



Un atout pour toute la communauté

Engagée à servir continuellement la communauté dans laquelle elle est implantée depuis sa fondation en 1875, l'USJ a encouragé une recherche dynamique dédiée à **améliorer** continuellement la formation académique, à **développer** les connaissances dans une grande variété de disciplines et à renforcer les initiatives d'innovation contribuant à **répondre** aux besoins de la société et au développement de l'économie du pays.

Notre principale mission est de **soutenir**, de **stimuler** et de **renforcer** l'excellence au niveau de la recherche et de l'**innovation**. Toutes les facultés, dotées d'une vaste expertise, se consacrent à la découverte de nouvelles connaissances.

L'USJ travaille en étroite collaboration avec un grand nombre de centres et d'institutions de recherche nationaux et internationaux afin de répondre à certains défis à forts enjeux sociétaux : **23 partenaires nationaux et 48 partenaires internationaux**.

« À l'USJ, depuis longtemps, nous consacrons toute notre énergie et toutes nos compétences à créer des partenariats étroits avec des collaborateurs nationaux et internationaux, mettant ainsi les résultats des recherches au service de la société. Rendre les découvertes de la recherche universellement accessibles contribue au rayonnement de l'Université à l'échelle régionale et internationale ».

Pr Salim Daccache, sj
Recteur de l'Université Saint-Joseph de Beyrouth

ENSEMBLE NOUS CRÉONS,
NOUS INNOVONS
ET NOUS RÉALISONS



Le Vice-rectorat à la recherche a pour mission d'**orienter**, de **développer**, de **valoriser** et de faire évoluer l'ensemble des activités de recherche de l'Université.

Il est responsable de la **vision**, de la **stratégie** et du **calendrier** de la recherche disciplinaire et transdisciplinaire de l'USJ.

D'autres responsabilités clés lui incombent. Elles consistent à évaluer et à améliorer la qualité, la productivité et l'impact de la recherche ainsi qu'à combler les besoins devenus actuellement incontournables en matière de recherche interdisciplinaire et de transfert de technologies.

En 1995, l'Université s'est dotée d'un conseil de la recherche qui se réunit, au moins, deux fois durant l'année. Il se prononce sur la priorité à accorder aux projets de recherche et vote le budget à leur accorder.

« Nous sommes la voix de la communauté de la recherche à l'USJ. Avec le conseil de la recherche et le personnel administratif, nous travaillons dur pour assurer, à tout moment, l'utilisation la plus efficace des ressources intellectuelles, financières et matérielles afin d'offrir une gamme variée de programmes de recherche de niveau international pour toute l'Université ».

Pr Dolla Karam Sarkis
Vice-recteur à la recherche de l'Université Saint-Joseph de Beyrouth

EN 2019, LE BUREAU DE LA RECHERCHE A ÉTÉ CRÉÉ. IL S'APPUIE SUR DEUX UNITÉS :

1. Unité de valorisation de la recherche, de l'innovation et de transfert de technologie UVRITT dont le rôle est de :

- Soutenir et d'accentuer la valorisation des résultats de la recherche effectuée au sein de l'USJ. Cela a lieu par le biais de l'augmentation du taux de publications dans des revues et des conférences indexées. Cette large exposition permet à nos recherches de gagner en visibilité et en taux de citation ;
- Protéger la propriété Intellectuelle « PI » de l'USJ ;
- Promouvoir l'innovation et le transfert de technologies entre l'USJ et le milieu socio-économique.

2. Unité de montage des projets de recherche dont le rôle est :

- De sensibiliser la communauté universitaire aux possibilités de financement disponibles et d'encourager sa participation aux programmes de coopération ;
- D'apporter un soutien à la rédaction de propositions et à la préparation de projets de coopération ;
- D'apporter un soutien au suivi et à la gestion des projets ;
- D'assurer une mise à jour continue des connaissances du personnel et de la connaissance des lignes directrices et des procédures des projets européens.

UNE APPROCHE TRANSDISCIPLINAIRE

NOS DOMAINES DE RECHERCHE

En évolution permanente, la recherche à l'USJ s'enrichit et se diversifie de façon continue et avant-gardiste. Cela lui permet de briller au Liban et au Moyen-Orient.

Notre approche transdisciplinaire constitue l'un de nos points forts. Elle génère une base solide pour la recherche et l'enseignement académique.

Nos recherches prioritaires ont été développées pour renforcer notre attractivité nationale et internationale dans les 5 domaines de l'USJ :

- Médecine et Santé
- Sciences, Ingénierie et Technologies
- Économie, Gestion, Banque et Assurances
- Droits et Sciences politiques
- Arts & Lettres, Sciences humaines, et Sciences religieuses

Les étudiants ainsi que les enseignants-chercheurs de l'USJ peuvent s'appuyer sur d'importantes ressources et sur de multiples services disponibles au sein des différents campus (bibliothèques, plateformes, laboratoires avec des équipements de pointe, centres de recherches, Vice-rectorat et conseil de la recherche ainsi qu'un personnel administratif dédié à l'orientation et au soutien des chercheurs). Un centre d'éthique vient épauler le Vice-rectorat à la recherche et garantir les conditions dans lesquelles s'effectue la recherche à l'Université.



À l'USJ, la recherche en médecine et santé génère continuellement de nouvelles données et des résultats passionnants, variés et percutants, contribuant ainsi à améliorer considérablement la qualité des soins et de la vie au sein de la communauté.

Nos chercheurs mènent des recherches novatrices et transformatrices ayant pour objet la découverte, l'invention et la progression de nouvelles connaissances liées à la biologie humaine.

