.

187



187

النقيب نديم الهاشم في قوى الامن الداخلي اللبناني



المواقف العملية، ممّا زاد من ترسيخ فهمنا لإدارة السلامة المروريّة.

خلال دراستي، كنت محظوظًا أيضًا للعمل في مفرزة سير الجديدة، حيث اكتسبت خبرةً لا تقدّر بثمن في هذا المجال. لم يؤدّ هذا إلى تعزيز معرفتي النظرية فحسب، بل زوّدي أيضًا بفهم أعمق للتحديات والفرص في إدارة السلامة المروريّة.

أخيرًا، كان تحضير وكتابة الأطروحة علامةً فارقةً في رحلتي الأكاديمية. سمح لي هذا المشروع البحثي بالتعمّق أكثر في جانب معيّن من إدارة السلامة المروريّة والمساهمة في مجموعة المعرفة الموجودة في هذا المجال. كان للتّوجيه والدّعم الذي قدّمه الموجهون لي خلال هذه العملية دورًا فعّال في تشكيل بحثي وتطوير مهارات التفكير النقدي.

بشكلٍ عام، تجاوز برنامج الماجستير في إدارة السلامة المروريّة في جامعة القديس يوسف - المنصوريّة توقّعاتي من حيث جودة التّعليم والخبرات العملية ومستوى الأساتذة المشاركين. لقد زوّدي هذا البرنامج بالمهارات والمعارف اللازمة لتقديم مساهمة ذات مغزى للمجتمع في مجال السلامة المروريّة. أنا واثقٌ من أنّ التّعليم الذي تلقّيته سيمكّنني من إحداث تغييرٍ إيجابيٍّ وتعزيز السلامة المروريّة على جميع المستويات - سواء كانت بشريّة أو ثقافيّة أو اجتماعيّة أو صحيّة أو قانونيّة أو اقتصاديّة.

أنا ممتنٌّ للغاية للفرص التي يوفّرها هذا البرنامج، وأنا أوصي به بشدّةٍ لأيّ فردٍ يسعى لإحداث فرقٍ في مجال إدارة السلامة المروريّة.

كطالبٍ في برنامج الماجستير في إدارة السلامة المروريّة في جامعة القديس يوسف - المنصوريّة، أكتب لأعبّر عن رضائي وامتناني البالغ للتّعليم والتّجارب التي لا تقدّر بثمن التي اكتسبتها. بتوجيه من الأساتذة المحترمين، كانت دراستي في مجال إدارة السلامة المروريّة حقًا تحويليّة.

شمل البرنامج مراحل مختلفة، كلّ منها ساهم في فهم شاملٍ لإدارة السلامة المروريّة. تضمّنت المرحلة الأولى تعاليم نظريّة وامتحانات بقيادة أساتذة محلّيين متميّزين. هؤلاء المحترفون، المعروفون بخبرتهم الواسعة في تنفيذ المشاريع المحليّة والدّوليّة على حدّ سواء، جلبوا نهجًا عمليًا إلى الفصل الدّراسي. من التّطوير الحضري الآمن وسياسة السلامة المروريّة إلى إدارة السلامة وأنظمة المعلومات، غطّى المنهج مجموعةً واسعةً من الموضوعات الحاسمة لمواجهة تحديات المرور في مجتمعنا.

علاوةً على ذلك، سهّل البرنامج التّعاون مع أساتذة دوليين وأوروبيين شاركوا خبراتهم وتجاربهم التي لا تقدّر بثمن في هذا المجال. كان التّعلّم من هؤلاء الأفراد المتميّزين، الذين لعبوا دورًا أساسيًا في نجاح وتطوير مبادرات السلامة المروريّة في كل من البلدان النامية والمتقدّمة، أمرًا ملهمًا حقًا. ساهمت رؤاهم في تطوير عملي في مفرزة سير الجديدة.

كان أحد الجوانب الأكثر تأثيرًا للبرنامج هو التّركيز على التطبيقات العملية. لقد أتيحت لنا الفرصة للانخراط في سيناريوهات العالم الحقيقي ومشاهدة نتائج تفاعلاتنا مباشرة. سمح لنا هذا النهج العملي بتطبيق المعرفة التي اكتسبناها في الفصل الدّراسي على



Campus des sciences et technologies
Mar Roukos, Dekwaneh
B.P. 11-514, Riad El Solh, Beyrouth 1107 2050 - Liban

 +961-1-421316/7/8
 esib@usj.edu.lb
 fi.usj.edu.lb/esib

 usj.edu.lb
 USJLiban
 USJLiban
 USJ TV
 school/usjliban