



UNIVERSITE SAINT-JOSEPH
Faculté d'Ingénierie
École Supérieure d'Ingénieurs de Beyrouth

INSTRUCTIONS RELATIVES
AU CONCOURS D'ENTREE
AU SEMESTRE S1 DU CURSUS INGENIEUR

Département Génie Civil et Environnement
et
Département Electricité et Mécanique

A

L'ECOLE SUPERIEURE D'INGENIEURS DE BEYROUTH
(ESIB)

FACULTE D'INGENIERIE

Juillet 2014

Chaque candidat s'engage par sa participation au Concours, à se conformer très strictement aux présentes instructions et à toutes les décisions du Jury, lequel décide en dernier ressort. Toute infraction au règlement peut donner lieu à des sanctions allant jusqu'à l'exclusion définitive de l'accès au Concours.

PREMIERE INSCRIPTION

REMARQUES CONCERNANT LES DOSSIERS D'INSCRIPTION

- **L'orthographe arabe** du nom, du prénom et du prénom du père du candidat doit être celle de la pièce d'identité présentée.
- **La transcription française** du nom, du prénom et du prénom du père du candidat, telle que donnée par le candidat lors de son inscription, est un choix définitif et ne peut plus être corrigée ultérieurement.
- La candidate, même déjà mariée, est inscrite sous **son nom de jeune fille**. C'est ce nom qui est retenu pour le libellé du diplôme et la référence alphabétique des archives.
- **La date et le lieu de naissance** sont définitivement ceux donnés lors de l'inscription tels que figurant sur la pièce d'identité présentée. Lorsqu'un étudiant ou un diplômé obtient une rectification de son état civil, il lui appartient de faire établir par les autorités civiles compétentes un certificat de changement qu'il joindra à son diplôme; mais diplômes et archives universitaires n'ont pas à être modifiés.
- **La nationalité** d'un candidat lors de son inscription est également définitive. Il en conservera les avantages et les inconvénients. Il doit notamment savoir qu'un diplôme décerné à un étudiant de nationalité étrangère ne donne en soi aucun droit au Liban à cet étudiant, sauf celui de continuer ses études. L'attestation d'équivalence du Ministère donnée à un étudiant de nationalité étrangère précise désormais que cette équivalence n'est plus valable si l'étudiant invoque ultérieurement la nationalité libanaise.

I. PROCEDURE D'INSCRIPTION

I.1. Conditions d'inscription

Le Candidat au concours d'entrée en Première Année Ingénieur :

1) Doit remplir l'un des critères suivants :

- Etre titulaire d'une licence en Mathématiques ou en Physique ou en Informatique ou d'un Diplôme équivalent (Bac+3),
- Etre admissible à l'un des concours des grandes écoles françaises d'ingénieurs (A ou B).

2) Ne doit pas avoir été un étudiant de l'ESIB, démissionnaire, renvoyé ou éliminé.

I.2. Dossier d'inscription :

Le dossier d'inscription doit comprendre :

- La fiche d'inscription dûment remplie.
- 3 photos format passeport datées de moins de trois mois.
- Une photocopie de la carte d'identité ou de l'extrait d'état civil postérieur au 1.1.2014. (Original et Photocopie)
- L'attestation du Baccalauréat Libanais ou de son équivalent.
- L'attestation du diplôme obtenu.

I.3. Modalités et dates

Le dossier d'inscription est rempli **personnellement** par le candidat au Secrétariat de la Faculté - Mar Roukos - du Lundi 02 Juin 2014 au Vendredi 11 Juillet 2014, les jours ouvrables de 9h00 à 12h00.

I.4. Droits d'inscription

Le montant des droits d'inscription est de 150 000 Livres Libanaises. Ces droits ne peuvent en aucun cas être remboursés.