Nos activités de recherche s'inscrivent dans plusieurs domaines tels que la psychomotricité, l'orthophonie, l'oncologie, la physiologie et la physiopathologie, les sciences chirurgicales, la génétique médicale, les neurosciences, la science infirmière, la biomécanique et l'imagerie médicale. Elles sont également au cœur de toutes les spécialités médicales et thérapeutiques proprement dites.

Viennent s'ajouter à cela des domaines en pleine expansion comme la toxicologie, la biochimie et la thérapie moléculaire, la pharmacologie et la pharmacie clinique, les agents pathogènes et les maladies infectieuses, la nutrition, la dentisterie.



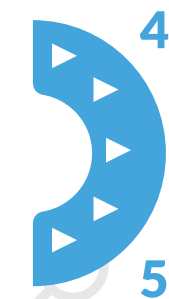
 **2 Centres**
12 Laboratoires
1 Unité
2 Observatoires
4 Instituts
60 Axes de Recherche

L'École supérieure d'ingénieurs de Beyrouth (ESIB) ainsi que ses 4 centres de recherche et ses équipements de pointe permettent des activités de recherche innovantes. Elles sont liées aux industries électriques et aux télécommunications, à l'informatique et aux technologies de l'information, à la gestion des ressources en eau et à l'environnement, à la gestion de la sécurité routière, à la construction, aux biotechnologies et bien d'autres. Elles intègrent l'intelligence artificielle, la technologie des objets et l'ingénierie révolutionnaire.

L'École supérieure d'ingénieurs d'agronomie méditerranéenne (ESIA-M) entend être à l'avant-garde de la réflexion sur les politiques agricoles et les innovations dans ce domaine dans un effort de remplir sa mission de rayonnement technologique. Au sein de sa structure de recherche, l'Unité de recherche agronomique et agroalimentaire (URAA), qui regroupe 3 laboratoires, une parcelle expérimentale avec une serre et un vignoble, ainsi qu'une usine pilote, une équipe d'experts se concentrent sur un programme de recherche axé sur la sécurité alimentaire depuis la fourniture des matières premières jusqu'à la qualité des aliments consommés en passant par la procédure de production et de transformation, tout en palliant aux enjeux socio-économiques et environnementaux émergents.

La Faculté des sciences (FS) offre un environnement de recherche stimulant qui permet de faire émerger les talents. Elle regroupe 3 structures qui travaillent rigoureusement sur les technologies alimentaires, l'environnement et le développement durable, la biodiversité et la génomique fonctionnelle, la modélisation mathématique et ses applications possibles dans tous les domaines des sciences fondamentales et sciences appliquées.



 **4 Centres**
3 Laboratoires
4 Unités
1 Chaire
50 Axes de Recherche



ECONOMIES, GESTION, BANQUE ET ASSURANCE

Le Centre de documentation et de recherche économique (CEDREC), implanté au sein de la Faculté de sciences économiques (FSE), participe activement au développement de la recherche transdisciplinaire et à la promotion de la connaissance dans de nombreux domaines des sciences économiques (aux niveaux micro et macroéconomique). Il concourt à assurer le lien entre la théorie et la recherche appliquée. Les chercheurs se penchent essentiellement sur des questions d'actualité touchant non seulement l'économie libanaise mais aussi son environnement régional, voire international.



- 1 Centre
- 1 Observatoire
- 3 Axes de Recherche



DROIT ET SCIENCES POLITIQUES

Le droit et les sciences politiques à l'USJ couvrent une variété de thématiques de recherche portant sur les études juridiques ainsi que sur le rôle et la fonction des services publics permettant de mettre en place une bonne gouvernance. Le Centre d'études des droits du Monde Arabe (CEDROMA), l'Observatoire de la fonction publique et de la bonne gouvernance (OFD) ainsi que deux chaires s'unissent autour d'une stratégie commune. Ils favorisent le développement de divers axes de recherche incluant, mais sans s'y limiter, les droits fondamentaux, le droit et la religion, le droit de la bioéthique, la filiation en droit musulman, l'évolution de la fonction publique et de la bonne gouvernance, la promotion de la citoyenneté, la lutte contre la corruption, etc.

- 1 Centre
- 1 Observatoire
- 2 Chaires
- 9 Axes de Recherche



ARTS ET LETTRES, SCIENCES HUMAINES, ET SCIENCES RELIGIEUSES

L'USJ rassemble 13 structures de recherche couvrant les domaines des arts, de la littérature, des langues et de la traduction, de la sociologie, de la philosophie, de l'histoire, de la psychologie, de la géographie, de l'environnement et des sciences religieuses pour promouvoir la recherche interdisciplinaire. Un atout majeur est le grand potentiel et l'expertise dans tous les domaines fondés sur d'étroites collaborations nationales et internationales. Les différents centres, laboratoires et chaires contribuent à étudier les rapports sociétaux et interreligieux dans leur implication humaniste au Liban et au Moyen-Orient. La transdisciplinarité des recherches permet de proposer un regard vaste et englobant du phénomène humain dans son rapport à son environnement géographique, historique, artistique, social, etc.



