

Master Biologie Moléculaire et Cellulaire – Parcours : Immunologie

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

Présentation

Le master BMC est une formation théorique et pratique de haut niveau en biologie moléculaire, structurale et cellulaire, offrant une vision intégrée des propriétés moléculaires, cellulaires et fonctionnelles des systèmes biologiques nécessaire à la compréhension des processus physiologiques et pathologiques.

Formation par et à la recherche et progressive dès le M1, le master BMC permet l'orientation vers 10 parcours de M2 : Biologie et développement cellulaires ; Biologie moléculaire et cellulaire de l'hématopoïèse ; Biologie moléculaire et génomique fonctionnelle (ouverture en 2026) ; Biomolécules, biologie et pathologie moléculaires ; Inflammation et maladies inflammatoires ; Immunologie ; Maladies infectieuses émergentes ; Microbiologie et génie biologique ; Microbiologie et Virologie.

En choisissant le parcours Immunologie, vous vous spécialisez dans l'étude de la réponse immunitaire en situations normales et pathologiques telles que les infections, le cancer et les maladies autoimmunes ou inflammatoires.

OBJECTIFS

Le parcours Immunologie du master BMC est une formation par et à la recherche intégrant l'acquisition de connaissances fondamentales, cliniques, appliquées et technologiques les plus avancées du domaine. Ces compétences sont exercées en environnement professionnel lors de la réalisation du stage de 6 mois en laboratoire de recherche expérimentale.

- * Maîtriser le fonctionnement du système immunitaire au cours du développement de l'individu ou lors de situations pathologiques. Connaître les avancées récentes de l'immunothérapie.
- * Connaître et mettre en œuvre les technologies classiques comme les plus avancées du domaine de l'immunologie.
- * Contribuer à la réalisation d'un programme de recherche fondamentale ou appliquée en fonction de la filière avec rapport écrit et présentation orale assortie d'une analyse critique.

COMPÉTENCES VISÉES

Disciplinaires

- * Participer à la conception, la réalisation, la diffusion et la valorisation d'un projet de recherche en immunologie
- * Maîtriser et utiliser les protocoles expérimentaux du domaine

Personnelles

- * Maîtriser les techniques d'expression écrite et orale
- * Savoir convaincre et défendre un projet
- * Savoir synthétiser des données et connaissances
- * Savoir s'organiser, exercer rigueur et méthode
- * Travailler en équipe, en réseau et en autonomie
- * Travailler en anglais

Pré-professionnelles

- * Concevoir et réaliser un programme de recherche et développement avec réalisation d'échéanciers et de budgets associés
- * Élaborer des systèmes d'hypothèses et de schémas expérimentaux associés

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation

- * Collecter et analyser des jeux de données multiples
- * Produire, rechercher et traiter des documents de communication orale ou écrite des travaux, savoir les interpréter et les enseigner
- * Appliquer les bonnes pratiques de laboratoire et l'éthique du domaine

Programme

STAGE

Stage : Obligatoire

Admission

Master 1 :

- * Titulaires de L3, licence **sciences de la vie** ou équivalent

Master 2 :

- * Bac +4
- * Titulaires de : Master M1 BMC ou équivalent ou parcours recherche en immunologie des études de santé, avec une solide formation de base en immunologie.

PRÉ-REQUIS

- * Equivalent de 9 ECTS dans la filière immunologie de niveau M1.
- * Bon à très bon niveau en immunologie.
- * Projet professionnel clairement identifié et en adéquation avec la formation.
- * Niveau de français C1 ou équivalent. Bonne maîtrise de l'anglais scientifique exigé.
- * Les stages en laboratoire sont un bonus.

Droits de scolarité :

Les droits d'inscription nationaux sont annuels et fixés par le ministère de l'Enseignement supérieur de la Recherche. S'y ajoutent les contributions obligatoires et facultatives selon la situation individuelle de l'étudiant.

Des frais de formation supplémentaires peuvent s'appliquer au public de formation professionnelle. Plus d'informations [ici](#).

Contacts

Co-responsable de la mention

Fernando Rodrigues-Lima
fernando.rodrigues-lima@u-paris.fr

Co-responsable de la mention

Mireille Viguier
mireille.viguier@u-paris.fr

Co-responsable du parcours

Rachel Golub
rachel.golub@pasteur.fr

Co-responsable du parcours

Mireille Viguier
mireille.viguier@u-paris.fr

En bref

Composante(s)

UFR Sciences du Vivant

Niveau d'études visé

BAC +5 (niveau 7)

ECTS

120

Modalité(s) de formation

- Formation initiale
- Formation professionnelle

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation

Validation des Acquis de l'Expérience

Oui

Langue(s) des enseignements

- Français
- Anglais

Lieu de formation

Campus des Grands Moulins

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation