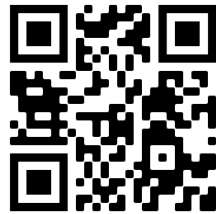


# Offre de formation en Master proposée par l'UFR Sciences du Vivant (SDV)

*Retrouvez l'offre de formation de  
l'UFR SDV sur ce lien, ainsi que ces  
diapositives :*

<https://u-paris.fr/sdv/>

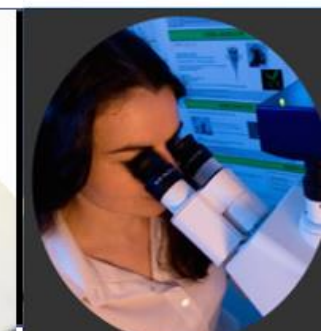


*UFR : Unité de Formation et de Recherche*



**L'UFR SDV assure  
l'ensemble de la  
formation et de la  
recherche en Sciences  
de la Vie de  
l'Université Paris Cité**

- **160 enseignants chercheurs**
- **380 chercheurs (CNRS, INSERM, Pasteur)**
- **245 techniciens, ingénieurs,  
personnel administratif**
- **430 doctorants**

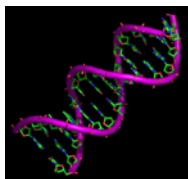


**L'UFR (Unité de Formation et de Recherche) SDV (Sciences du Vivant) adosse ses enseignements sur ses activités de recherche de haut niveau**

- **18 structures de recherche**
- **plus de 700 chercheurs, enseignants-chercheurs, ingénieurs, personnels administratifs, techniciens**
- **>500 publications/an**



## ■ Architectures moléculaires et supramoléculaires



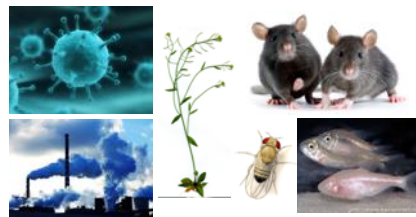
**Génomique, Génétique, Epigénétique,  
Biologie Moléculaire, Biochimie,  
Biologie Structurale, Biophysique**

## ■ Interfaces et Bioingénierie



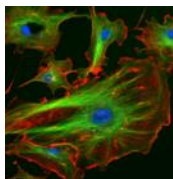
**Bioinformatique, Biomathématiques,  
Biologie Structurale, Biophysique,  
Interférence ARN, Modélisation,  
Interactions Multi-scale**

## ■ Survie et défenses des organismes

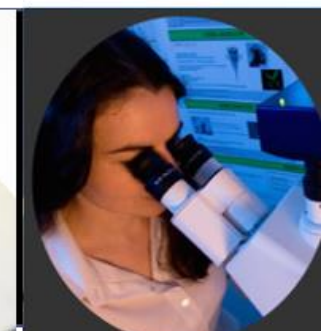


**Infectiologie, Immunologie,  
Physiopathologie,  
Biologie Intégrative,  
Sciences du végétal,  
Ecologie, Toxicologie**

## ■ Cellules et développement



**Biologie cellulaire et moléculaire,  
Génétique, Imagerie**



## ■ Institut Jacques Monod

*Biologie cellulaire, Développement, Génétique, Evolution*



## ■ Unité de Biologie Fonctionnelle et Adaptative

*Physiologie et Physiopathologie*



## ■ Centre Epigénétique et Destin Cellulaire

*Epigénétique*



## ■ Laboratoire Interdisciplinaire des Energies de Demain

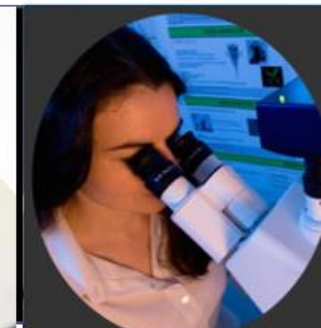
*Développement de biomatériaux innovants*