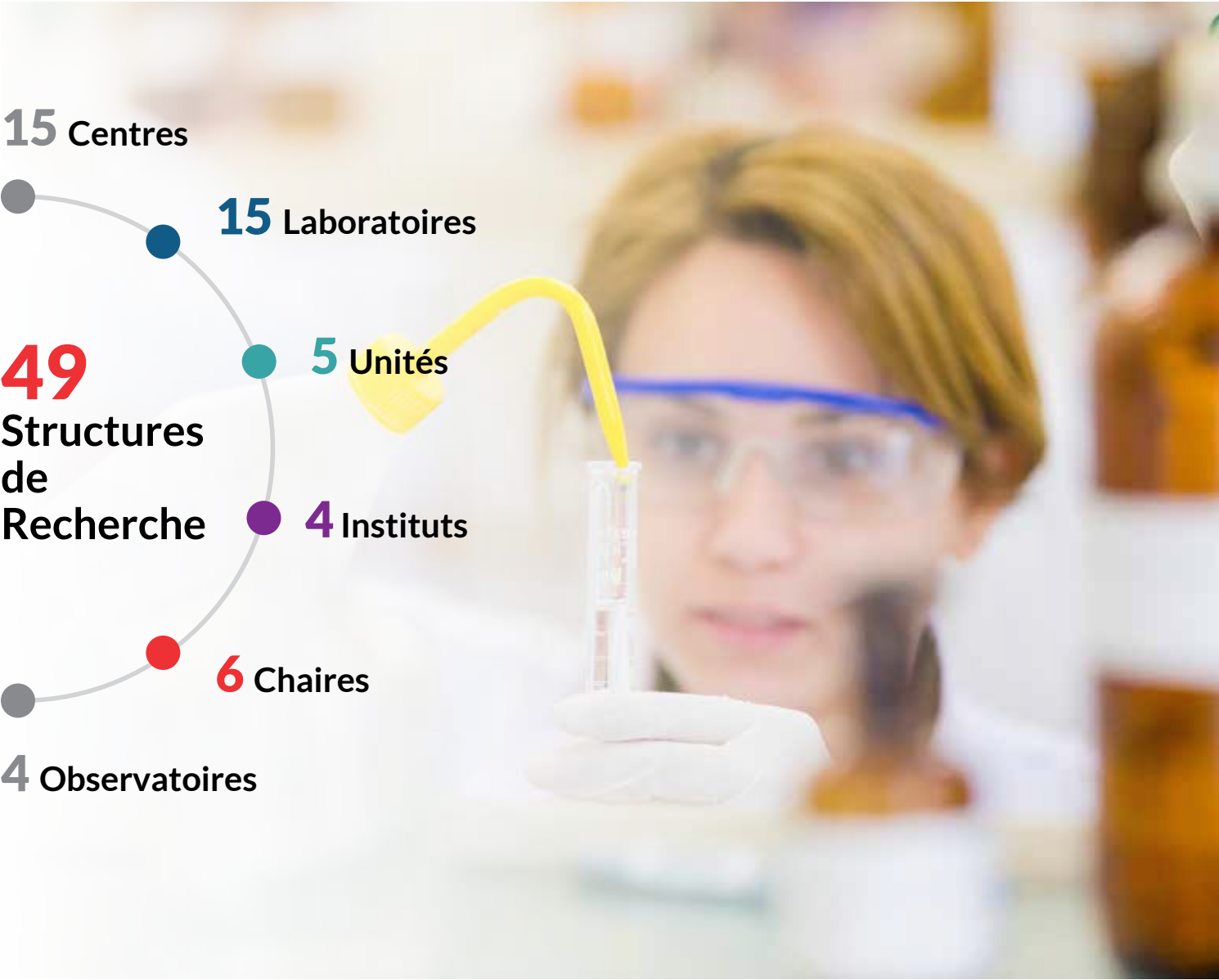
- 7 Centres
- 3 Chaires
- 30 Axes de Recherche



LES STRUCTURES DE RECHERCHE À L'USJ

Dans le cadre de sa politique de recherche, d'innovation et de valorisation, l'USJ dispose de 50+ structures de recherche de très haut niveau scientifique.

Elles regroupent différents moyens techniques, technologiques, outils et services. Ces structures, extrêmement compétitives et, pour certaines, certifiées, sont à la disposition des divers acteurs de la recherche et participent au rayonnement scientifique de l'USJ.

