

Biologie moléculaire et cellulaire

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

PARCOURS PROPOSÉS

- Master Biologie Moléculaire et Cellulaire -
Parcours : Virologie
- Master Biologie Moléculaire et Cellulaire -
Parcours : Microbiologie et génie biologique
- Master Biologie Moléculaire et Cellulaire -
Parcours : Biologie et Développement cellulaires
- Master Biologie Moléculaire et Cellulaire -
Parcours : Biologie Moléculaire, Cellulaire et
Fonctionnelle de l'Hématopoïèse
- Master Biologie Moléculaire et Cellulaire -
Parcours : Biomolécules, Biologie et pathologie
moléculaires
- Master Biologie Moléculaire et Cellulaire -
Parcours : Biothérapeutiques : conception et
application
- Master Biologie Moléculaire et Cellulaire
- Parcours : Inflammation et maladies
inflammatoires
- Master Biologie Moléculaire et Cellulaire -
Parcours : Immunologie et ImmunoPathologie
- Master Biologie Moléculaire et Cellulaire -
Parcours : Microbiologie
- Master Biologie Moléculaire et Cellulaire -
Parcours : Maladies infectieuses émergentes

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.

Formation par et à la recherche et progressive dès le Master 1, le master Biologie Moléculaire et Cellulaire permet l'orientation vers 9 parcours de Master 2 (Hématopoïèse, biologie et pathologie moléculaires, développement cellulaire, inflammation, immunologie, microbiologie, virologie et biothérapies.)

COMPÉTENCES VISÉES

- Utiliser les technologies de biologie moléculaire et cellulaire
- Conduire des projets de recherche fondamentaux ou finalisés dans le domaine de la biologie moléculaire et cellulaire
- Concevoir, planifier et réaliser des protocoles expérimentaux dans le domaine de la biologie moléculaire et cellulaire
- Maîtriser les différentes techniques et méthodologies spécifiquement employées en biologie cellulaire
- Identifier les usages numériques et les impacts de leur évolution sur le ou les domaines concernés par la mention
- Se servir de façon autonome des outils numériques avancés pour un ou plusieurs métiers ou secteurs de recherche du domaine
- Mobiliser des savoirs hautement spécialisés, dont certains sont à l'avant-garde du savoir dans un domaine de travail ou d'études, comme base d'une pensée originale
- Développer une conscience critique des savoirs dans un domaine et/ou à l'interface de plusieurs domaines

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

- 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 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