

USJ



Université Saint-Joseph de Beyrouth  
Faculté de pharmacie

**MASTER EN  
SCIENCES  
PHARMACEUTIQUES  
ET BIOLOGIQUES**

## ■ Présentation et objectifs du master

Ce Master a pour objectif d'initier puis former les étudiants aux métiers de la recherche dans le domaine du médicament, des nouvelles cibles thérapeutiques ou du diagnostic biologique. Il les aide à maîtriser les notions fondamentales et appliquées, ainsi que les innovations et découvertes dans différents domaines de la Pharmacologie, Toxicologie, Biochimie et Microbiologie...

Assurant une formation par et pour la recherche, ce master forme les étudiants aux différentes techniques classiques ou nouvelles en recherche et leur permet de construire des bases solides afin de poursuivre en thèse d'université au Liban ou à l'étranger s'ils le souhaitent.

Ce master est également une formation professionnelle utile dans le parcours de tout futur enseignant-chercheur mais aussi pharmacien souhaitant approfondir ses compétences en pharmacologie et clinique ou dans le domaine de la biologie médicale afin d'offrir de meilleurs conseils et soins pharmaceutiques ou biologiques aux patients.

## ■ Formation

Ce master propose différentes thématiques que l'étudiant peut choisir d'approfondir dans les domaines suivants :

- Agents pathogènes et antimicrobiens.
- Biochimie clinique, génétique moléculaire et cibles thérapeutiques.
- Pharmacologie, pharmacie clinique et contrôle de qualité des médicaments
- Toxicologie clinique et expérimentale

## ■ Conditions d'admission

Diplôme de Pharmacie de l'USJ ou tout diplôme reconnu comme équivalent .

Les étudiants de pharmacie en cours de formation à l'USJ peuvent s'inscrire à partir du 6<sup>e</sup> semestre de leur cursus.

Après l'obtention de leur diplôme de docteur en pharmacie, ils seront autorisés à s'inscrire en 2<sup>e</sup> année de Master dans l'une des spécialités citées plus haut.

### Nom et contact du responsable académique

**Pr Marianne Abi Fadel, doyenne de la Faculté de Pharmacie de l'USJ**

Tél : +961 421 00 ext. 2259

Courriel : [doyen.fp@usj.edu.lb](mailto:doyen.fp@usj.edu.lb)



## Organisation de la formation

- 120 crédits
- Nombre de semestres : au moins 4 semestres (60 crédits pour la 1<sup>ère</sup> année master et 60 crédits pour la 2<sup>e</sup> année de master)
- Les 60 crédits du M1 peuvent être suivis pendant la 4<sup>e</sup> année et de la 5<sup>e</sup> année de pharmacie pour les étudiants de la faculté de pharmacie de l'USJ.
- Certaines Unités d'enseignements sont communes à toutes les thématiques, d'autres plus spécifiques.
- Langue(s) d'enseignement : Français principalement et Anglais

## Points forts

**Différents enseignants experts nationaux et internationaux**

**Partenariats internationaux et programmes d'échanges :**

Université Paris Saclay,  
Université Paris Cité  
Université Sorbonne Paris Nord  
Université de Poitiers  
Université de Reims,  
Université de Montréal  
Sorbonne Université  
INSERM  
CNRS

## Débouchés

L'enseignement du master vise à former les étudiants à la recherche et les prépare à s'inscrire en doctorat d'université au Liban ou dans différentes universités ailleurs, notamment en France. Il ouvre des débouchés répondant aux besoins nationaux, régionaux et internationaux dans le domaine de la recherche et de l'enseignement, mais aussi dans les domaines publics (pharmacien expert, inspecteur au ministère de la santé) ou privés (industrie pharmaceutique, laboratoires, cadre hospitalier ou officinal), et ce dans les métiers liés au médicament, aux soins pharmaceutiques, à la biologie médicale ou à la biotechnologie, nécessitant chacune des expertises visées par les thématiques de ce master.

**Laboratoires de recherche de pointe au niveau de 2 campus :**

Le Campus des Sciences Médicales (CSM)  
Le Campus des l'innovation et du Sport (CIS)

- Laboratoire de Toxicologie (CSM)
- Laboratoire de Biochimie et Thérapies Moléculaires (CIS)
- Laboratoire des Agents pathogènes (CIS)
- Laboratoire de pharmacologie, pharmacie clinique et contrôle de qualité des médicaments (CIS)

**Nombreux étudiants brillants** ayant poursuivi leurs études en doctorat ou intégré des domaines professionnels en France ou dans le monde.



## Témoignages d'Alumni

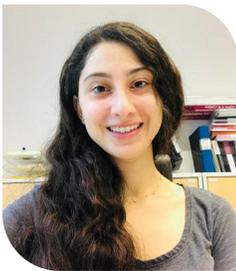


**Karam Chamoun,**  
Pharmacien

En 2018, j'ai choisi d'intégrer le master en sciences pharmaceutiques et biologiques, en Pharmacologie, pharmacie clinique et contrôle de qualité des médicaments, parallèlement à mon cursus de doctorat d'exercice en pharmacie. Ce master pluridisciplinaire a répondu pleinement à mes attentes et a été une double satisfaction pour moi car j'ai pu découvrir une palette d'approches en recherche fondamentale et clinique tout en conservant un intérêt pour les sciences pharmaceutiques.

J'ai apprécié l'alternance entre les matières théoriques (neuropsychopharmacologie, pharmacologie des populations spéciales) incluant des intervenants internationaux et le stage pratique au laboratoire de pharmacologie, pharmacie clinique et contrôle de qualité des médicaments (LPCQM).

En master 2, et grâce à l'ouverture internationale que procure ce master, j'ai pu continuer mon parcours à l'Université de Paris (Master PIPC: Pharmacologie intégrée préclinique et clinique) en collaboration avec l'USJ. J'ai effectué un stage à l'unité INSERM UMR-S-1144 (Optimisation thérapeutique en neuropsychopharmacologie).



**Melody Chémaly,**  
Pharmacien, PhD

En 2014, suite à mon Master en sciences pharmaceutiques et biologiques, en Biochimie clinique, génétique moléculaire et cibles thérapeutiques. et mon stage de recherche que j'ai eu la chance d'effectuer dans le Laboratoire de Biochimie et de Thérapies Moléculaires (LBTM) de l'USJ, j'ai eu l'opportunité de poursuivre mes études en Grande Bretagne à Ulster University. Durant ma thèse j'ai étudié différents biomarqueurs chez des patients ayant souffert d'infarctus du myocarde et ce dans le but d'améliorer le diagnostic ainsi que

le suivi de ces patients. Par la suite, durant mes études post-doctorales, j'ai été impliquée dans l'étude un nouveau traitement au département d'Ophthalmologie à Harvard Medical School. C'est grâce à la formation solide et grâce à la thématique de recherche ambitieuse et innovante dans le domaine des maladies lipidiques et cardiovasculaires de mon M2 effectué au LBTM à l'USJ, que j'ai pu rejoindre le groupe de chirurgie vasculaire à l'Institut Karolinska en Suède pour essayer de mieux comprendre le rôle d'un nouveau protagoniste dans les maladies cardiovasculaires. La formation que j'ai ainsi suivie à la faculté de pharmacie de l'USJ m'a ouvert des horizons internationaux très enrichissants dans des établissements de recherche et des universités prestigieuses.

01-421000  
fp@usj.edu.lb  
usj.edu.lb/fp

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