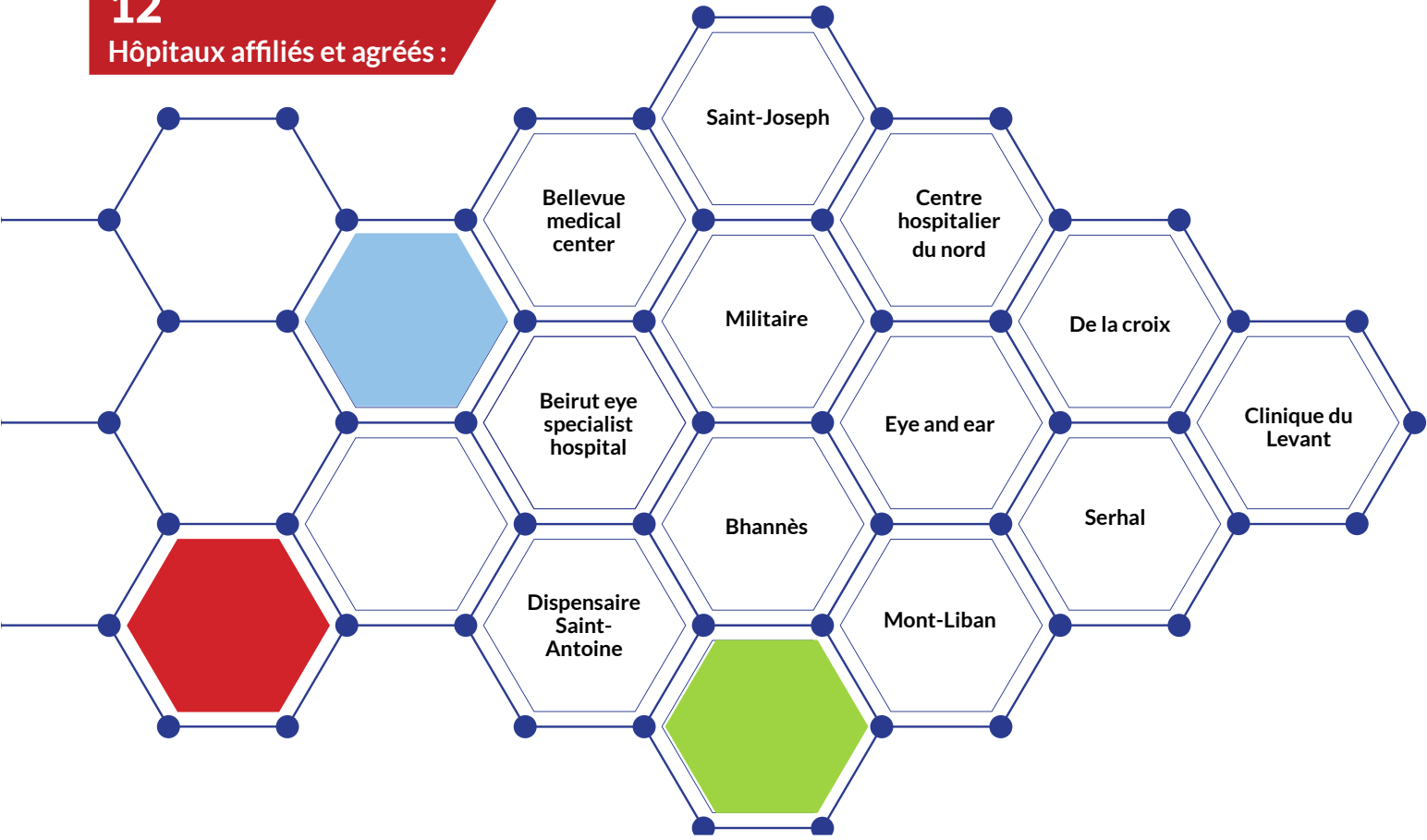


5 Écoles Doctorales

1 Centre Hospitalier Universitaire : Hôtel-Dieu de France



12 Hôpitaux affiliés et agréés :





MÉDECINE ET SANTÉ

21 structures de recherche

Faculté de médecine (FM)

- Centre de diagnostic de soins et de recherche en psychomotricité (CDSP)
- Centre de diagnostic et de recherche en orthophonie (CDRO)
- Laboratoire de cancer et de métabolisme (LCM)
- Laboratoire de recherche en physiologie et physiopathologie (LRPP)
- Laboratoire de recherche en sciences chirurgicales (LRSC)
- Unité de génétique médicale (UGM)
- Laboratoire de recherche en neurosciences (LNS)
- Laboratoire de biomécanique et d'imagerie médicale (LBIM)

4 instituts et 1 observatoire rattachés à la FM

- Institut supérieur d'orthophonie (ISO)
- Institut supérieur de la santé publique (ISSP) / Observatoire universitaire de l'enfance et de la jeunesse au Liban (OEIL)
- Institut de physiothérapie (IPHY)
- Institut de psychomotricité (IPM)



SCIENCES, INGÉNIERIE ET TECHNOLOGIES

9 structures de recherche

Faculté d'ingénierie (FI)

- Centre des industries électriques et des télécommunications (CINET)
- Centre d'informatique, de modélisation et de technologies de l'information (CIMTI)
- Centre Libanais d'études et de recherches de la construction (CLERC)
- Centre régional de l'eau et de l'environnement (CREEN)
- Chaire de management de la sécurité routière, fondation Renault (CHMSR)
- Unité de recherche agronomique et agroalimentaire comportant 3 laboratoires (URAA)

Faculté des sciences (FS)

- Unité de recherche : technologies et valorisation agro-alimentaire (UR-TVA)
- Unité de recherche : environnement, génomique et protéomique (UR-EGP)
- Unité de recherche : mathématiques et modélisation (UR-MM)

Faculté de pharmacie (FP)

- Laboratoire de toxicologie (LABTOX)
- Laboratoire de biochimie et de thérapies moléculaires (LBTM)
- Laboratoire de pharmacologie, pharmacie clinique et contrôle de qualité des médicaments (LPCQM)
- Laboratoire de nutrition humaine (LDNH)
- Laboratoire des agents pathogènes (LAP) / Observatoire de la résistance aux antibiotiques (ORA)

Faculté de médecine dentaire (FMD)

- Laboratoire de recherche cranio-faciale comportant 3 unités (LRFCF)

Faculté des sciences infirmières (FSI)

- Laboratoire de recherche en sciences infirmières (LRSI)



ÉCONOMIE, GESTION, BANQUES ET ASSURANCES

2 structures de recherche

Faculté de sciences économiques (FSE)

- Centre de documentation et de recherche économique (CEDREC)
- Observatoire universitaire de la réalité socio-économique (OURSE)



DROIT ET SCIENCES POLITIQUES

55 structures de recherche

Faculté de droit et des sciences politiques (FDSP)

- Centre d'études des droits du Monde Arabe (CEDROMA)
- Chaire de droit continental (CHDC)
- Chaire Riad El Solh (CHRS)
- Observatoire de la fonction publique et de la bonne gouvernance (OFP)



ARTS & LETTRES, SCIENCES HUMAINES, ET SCIENCES RELIGIEUSES

13 structures de recherche

Faculté des lettres et des sciences humaines (FLSH)

- Laboratoire de psychologie clinique et cognitive (LPCC)
- Laboratoire littératures et arts (LLA)
- Centre d'études Michel HENRY - Étude de phénoménologie (CEMH)
- Centre de recherche en environnement - Espace méditerranée orientale (CREEMO)
- Centre d'études pour le Monde Arabe moderne (CEMAM)
- Centre Louis Pouzet d'études des civilisations anciennes et médiévales (CLP)
- Chaire Senghor de la francophonie (CHFR)
- Chaire Louis D. institut de France d'anthropologie interculturelle (CHIF)

Faculté des sciences de l'éducation (FSEDU)

- Chaire de l'éducation à l'écocitoyenneté et au développement durable (CEEDD)
- Laboratoire de recherche en éducation (LRE)

