

Biologie moléculaire et cellulaire

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

PARCOURS PROPOSÉS

Master Biologie Moléculaire et Cellulaire
- Parcours : Biologie et Développement Cellulaires
Master Biologie Moléculaire et Cellulaire -
Parcours : Biologie Moléculaire et Génomique Fonctionnelle
Master Biologie Moléculaire et Cellulaire -
Parcours : Biomolécules, Biologie et Pathologie Moléculaires
Master Biologie Moléculaire et Cellulaire -
Parcours : Immunologie
Master Biologie Moléculaire et Cellulaire -
Parcours : Maladies Infectieuses Emergentes
Master Biologie Moléculaire et Cellulaire -
Parcours : Microbiologie
Master Biologie Moléculaire et Cellulaire -
Parcours : Virologie
Master Biologie Moléculaire et Cellulaire (M2)
- Parcours : Biologie Moléculaire Cellulaire et Fonctionnelle de l'Hématopoïèse
Master Biologie Moléculaire et Cellulaire (M2) - Parcours : Inflammation et Maladies Inflammatoires
Master Biologie Moléculaire et Cellulaire (M2) - Parcours : Microbiologie et Génie Biologique

Présentation

Le master Biologie Moléculaire et Cellulaire est une formation théorique et pratique de haut niveau en biochimie, biologie moléculaire et cellulaire offrant une vision intégrée des propriétés moléculaires, cellulaires et fonctionnelles des

systèmes biologiques nécessaire à la compréhension des processus physiologiques et pathologiques. Cette formation par et à la recherche est progressive dès le Master 1.

La première année de master BMC (M1) offre la possibilité d'une double formation selon une structure majeure/mineure en combinant le choix d'un des 7 parcours : Biologie et Développement Cellulaires (BDC), Biologie Moléculaire et Génomique Fonctionnelle (BMGF), Biomolécules, Biologie et Pathologie moléculaire (BBPM), Immunologie, Maladies Infectieuses Emergentes (MIE), Microbiologie, Virologie,.

Cette année de M1 permet la formation et l'orientation vers 10 parcours de M2 : Biologie et Développement Cellulaires (BDC), Biologie Moléculaire, Cellulaire et Fonctionnelle de l'Hématopoïèse (BMCFH), Biologie Moléculaire et Génomique Fonctionnelle (BMGF), Biomolécules, Biologie et Pathologie Moléculaires (BBPM), Immunologie, Inflammation et Maladies Inflammatoires (IMI), Maladies Infectieuses Emergentes (MIE), Microbiologie (Microbio), Microbiologie et Génie Biologique (MGB), Virologie (Viro).

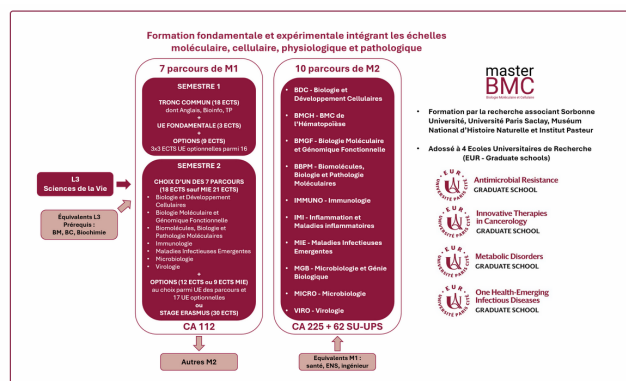
Les parcours de M2 du master BMC sont adossés à quatre Ecoles Universitaires de Recherche (EUR) du programme SMARTS-UP de l'Université Paris Cité (*Antimicrobial resistance*, *Innovative Therapies in Cancerology*, *Metabolic disorders* et *One health-Emerging infectious diseases*). En plus des enseignements 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.

Certains enseignements se font en partenariat avec Sorbonne Université, Paris Saclay, le Muséum National d'Histoire Naturelle, et l'Institut Pasteur.

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

Taux de Réussite en M1 : En moyenne sur les 4 dernières années : **90%**

Taux de Réussite en M2 : > **99%** selon les parcours



COMPÉTENCES VISÉES

- Développer une conscience critique des savoirs dans un domaine et/ou à l'interface de plusieurs domaines
- Résoudre des problèmes pour développer de nouveaux savoirs et de nouvelles procédures et intégrer les savoirs de différents domaines
- Apporter des contributions novatrices dans le cadre d'échanges de haut niveau, et dans des contextes internationaux
- Conduire une analyse réflexive et distanciée prenant en compte les enjeux, les problématiques et la complexité d'une demande ou d'une situation afin de proposer des solutions adaptées et/ou innovantes en respect des évolutions de la réglementation
- Identifier, sélectionner et analyser avec esprit critique diverses ressources spécialisées pour documenter un sujet et synthétiser ces données en vue de leur exploitation
- Communiquer à des fins de formation ou de transfert de connaissances, par oral et par écrit, en français et dans au moins une langue étrangère
- Gérer des contextes professionnels ou d'études complexes, imprévisibles et qui nécessitent des approches stratégiques nouvelles
- Prendre des responsabilités pour contribuer aux savoirs et aux pratiques professionnelles et/ou pour réviser la performance stratégique d'une équipe
- Conduire un projet (conception, pilotage, coordination d'équipe, mise en œuvre et gestion, évaluation, diffusion) pouvant mobiliser des compétences pluridisciplinaires dans un cadre collaboratif
- Analyser ses actions en situation professionnelle, s'autoévaluer pour améliorer sa pratique dans le cadre d'une démarche qualité
- Respecter les principes d'éthique, de déontologie et de responsabilité environnementale

Dans certains établissements, d'autres compétences spécifiques peuvent permettre de décliner, préciser ou

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

compléter celles proposées dans le cadre de la mention au niveau national. Pour en savoir plus se reporter au site de l'établissement.

Possibilité de valider un ou plusieurs blocs de compétences :
Non

En bref

Composante(s)

UFR Sciences du Vivant

Niveau d'études visé

BAC +5 (niveau 7)

Lieu de formation

Campus des Grands Moulins

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