

Master Biologie Moléculaire et Cellulaire (M2) parcours Biologie et Développement cellulaires

SCIENCES, TECHNOLOGIE

Présentation

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

Cette formation apporte une vision intégrée des propriétés moléculaires, cellulaires et fonctionnelles des systèmes biologiques nécessaires à la compréhension des processus fondamentaux et pathologiques mis en jeu dans le développement cellulaire.

COMPÉTENCES VISÉES

Compétences 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 physiopathologiques

Compétences préprofessionnelles:

- Conception et réalisation de projets scientifiques de recherche avec réalisation d'échéanciers et de budgets associés
- Elaboration de systèmes d'hypothèses et de schémas expérimentaux associés
- Production, recherche et traitement de documents de communication orale ou écrite des travaux, de leur interprétation et de leur enseignement

Compétences 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

Programme

ORGANISATION

Premier semestre (S3) : 30 ECTS

UE Obligatoires :12 ECTS

- Biologie et signalisation cellulaire in vivo B
- Signalisation cellulaire B
- Dynamique membranaire B
- Aspects cellulaires du Développement A

3UE parmi: 9ECTS

Ou 2UE à choix+ 1UE libre*

- Advanced Course in cell dynamics A
- Cellules Souches B
- Différenciation Cellulaire B

*UE LIBRE 3ECTS

UE du Master BMC ou autre Master Paris Diderot/Paris Descartes.

UE travail bibliographique en Anglais : 3ECTS

L'étudiant présente oralement en Anglais un article parmi une liste proposée par les enseignants des UE obligatoires. Il répond aux questions du Jury en Anglais.

UE présentation d'une technique de Biologie Cellulaire : 3ECTS

Recherche bibliographique sur une technique de biologie cellulaire à partir d'articles scientifiques. L'analyse donne lieu à une présentation orale suivie d'une séance de questions.

UE présentation du projet de stage : 6ECTS

Présentation orale du projet de recherche : Contexte, objectifs, méthodologie, résultats attendus.

STAGES

ÉTABLISSEMENT PARTENAIRES

- [Université Paris Descartes](#)

Admission

Titulaires de : M1 BCPP, BC2T, IMVI et BMC ou équivalent ou 18 crédits d'UE de parcours recherche (étudiant-e-s des filières santé)

PRÉ-REQUIS

Très bon niveau en biologie cellulaire et bon niveau en biologie moléculaire

Stage de 2 mois en laboratoire de recherche - Bonne maîtrise de l'anglais scientifique

Et après

POURSUITE D'ÉTUDES

Formation visée : **thèse de Doctorat** dans les domaines de la biologie et de la santé

TAUX DE RÉUSSITE

99%

INSERTION PROFESSIONNELLE

Métier :

Domaines d'activité#s

- Activité#s spe#cialise#es scientifiques et techniques : **25%***
- Enseignement : **25%***
- Industries (manufacturi#res, extractives et autres) : **25%***
- Autres activité#s de service : 25%

Cate#gories socioprofessionnelles

- Cadres : **50%***
- Profession interme#diaire : **50%***

* Enque#te interne re#alise#e aupre#s de 151 diplo#me#s (sur la pe#riode 2003-2016).

Emplois exerce#s

- Chercheur.se**
- Enseignant-chercheur**
- Inge#nieur.e d'e#tudes
- Attache# de recherche clinique › Chef de clinique**
- Enseignant

** Apre#s un doctorat.

Domaine et/ou Secteur d'activité

- Laboratoires publics ou privés de recherche et développement
- Biotechnologies
- Communication scientifique
- Enseignement

Taux d'insertion

100% ont un contrat doctoral ou un CDD pour réaliser leur projet doctoral. Les étudiants en médecine reprennent leur parcours et font un doctorat après l'internat. Moins de 10% ont une autre activité (Ingénieur.e) ou suivent une autre formation (ARC).

Salaire d'embauche annuel à la sortie

1700-2000€ brut mensuel

- CDI : moins de 10%
- CDD : 40-50%
- Contrat doctoral : 40-50%

Contacts

CONTACT(S) ADMINISTRATIF(S)

Contact(s) Formation Initiale

M. Henault Aristide
aristide.henault@univ-paris-diderot.fr
Tel. 01 57 27 82 47
Bâtiment lamarck B Bureau RH56

Contact(s) Formation Continue

Mme Rigault Reine
fcsdv@u-paris.fr
Tel. 0157278234
UFR Sciences du Vivant Bâtiment Buffon
4, rue M-A Lagroua Weill-Hallé
Paris

En bref

Composante(s) de la formation

UFR Sciences du Vivant

Niveau d'études visé

BAC +5

Public(s) cible(s)

- Demandeur d'emploi
- Étudiant
- Responsable entreprise
- Salarié - Profession libérale

Modalité(s) de formation

- Formation continue
- Formation continue non diplômante
- Formation initiale

Validation des Acquis de l'Expérience

Oui

Formation à distance

Non

Capacité d'accueil

13

Lieu(x) des enseignements

Campus des Grands Moulins (site Paris Rive Gauche)

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