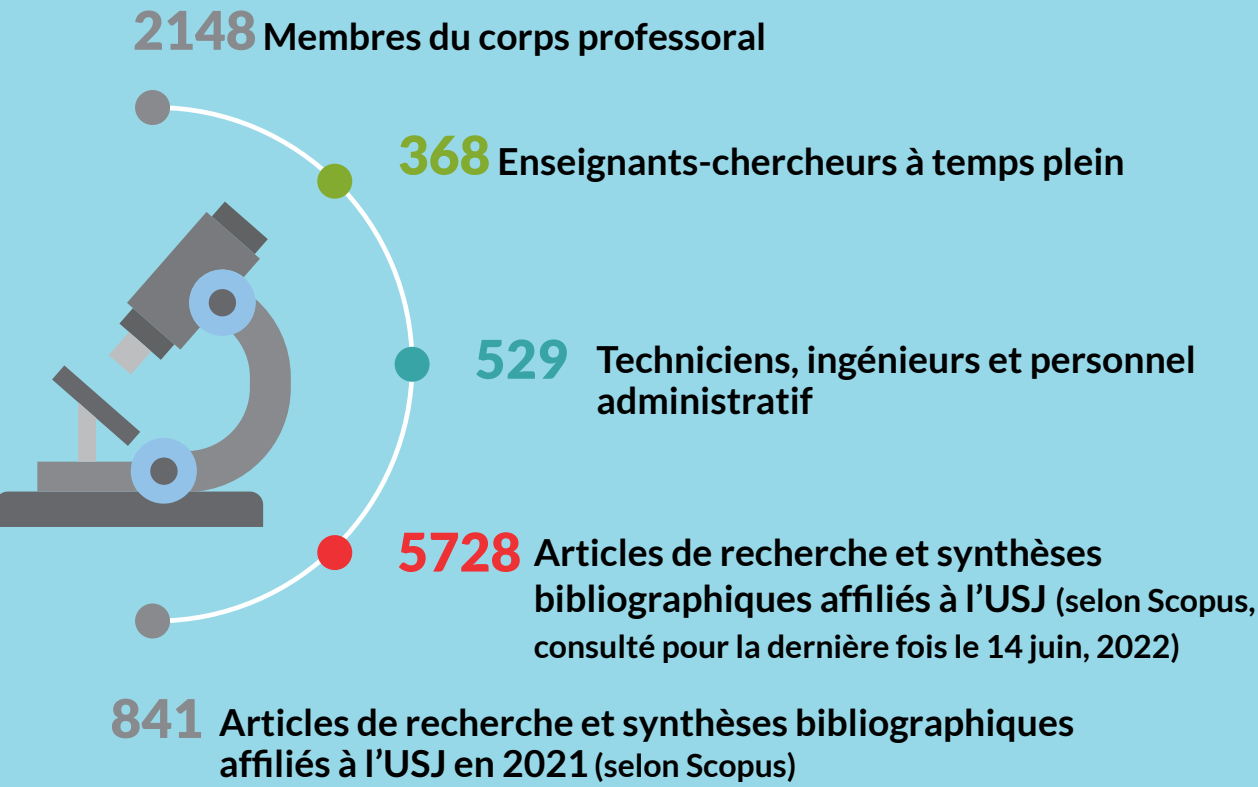
Faculté des langues et de traduction (FDLT)

- Centre de recherche en traductologie, en terminologie arabe et en langues (CERTTAL)

