

Master Biologie Moléculaire et Cellulaire (M2) – Parcours : Microbiologie et Génie Biologique

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

Présentation

La seconde année du master BMC est organisée en 10 parcours distincts.

Les parcours de M2 du master BMC sont adossés à trois Ecoles Universitaires de Recherche (EUR) du programme SMARTS-UP de l'Université Paris Cité ([Antimicrobial resistance](#), [Innovative Therapies in Cancerology](#), [Metabolic disorders](#) et [One health-Emerging infectious diseases](#)). En plus des enseignements socles des parcours, ces EUR proposent aux étudiants du Master d'enrichir leur parcours et d'approfondir leurs connaissances via des formations mutualisées (en ligne notamment) et des soutiens financiers pour des stages courts à l'étranger. Il permet également l'accueil financé d'étudiants étrangers dans les parcours de M2 du master.

<https://u-paris.fr/graduate-schools/>

Formation professionnalisante d'excellence pour la maîtrise du monde microbien et l'ingénierie du vivant. Ce parcours répond à des besoins qui sont en croissance car ils sont au cœur des grands défis actuels en matière de santé publique, de gestion des ressources et de protection de l'environnement.

Une formation ouverte sur le monde de l'entreprise, avec des étudiants en formation initiale (stage de 6 mois) ou en **alternance** (Formasup).

En partenariat avec l'Université Paris Saclay et AgroParisTech ([site web du master MGB](#))

OBJECTIFS

Former des cadres supérieurs capables de concevoir, développer et gérer la qualité des produits, des procédés et des services innovants dans les secteurs de la santé, de l'agroalimentaire, de l'environnement, de la cosmétique et de la chimie.

Préparer aux métiers de la recherche et du développement en microbiologie et biotechnologies.

COMPÉTENCES VISÉES

Disciplinaires

- * Connaissances approfondies en microbiologie et génie biologique
- * Maîtrise des techniques de base et avancées en microbiologie et génie biologique
- * Capacité à concevoir et à développer des produits et des procédés
- * Maîtrise de la démarche qualité
- * Maîtrise des aspects économiques et réglementaires

Personnelles

- * Maîtrise des techniques d'expression écrite et orale
- * Capacité à convaincre et à défendre son projet
- * Capacité de synthèse
- * Sens de l'organisation, rigueur, méthode
- * Capacité à travailler en équipe ou de manière autonome
- * Capacité à travailler en anglais

Pré-professionnelles

- * Capacité à mettre en oeuvre une démarche expérimentale
- * Aptitude au pilotage de projet

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

- * Aptitude à analyser un problème et à proposer des solutions
- * Maîtrise des ressources bibliographiques
- * Maîtrise des outils de bureautique

Programme

Admission

Master 2 :

- * Bac +4
- * Titulaires de : M1 en Sciences de la vie ou diplôme équivalent dans les disciplines couvertes par les enseignements du parcours ou expérience professionnelle dans le champ de la formation

PRÉ-REQUIS

- * M1 BMC ou M1 en Sciences de la vie ou diplôme équivalent dans les disciplines couvertes par les enseignements du parcours ou expérience professionnelle dans le champ de la formation.
- * Bon à très bon niveau en microbiologie et biotechnologies.
- * Stages ou expérience professionnelle requis. Niveau de français et d'anglais confirmé.

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

Responsable du parcours

Olivier Dussurget
olivier.dussurget@pasteur.fr

En bref

Composante(s)

UFR Sciences du Vivant

Niveau d'études visé

BAC +5 (niveau 7)

ECTS

60

Modalité(s) de formation

- Formation initiale
- Formation professionnelle

Validation des Acquis de l'Expérience

Oui

Langue(s) des enseignements

- Français
- Anglais

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