

RÉUSSITE
EN MASTER
100%*
Master 1 : 87%

POURSUITE
D'ÉTUDES
60%*
en Doctorat

INSERTION
PROFESSIONNELLE
POST MASTER
95%*

**Catégories
socioprofessionnelles**

- > Cadres : **80%**
- > Profession intermédiaire : **20%**

Emplois exercés après le M2

- > Médecins, vétérinaires,
pharmaciens
- > Ingénieur d'étude
- > Attaché de recherche clinique
- > Chargé de veille technologique
- > Chargé d'étude marketing
(santé)**
- > Journalisme scientifique **

Emplois exercés après la thèse

- > Médecins, vétérinaires,
pharmacien
- > Enseignant-chercheur
- > Manager Recherche et
Développement
- > Ingénieur de recherche



**PARIS DIDEROT - CAMPUS PARIS RIVE GAUCHE - SITE VILLEMIN
PARIS DESCARTES - CAMPUS DES SAINTS-PÈRES**

* Enquête interne réalisée auprès de 100 diplômés (30 mois après l'obtention de leur diplôme, taux de réponse : 70%)

**Après formation complémentaire

CONTACTS

RESPONSABLES DE FORMATION

Parcours ESI

Valérie Paradis
01 40 87 54 63
valerie.paradis@aphp.fr | valerieprds@gmail.com

Master BIP

Virginie Rouiller-Fabre
01 46 54 99 23
virginie.rouiller-fabre@cea.fr

SECRÉTARIATS PÉDAGOGIQUES

Master 1

Anicette Anon-Dei
UFR Sciences du vivant
Bâtiment Lamarck - Rdc haut - bureau RH 42
35 rue Hélène Brion | Paris 13^e
01 57 27 82 35
anicette.anon@univ-paris-diderot.fr

Master 2

UFR Médecine - Site Villemin
10 Avenue de Verdun | Paris 10^e
Grâce Kahungu
01 57 27 86 35
grace.kahungu@univ-paris-diderot.fr
Isabelle Etienne
isabelle.etienne@univ-paris-diderot.fr

SCIENCES | TECHNOLOGIES | SANTÉ

MASTER

Biologie intégrative et physiologie

ÉPITHÉLIUMS : STRUCTURES D'INTERFACE

OFFRE DE FORMATION - INSCRIPTION - ORIENTATION - VIE DE CAMPUS
plus d'information > formation.univ-paris-diderot.fr

Titres requis

- > Licence
- > Équivalent diplôme BAC +3
- > Sur validation des acquis

Modalités de formation

- > Formation initiale
- > VAE

Niveau d'études obtenu

- > BAC +5

Crédits validés

- > 120 crédits ECTS

MASTER ÉPITHÉLIUMS : STRUCTURES D'INTERFACE

Le master Biologie intégrative et physiologie est une formation multidisciplinaire en biologie intégrative qui va de l'échelle moléculaire à l'échelle des organismes pluricellulaires. Les grandes fonctions physiologiques sont abordées en explorant les coopérations entre organes et entre systèmes ainsi que leurs perturbations physiologiques et pathologiques. Les interactions des organismes avec leur environnement sont également analysées.

En master 1, sont développées des thématiques fondamentales de biologie intégrative et physiologie des systèmes ainsi que des enseignements de méthodes d'analyse et d'anglais. Deux parcours spécialisés en Physiologie animale et pathologies humaines (PAPH) et en Sciences du végétal (SV) sont constitutifs de la formation. La formation de l'étudiant par la recherche expérimentale est favorisée par des travaux pratiques, analyses d'articles et stages.

Le parcours PAPH donne accès à 6 parcours recherche en master 2 : Reproduction et développement (ReproDev), Biologie du vieillissement (BioVie), Nutrition, métabolisme énergétique, signalisation (NuMéSi), Biologie vasculaire athérosclérose, thrombose et hémostasie (BiVATH), Épithélium : structure d'interface (ESI), Biologie, physiologie et pharmacologie de la respiration et du sommeil (B2PRS).

Le parcours SV donne accès au parcours de master 2 recherche et professionnel Innovations en qualité des productions végétales (IQPV) commun avec Paris Saclay.

En choisissant le parcours Épithéliums : structures d'interface, vous étudierez les bases fondamentales cellulaires et moléculaires régissant l'organisation et les fonctions des tissus épithéliaux, en étroite connexion avec les aspects cliniques. Les épithéliums tapissent l'ensemble des cavités de notre organisme et délimitent l'intérieur de l'extérieur. Identifier les facteurs qui contrôlent l'acquisition, le maintien et l'adaptation du phénotype épithélial, comprendre les mécanismes impliqués dans les pathologies innées ou acquises et en trouver les traitements appropriés constituent aujourd'hui un des grands défis de la recherche biomédicale.

CLEFS DE LA RÉUSSITE

Master 1

- > Licences Biologie, Sciences pour la santé, Sciences de la vie avec, de préférence, un parcours physiologie
- > Connaissances requises en biologie cellulaire, génétique, biologie moléculaire et statistiques

Master 2

- > ouvert aux étudiants ayant validé le master 1 BIP (ou master 1 équivalent), aux diplômés des grandes écoles et aux étudiants des filières Santé (médecins, pharmaciens, vétérinaires, ...) ayant validé un parcours d'initiation à la recherche

(L'admission se fait après présélection sur dossier et/ou entretien)

COMPÉTENCES VISÉES

- > Acquisition des connaissances nécessaires pour réaliser une thèse de sciences dans le domaine de la biologie cellulaire, ou intégrer le monde professionnel (recherche et développement en entreprise pharmaceutique)
- > Maîtrise des grandes questions relatives à la physiopathologie des processus lésionnels tumoraux et non tumoraux relatifs aux épithéliums
- > Capacité à réaliser une analyse critique et la synthèse d'informations scientifiques ; communication orale et écrite ; travail en groupe ; aptitude à argumenter et débattre ; mise en œuvre d'une démarche scientifique



PROGRAMME DE LA FORMATION

Langues vivantes

Les enseignements sont donnés en langue française ou anglaise

MASTER 1

Semestre 1

Tronc commun

- > Enseignements fondamentaux : Biologie intégrative
- > Enseignements méthodologiques : Informatique, biologie moléculaire ; anglais

Parcours Physiologie animale et pathologies humaines (PAPH)

- > Enseignements fondamentaux : Dynamique cellulaire, Biologie du développement, Physiologie
- > Ateliers pratiques

Semestre 2

Tronc commun

- > Physiologie des systèmes
- > Stage de recherche de 2 mois (ou en entreprise pour SV)

Parcours Physiologie animale et pathologies humaines (PAPH)

- > Imagerie cellulaire (obligatoire)
- > Enseignements à choix (3 UE à choisir parmi 9 UE) orientant vers des parcours de M2
- > UE libres (possibilité de choix dans une autre mention de master)

MASTER 2

Semestre 3

- > Organisation des épithéliums
- > Barrière épithéliale et immunité
- > Physiopathologie des épithéliums
- > Transports Epithéliaux
- > Épithélium Rénal
- > Épithélium digestif et hépatique
- > Physiologie et physiopathologie des épithéliums sensoriels
- > Épithéliums et Cancer

Semestre 4

- > Stage de recherche en laboratoire, en France ou à l'étranger, pour une période de 6 mois. Ce stage est validé par une soutenance orale et l'écriture d'un mémoire.

ENTREPRISES, LABORATOIRES OU ORGANISMES D'ACCUEIL

Laboratoires des organismes de recherche publics : CNRS, Inserm, INRA.
Entreprises pharmaceutiques ou agro-alimentaires.