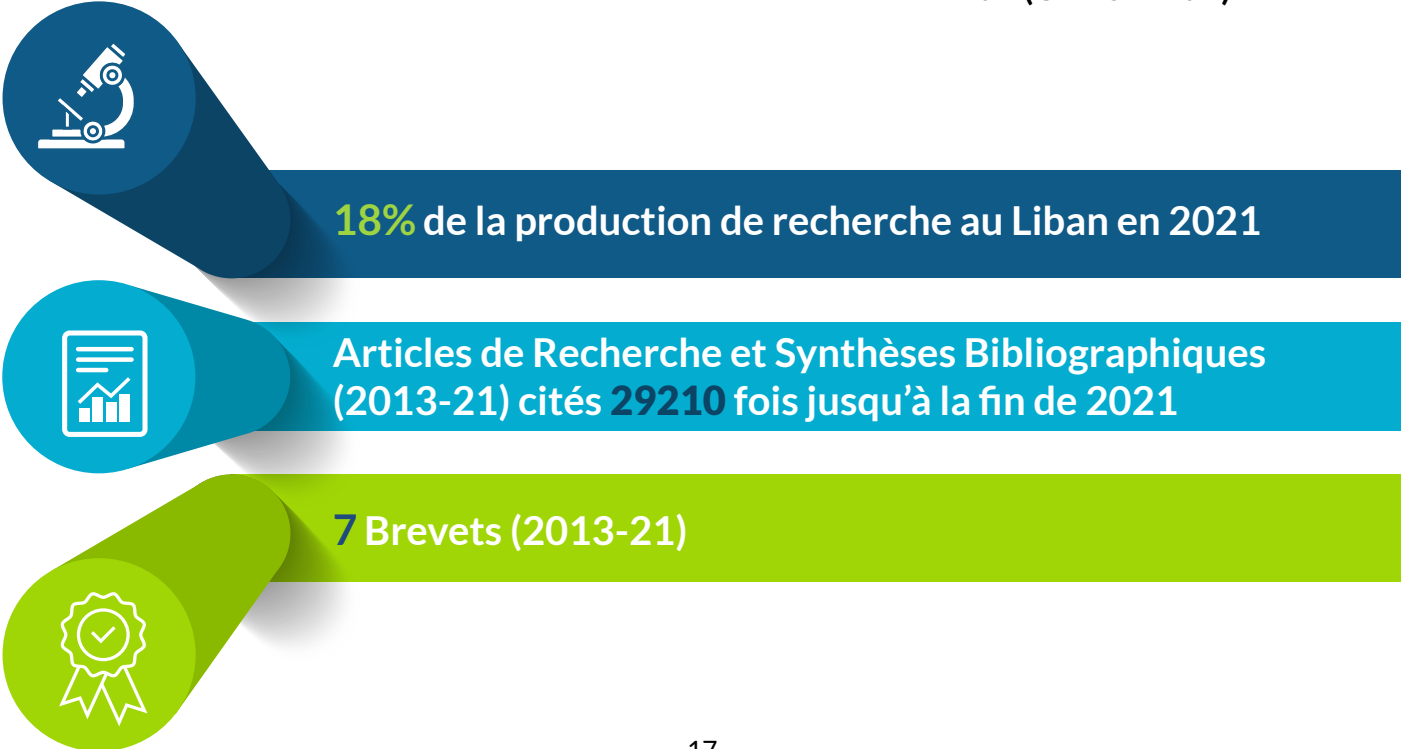
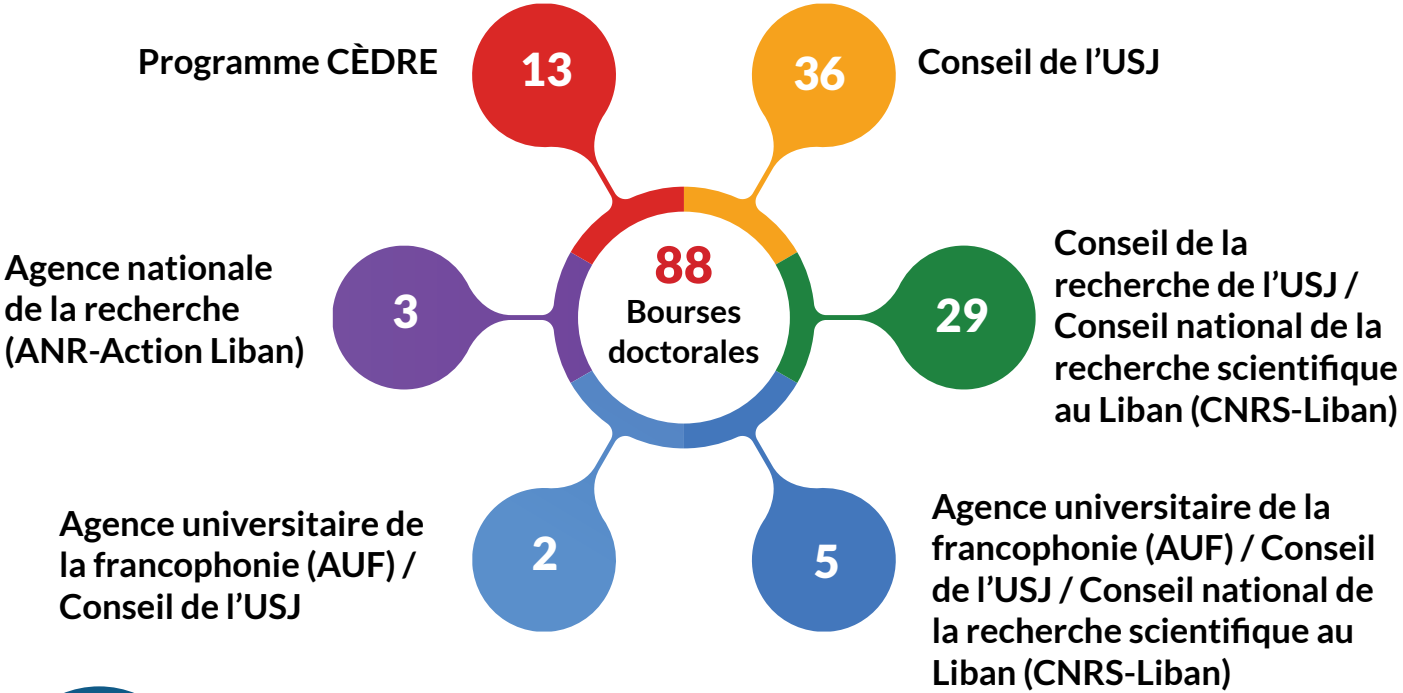
Faculté des sciences religieuses (FSR)

- Centre de recherches en sciences religieuses (CRSR)
- Centre de documentation et de recherches Arabes chrétiennes (CEDRAC)

LES CHIFFRES-CLÉS DE LA RECHERCHE



Par domaines (selon Scopus) :



CONCRÉTISER LES RÉSULTATS DE LA RECHERCHE

En 2002, l'USJ a initié la création d'un écosystème permettant l'accompagnement entrepreneurial : Berytech. Il permet de convertir les idées innovantes en bénéfices tangibles pour la société.

Depuis sa fondation, Berytech s'inscrit dans une dynamique d'entrepreneuriat engagé qui joint la recherche fondamentale à la recherche translationnelle de manière à faire émerger une entreprise ou un produit structuré et viable. Berytech met à la disposition des entrepreneurs des compétences et des outils indispensables au bon démarrage et au développement de startups et de petites et moyennes entreprises (PME). Il promeut l'innovation, la technologie et l'entrepreneuriat au Liban.

Au fil des années, Berytech a réussi à :

Créer des connexions stratégiques, des partenariats et des affiliations internationales,

Connecter les différents pools d'experts de l'écosystème,

Définir et à mettre en œuvre une stratégie nationale de soutien aux PME par le biais d'une collaboration avec le Ministère de l'Économie et du Commerce,

S'engager dans la création d'organisations, de programmes et d'incubateurs au service de l'écosystème entrepreneurial libanais.

