

Master Biologie Moléculaire et Cellulaire – Parcours : Biologie et Développement Cellulaires

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 Biologie et développement Cellulaires, vous vous orienterez vers une vision multidisciplinaire de la biologie cellulaire qui occupe une place centrale entre les approches purement moléculaires et les approches de biologie intégrative. La biologie cellulaire forme à l'étude des mécanismes cellulaires fondamentaux au cours du développement, de la différenciation des tissus spécialisés et permet ainsi de caractériser les processus physiopathologiques.

OBJECTIFS

L'objectif prioritaire de ce parcours est une **formation de haut niveau en biologie cellulaire**, destinée à des étudiants souhaitant faire une **thèse de Doctorat** dans les domaines de la biologie fondamentale et/ou appliquée à la

compréhension des mécanismes physio-pathologiques et, surtout, ceux dont le projet professionnel est de **devenir Chercheur ou Enseignant-Chercheur**.

Pour les étudiants des cursus santé (médecine, pharmacie, odontologie,...), cette formation à et par la recherche leur permettra d'effectuer de la recherche biomédicale et d'appréhender une carrière hospitalo-universitaire.

COMPÉTENCES VISÉES

Disciplinaires

- Maîtrise des mécanismes touchant à l'organisation et au fonctionnement des cellules et de leur rôle au cours du développement et dans l'homéostasie des tissus
- Adaptation des parcours au projet professionnel avec orientation vers approches fondamentales ou physio-pathologiques

Personnelles

- Management de projets
- Travail en autonomie et en équipe
- Maîtrise de l'anglais scientifique du domaine
- Maîtrise de langages informatiques utilisés dans le domaine

Pré-professionnelles

- Conception et réalisation de projets scientifiques de recherche avec réalisation d'échéanciers et de budgets associés
- Élaboration de systèmes d'hypothèses et de schémas expérimentaux associés

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

- Production, recherche et traitement de documents de communication orale ou écrite des travaux, de leur interprétation et de leur enseignement

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

Programme

STAGE

Stage : Obligatoire

Admission

Master 1 :

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

Master 2 :

- Bac +4
- Titulaires du M1 du Master BMC de l'Université Paris Cité.
- Titulaires d'un M1 de Master de Sciences en Biologie, Physiologie ou Biochimie dans une Université offrant un enseignement au contenu et au niveau comparable.
- Etudiants de l'Ecole de l'INSERM.
- Etudiants en Médecine, Pharmacie, Odontologie, Maïeutique, Médecine Vétérinaire, ayant validé des UE/UMR (18 ECTS) donnant l'équivalence d'un M1.
- Etudiants des grandes écoles et écoles d'Ingénieur titulaires d'un M

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.

Contacts

Co-responsable de la mention

Fernando Rodrigues-Lima

Co-responsable de la mention

Mireille Viguier

Co-responsable du parcours

Alexandre Benmerah

alexandre.benmerah@inserm.fr

Co-responsable du parcours

Antoine Guichet

antoine.guichet@ijm.fr

Gestionnaire de Scolarité - Master 1

Pascale Perez

01 57 27 82 44

pascale.perez@u-paris.fr

Gestionnaire de Scolarité - Master 2

Elodie Perron

01 57 27 82 24

elodie.perron@u-paris.fr

En bref

Composante(s)

UFR Sciences du Vivant

Niveau d'études visé

BAC +5 (niveau 7)

ECTS

120

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

Modalité(s) de formation

- Formation initiale
- Formation professionnelle

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