

RÉUSSITE
EN MASTER
100%*
Master 1 : 87%

POURSUITE
D'ÉTUDES
65%*
en Doctorat

INSERTION
PROFESSIONNELLE
POST MASTER
90%*

Catégories
socioprofessionnelles
> Cadres : **90%**
> Profession intermédiaire : **10%**

Types de contrats
> CDI : **10%**
> CDD : **60%**
> Contrat doctoral : **30%**

Emplois exercés après le M2
> Chef de projet
> Conseiller scientifique
> Ingénieur application
> Responsable étude clinique
> Carrière hospitalo-universitaire
> Chef de produit spécialiste

Emplois exercés après la thèse
> Carrière hospitalo-universitaire
> Chercheur
> Enseignant-chercheur
> Manager Recherche et Développement
> Ingénieur de recherche



PARIS DIDEROT - CAMPUS PARIS RIVE GAUCHE
PARIS DESCARTES - CAMPUS DES SAINTS-PÈRES

* Enquête interne réalisée auprès de 120 diplômés (30 mois après l'obtention de leur diplôme, taux de réponse : 70%)

CONTACTS

RESPONSABLES DE FORMATION

Parcours BIVATH

Nadine Ajzenberg

01 40 25 85 21

nadine.ajzenberg@aphp.fr

Jean-Sébastien Silvestre

01 53 98 80 60

jean-sebastien.silvestre@inserm.fr

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

Grâce Kahungu

UFR Médecine - site Villemin

10 Avenue de Verdun | Paris 10^e

01 57 27 86 35

grace.kahungu@univ-paris-diderot.fr

SCIENCES | TECHNOLOGIES | SANTÉ

MASTER

Biologie intégrative et physiologie

BIOLOGIE VASCULAIRE, ATHÉROSCLÉROSE, THROMBOSE ET HÉMOSTASE

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 BIOLOGIE VASCULAIRE, ATHÉROSCLÉROSE, THROMBOSE ET HÉMOSTASE

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 hémostase (BIVATH), Epithélium : 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.

Le parcours de master 2 Biologie vasculaire, athérosclérose thrombose et hémostase forme à tous les niveaux de la recherche : de l'approche fondamentale au dernier développement clinique dans le domaine cardiovasculaire. Les enseignements dispensés permettent d'acquérir une connaissance approfondie :

- > des mécanismes cellulaires et moléculaires des plaquettes, de la coagulation, de la physiologie vasculaire et de l'athérosclérose
- > des concepts pharmacologiques et des mécanismes d'action des agents pharmacologiques ciblant le cœur, les vaisseaux et l'hémostase.

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 master1 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 cardiovasculaire, ou intégrer le monde professionnel recherche et développement en tant que chef de projet, chef de produits spécialiste, conseiller scientifique ingénieur application ou responsable d'étude clinique
- > Maîtrise de l'analyse critique de la littérature scientifique en favorisant les capacités d'argumentation et de communication



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)

* L'UE Physiopathologie cardiovasculaire de 6 ECTS du second semestre est fortement recommandée pour la poursuite en M2 BIVATH.

MASTER 2

Semestre 3

- > Biologie cellulaire et moléculaire des plaquettes
- > Hémostase et thrombose : aspects moléculaires et cellulaires
- > Biologie et physiopathologie vasculaire
- > Biologie et physiopathologie de l'athérosclérose
- > Pharmacologie du cœur, des vaisseaux et de l'hémostase
- > Présentation du projet de recherche et anglais

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.