300+
Startups incorporées

360+
Entreprises hébergées

3.5K+
Emplois créés

4.3K+
Entrepreneurs soutenus

\$2.5M
Subventions destinées
aux startups

\$90M
pour la gestion
de programme

LES DOCTORANTS

Le Moteur de la Recherche à l'Université

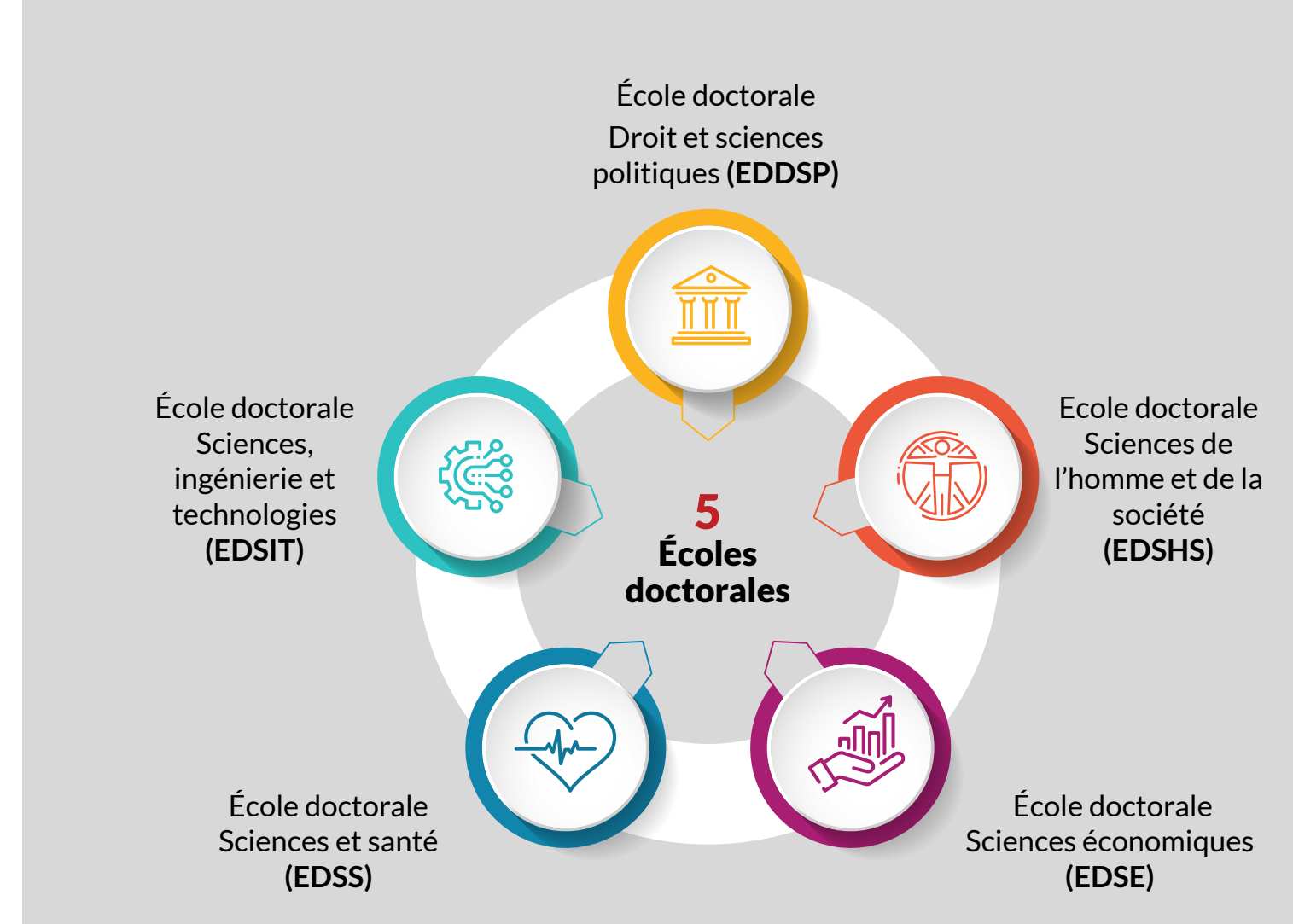
À l'USJ, comme dans toutes les universités à travers le monde, les doctorants jouent un rôle stratégique dans le développement de la recherche et la création de nouvelles connaissances.

L'Université aide tous ses doctorants à faire partie intégrante de la communauté des chercheurs et travaille constamment pour rendre leur temps aussi productif et motivant que possible. À l'USJ, le doctorat est bien plus qu'un diplôme universitaire ; il constitue une occasion d'acquérir une expérience académique, intellectuelle et professionnelle ainsi qu'une solide expérience internationale.

Les **cinq écoles doctorales** de l'USJ fédèrent des structures de recherche autour d'un large éventail de thématiques favorisant l'interdisciplinarité et l'acquisition d'une culture scientifique élargie incluant la connaissance du cadre international de la recherche. Elles organisent l'ensemble de la stratégie de formation doctorale, s'assurent de la qualité scientifique des thèses produites et de leur bon déroulement et veillent à ce que chaque doctorant reçoive une formation à l'éthique de la recherche et à l'intégrité scientifique.

Ces écoles doctorales cherchent à produire une nouvelle génération de chercheurs au sein du milieu universitaire et dans un grand nombre de secteurs d'activité prenant appui sur la créativité, la cohérence et le raisonnement méthodologique.

Les écoles doctorales organisent des formations liées au « Développement des Compétences » utiles pour la réalisation de leurs travaux de recherche, pour la construction de leurs projets professionnels ainsi que pour le développement personnel et professionnel.



