

SCIENCES DU VIVANT - BIOLOGIE MOLÉCULAIRE ET CELLULAIRE

# MASTER 2 BIOLOGIE MOLÉCULAIRE ET CELLULAIRE – PARCOURS IMMUNOLOGIE

## PUBLIC ET PRÉ-REQUIS

Le parcours est ouvert aux étudiants issus des filières scientifiques et médicales de Sorbonne Université et d'autres universités, selon leur cursus. Les étudiants issus des écoles d'ingénieurs peuvent être intégrés directement en M2 en fonction de leur cursus.

Les actes de candidature sont à adresser au secrétariat de la mention entre la mi-avril et juin. Pour plus d'informations, voir la page dédiée.

Formation Continue

Dans le cadre d'une reprise d'études et/ou d'une validation des acquis de l'expérience, les salariés, demandeurs d'emploi, ... avec expérience professionnelle, ayant interrompu leurs études initiales depuis plus de deux ans, doivent contacter directement le service de formation continue de Sorbonne Université.

## PROGRAMME

<https://sciences.sorbonne-universite.fr/formation-sciences/masters/master-biologie-moleculaire-et-cellulaire-bmc/m2-parcours-immunologie>

## OBJECTIFS & COMPÉTENCES

Au travers de ses trois thématiques proposées, le parcours Immunologie de la mention « Biologie Moléculaire et Cellulaire » a pour but de fournir aux étudiants issus des filières scientifiques et médicales une formation théorique et pratique centrée, en fonction de la thématique choisie, sur les bases fondamentales de la réponse immunitaire, les stratégies thérapeutiques ciblant le système immunitaire ou la biologie des systèmes appliquée à la compréhension du fonctionnement du système immunitaire en conditions physiologiques ou pathologiques.

Les enseignements font intervenir des chercheurs et enseignants-chercheurs, des médecins, et des industriels acteurs de la recherche et du développement, offrant ainsi une vision large de la discipline et permettant d'aborder les découvertes récentes, d'ordre fondamental ou appliqué.

Compétences disciplinaires

Avoir une connaissance approfondie de la biologie en général et des connaissances spécialisées dans certains domaines disciplinaires

Maîtriser les techniques de base et les appareillages utilisés en biologie moléculaire, biochimie et biologie cellulaire

Savoir les appliquer dans les différents domaines de la biologie

Savoir mettre en œuvre une démarche expérimentale.

Compétences transversales

Savoir gérer les ressources bibliographiques (bases de données, journaux scientifiques en ligne) et maîtriser la littérature scientifique liée au domaine biologique concerné

Avoir une capacité de synthèse

Savoir faire une analyse critique de résultats scientifiques

Savoir utiliser ses connaissances et faire preuve de créativité pour poser puis résoudre un problème scientifique

Avoir une capacité d'apprentissage et d'adaptation

Savoir organiser son travail et travailler en équipe

Savoir communiquer ses résultats (exposé oral ou sur poster, rédaction de rapport écrit) et défendre un projet devant des contradicteurs

Savoir apprécier la qualité et la pertinence d'un travail ou d'une démarche scientifique

Maîtriser l'anglais scientifique (niveau certifié B2).

### Informations clés

**🕒 Durée :**  
600 Heures

**€ Tarif : (Éligible CPF)**  
7000 €

### 📘 Informations

Cette formation est disponible sur votre compte CPF :  
[https://www.moncompteformation.gov.fr/espace-prive/html/#/formation/recherche/13002338500011\\_M2BMCP/1300233850011\\_M2BMCP](https://www.moncompteformation.gov.fr/espace-prive/html/#/formation/recherche/13002338500011_M2BMCP/1300233850011_M2BMCP)

Formation inscrite au RNCP : Oui  
Code RNCP : 34272  
Droits universitaires : 243€ (non compris dans le coût de formation)  
VAE/VAP : oui  
Accessibilité (handicap) : Oui

### Contact

**0144278282**  
[sciences-ftlv-fpc@sorbonne-universite.fr](mailto:sciences-ftlv-fpc@sorbonne-universite.fr)

## MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

---

### Méthodes

Cours présentiel et/ou à distance, TD, TP, projets.

### Modalités d'évaluation

Examens et/ou contrôle en cours de formation (CCF)

## ET APRÈS ?

---

L'ensemble des thématiques du parcours ouvre vers la recherche, publique ou privée, fondamentale ou appliquée, dans les domaines scientifique, médical, pharmaceutique ou vétérinaire, afin de préparer une thèse ou dans le cadre d'une insertion professionnelle directe à l'issue de l'obtention du diplôme de master. Les domaines concernés vont de l'immunologie fondamentale à l'immunologie médicale, incluant l'immunité des maladies infectieuses, l'auto-immunité, la transplantation, l'allergie, et la cancérologie, les vaccins et l'immunothérapie, l'immunologie des systèmes.

### POUR CANDIDATER

---

Candidature par e-mail : [sciences-ftlv-fpc@sorbonne-universite.fr](mailto:sciences-ftlv-fpc@sorbonne-universite.fr)