II. MODALITES DU CONCOURS

II.1. Nature et coefficients des épreuves

Le Concours comporte les épreuves écrites suivantes :

<u>Description</u>	<u>Coefficient</u>	<u>Durée</u>
- Mathématiques	1	04H00
- Physique	1	04H00

II.2. Lieu et horaire des épreuves

Le Concours aura lieu à l'ESIB - Mar Roukos - Les épreuves se dérouleront conformément au calendrier suivant :

- Mathématiques:	Mardi	22 Juillet	2014	à 08H00
- Physique:	Mercredi	23 Juillet	2014	à 08H00

II.3. Matériel nécessaire

Le papier nécessaire (propre ou brouillon) sera fourni au candidat. Les candidats devront se munir de tout le reste du matériel indispensable : encre bleue, bleue noir, ou noire (seules couleurs autorisées), compas, règles, équerre.

N.B. Toutes les épreuves sont à documents interdits. Les calculatrices scientifiques simples (sans mémoire et non programmables) sont uniquement autorisées.

II.4. Prescriptions communes à l'ensemble des épreuves

Chaque candidat doit :

- garder avec lui le reçu d'inscription et son extrait d'état civil,
- se placer à la table portant son numéro d'inscription,
- inscrire à l'emplacement prévu à cet effet sur toutes les feuilles déposées sur sa table : son nom, prénom, prénom du père et son matricule, (aucune rature dans le nom ne peut être admise),
- cesser son travail dès que la séance est déclarée terminée par le président de séance,
- signer la feuille de présence en remettant sa copie (même blanche),
- emporter les brouillons.

II.5. Retards et sorties en cours de séance

Retards : Les retardataires ne seront admis à composer qu'à titre conditionnel; leur cas sera soumis au Jury qui statuera ultérieurement. Ils cesseront de composer en même temps que les autres candidats.

Sortie en cours de séance : Aucun candidat ne sera autorisé à sortir d'une salle, pour quelque motif que ce soit, moins d'une heure après le début de l'épreuve. Le candidat sortant définitivement avant la fin d'une épreuve doit restituer l'énoncé qu'il a reçu, la carte de participation au Concours ainsi que la feuille de propre et les feuilles de brouillon. Toutefois, passée la première heure et en cas de nécessité, il pourra le faire à condition d'y être autorisé par le responsable de salle et d'être accompagné par un surveillant.

II.6. Résultats

Le résultat du Concours sera affiché à l'ESIB (Mar Roukos) le mardi 29 juillet 2014.

N.B. : Toute photocopie présentée doit être accompagnée du document original pour authentification du document.

Est automatiquement exclu du Concours, tout candidat convaincu de fraude ou de tentative de fraude de quelque nature que ce soit.

L'ESIB se réserve le droit d'apporter les modifications jugées nécessaires à ce règlement, les modifications étant tout simplement affichées sur les tableaux d'affichage de l'ESIB.

III. PROGRAMME

III.1. MATHÉMATIQUES

Analyse :

Espaces vectoriels normés, Séries, Convergence uniforme de suites, de séries, d'intégrales, Calcul différentiel et intégral, Equations et systèmes différentiels.

Algèbre :

Diagonalisation, triangulation, Dualité, Formes quadratiques et hermitiennes, Opérateurs symétriques, hermitiens.

Géométrie :

Courbes paramétrées en dimension 2 ou 3, Courbes et surfaces.

III.2. PHYSIQUE

III.2.a. Mécanique :

Système matériel, Forces et couples extérieurs à un système matériel, Contact de deux solides, Mouvement d'un solide mobile autour d'un axe fixe, Mouvement d'un solide autour d'un point.

III.2.b. Thermodynamique :

Transferts thermiques : flux thermiques, Conduction, Milieux transparents et opaques, Rayonnement d'équilibre, Corps noir, Premier principe, Second principe.

III.2.c. Physique ondulatoire :

Equation d'onde classique à une dimension, Interférences, diffraction, réseaux plan, Optique géométrique.

III.2.d. Electromagnétisme :

Electrostatique, Magnétostatique dans le vide, Induction, Equations de Maxwell, Propagation, Rayonnement.