573
Doctorants dont 16 en
cotutelle internationale



115
Thèses soutenues
en 2021



LA TRANSMISSION DES CONNAISSANCES



Wikindx : la plateforme des publications des enseignants-chercheurs de l'USJ

En 2019, l'USJ a développé la plateforme « Wikindx » destinée à la gestion et la mise en commun des articles de recherche et des synthèses bibliographiques. Elle répertorie toutes les communications orales et affichées présentées lors de congrès et séminaires nationaux et internationaux. Elle permet ainsi la traçabilité des résultats de la recherche à l'USJ. Wikindx présente également les profils des divers auteurs, leurs affiliations, leurs publications ainsi que le nombre de citations par document publié.

Les bibliothèques universitaires

Les bibliothèques de l'Université, disséminées sur ses divers campus, constituent de précieuses alliées pour les chercheurs. Elles offrent une collection riche et variée de ressources imprimées, permettent d'accéder à un vaste catalogue de contenus en ligne et diffusent les travaux tout en exploitant pleinement les avantages de l'hyper-connectivité mondiale, du réseautage et de l'open access. Nos bibliothèques universitaires sont dotées d'une équipe d'accompagnement qui a pour mission de former les étudiants à l'utilisation des ressources documentaires et de les accompagner à la préparation et à la soumission des thèses de recherche.

La Digitale de l'USJ : numéro spécial recherche

Le numéro spécial constitue une opportunité permettant de faire connaître les travaux de recherche, les résultats, les idées novatrices et les perspectives. Elle est en accès libre via le site web de l'Université. (lien)

Les revues de l'USJ

La Recherche à l'USJ s'appuie également sur les revues académiques et scientifiques réalisées par les divers facultés ou instituts. Toutes sont dotées de comités et s'engagent à respecter une ligne éditoriale de qualité en fonction des principes de la charte d'éthique éditoriale que l'USJ a adopté.

Les numéros des titres sont en accès libre intégral, libre partiel ou restreint selon les décisions prises par les rédacteurs des revues concernées. Le catalogue des revues de l'USJ peut être consulté sur le lien suivant : <https://journals.usj.edu.lb/>

COMMUNIQUER SES RÉSULTATS DE LA RECHERCHE VERS UN PUBLIC ÉLARGI



LES MANIFESTATIONS DE LA RECHERCHE

Garant de la production, de la transmission et du renouvellement des connaissances scientifiques, le Vice-rectorat à la recherche de l'USJ se voue à la tâche de refléter, à l'échelle nationale et internationale, l'engagement de l'Université envers l'apprentissage et la recherche.

Ainsi, chaque année, est organisée la « **Journée de la recherche** » où les chercheurs et les enseignants-chercheurs de toutes les facultés adoptent une approche proactive pour communiquer sur leurs projets et se connecter directement au public issu de diverses disciplines et nationalités. Cette journée cherche à montrer le bénéfice que nos recherches apportent à la société.

D'autres manifestations ciblées sont organisées pour traiter de thématiques pointues : le colloque sur les municipalités, des ateliers de formation sur la rédaction d'articles scientifiques et le choix des revues, des formations à l'utilisation des plateformes internationales, l'évaluation de la recherche, etc.



LE FINANCEMENT DE LA RECHERCHE

Afin d'encourager et d'appuyer la recherche universitaire, la formation, le transfert de connaissances et l'innovation, l'USJ attribue à la recherche un budget servant à soutenir les projets de recherche n'ayant pas bénéficié d'un financement externe et à aider les doctorants à mener leur thèse à bien dans les meilleures conditions. Une grande partie de la recherche universitaire est financée par des fonds publics, par des firmes pharmaceutiques, des industries et des agences de financement :

- A.M. Qattan foundation
- Abdul Hameed Shoman foundation
- Agence Française de développement (AFD)
- Agence universitaire de la francophonie (AUF)
- Ambassade de France – Institut Français du Liban
- Arab science & technology foundation (ASTF)
- Banque du Liban
- Berytech
- Center for the coordination of research
- Christensen fund (TCF)
- Commission Européenne
- Conseil national de la recherche scientifique – Liban (CNRS-L)
- COS
- Cultural awareness foundation
- Erasmus
- Euro-mediterranean foundation of support to human rights defenders (EMHRF)
- EuroMed youth III
- EuroMed heritage IV (2008-2012)
- EuroMed audiovisual II
- European commission
- European cooperation in science and technology
- European cultural foundation
- European initiative for democracy and human rights (EIDHR)
- European investment bank (EIB) / Facility for euro-mediterranean investment and partnership (FEMIP)
- Fondation Daniel Langlois
- Fondation Fyssen
- Fondation Médéric Alzheimer
- Ford foundation
- Forum euro-méditerranéen des instituts économiques (Femise)
- Friedrich-Ebert-Stiftung (FES)
- Getty foundation
- Grants opportunities
- Gulbenkian foundation
- Heinrich Böll foundation
- IDEAS: Economics and finance research
- Ilex foundation
- InfoEd eRA portal
- Interkulturelles Zentrum (IZ)
- International research and exchange board (IREX)
- Leadher
- MBI Al Jaber foundation
- National institutes of health
- National science foundation
- Œuvre d'Orient
- Qatar national research fund
- Programme CÈDRE
- Proposal central
- Science careers
- TWAS, the academy of sciences for the developing world

LE VICE-RECTORAT À LA RECHERCHE :

- **Pr Dolla KARAM SARKIS**, *Vice-recteur à la recherche*
961 1 421150 | dolla.sarkis@usj.edu.lb
- **Dr Regina GEITANI**, *Coordianteur administrative de recherche*
961 1 421157 | regina.geitani1@usj.edu.lb
- **Mme Samar GABRIEL MRAD**, *Coordinateur des projets de recherche subventionnés*
961 1 421184 | samar.gabriel1@usj.edu.lb