- **Biologie Intégrée du Globule Rouge**  
*Biologie cellulaire, Approches fondamentales et implications sur la santé publique*
- **Institut de Biologie Physico-Chimique (3 unités)**  
*Biologie structurale, biochimie théorique, Microbiologie*
- **Stabilité Génétique, Cellules Souches et Radiations**  
*Radiobiologie, Cellules souches*
- **Institut Pasteur (6 unités)**  
*Infectiologie virale et bactérienne, biologie structurale, génétique humaine*
- **Institut des Sciences des Plantes de Paris-Saclay**  
*Science des plantes*



energie atomique • énergies alternatives



## Près de 1900 ETUDIANTS

(chiffres 20-21)

- 800 étudiants en licence
- 21 étudiants en licence Pro
- 700 étudiants en master
- > 400 doctorants
- > 150 étudiants-stagiaires hors LMD (formation continue, diplômes universitaires, formation qualifiante)



## Pourquoi choisir un Master à l'UFR Sciences du Vivant

- Une offre de formation qui implique les chercheurs et enseignants-chercheurs des meilleurs instituts de recherche en sciences du vivant sur Paris
- Offre intégrée dans **Université de Paris Cité**  
Visibilité et un niveau scientifique d'excellence  
Une des toutes premières universités Européennes en biologie, santé  
Top 50 au niveau mondial en biologie et biomédical
- Taux de réussite du Master en 2 années > 90 %





## LE MASTER

### Formation hautement professionnalisante

- Vous allez progressivement passer d'une situation d'acquisition de connaissances à une situation où vous produirez et structurerez la connaissance
- Acquisition de compétences disciplinaires à la pointe des dernières approches et technologies
- Acquisition de compétences transversales : communication, langues, esprit critique, capacité à gérer un projet, à analyser une problématique, à créer des réseaux, à travailler en équipe, etc.
- Formation professionnelle sur le terrain en entreprise ou en laboratoire : entre 6 et 11 mois de stage au cours des deux années de master



## Pourquoi choisir un Master à l'UFR Sciences du Vivant

- Stages longs dans des instituts de recherche françaises de renom
- Possibilités de stages à l'international, de semestres ou de doubles diplômes à l'étranger
- Liens forts avec les entreprises du secteur d'activité
- Emplois dans des secteurs d'activités tels que Pharmas, Biotech, santé, agroalimentaire, environnement, etc...



## Les débouchés au sortir du master

- Ingénieur d'études (dans le privé ou le public)
- Chargé de veille technologique
- Communication scientifique
- Enseignant du secondaire
- Ingénieur commercial/marketing\*
- Attaché de recherche clinique\*
- Chargé d'étude marketing \*
- Chef de projet homologation/réglementation\*
- Journalisme scientifique\*

\* *En général, après une formation complémentaire*



## Les débouchés après une thèse

- Chercheur (public ou privé)
- Enseignant-chercheur
- Ingénieur de recherche
- Ingénieur chargé de projet
- Consultant
- Création/gestion de start-up



## LE MASTER

### Un cycle de formation en 2 années

- Pré-orientation en L3 mais qui n'est **absolument pas définitive**
- Admission sélective en M1 (pas de sélection à l'entrée en M2) basée sur vos souhaits, vos motivations, vos compétences
- Spécialisation progressive entre le M1 et le M2, avec des choix de parcours diversifiés, des modules externes, des cours Pasteur
- **Passerelles possibles entre les différents masters**  
(réorientations possibles entre le M1 et le M2)



## Candidature en M1

- Ne vous auto-censurez pas, votre licence est parfaitement adaptée aux masters de SDV
- Vos notes seront examinées par les jurys d'admission
- Votre lettre de motivation sera très importante, montrez là que vous avez bien compris vers quel master (et son contenu) vous désirez vous diriger
- Votre lettre de motivation peut aussi inclure vos objectifs professionnels
- Vous pouvez candidater à plusieurs masters de SDV, mais aussi à des masters d'autres universités

## LE MASTER



## Capacités d'accueil des différents masters (en M1)

- BMC : 90
- BIP : 40 (parcours PAPH) + 10 (parcours SV)
- Génétique : environ 10 places (+ les 35-40 étudiants issus du L3)
- MEEF : 18
- Risques et Environnement : 23
- AIRE : 70
- Bio-Info : 45 (parcours BI+ IPFB) + 20 (parcours ISDD)
- Toxicologie et Ecotoxicologie : 24
- Neurosciences : 7-8 places pour les étudiants de SDV

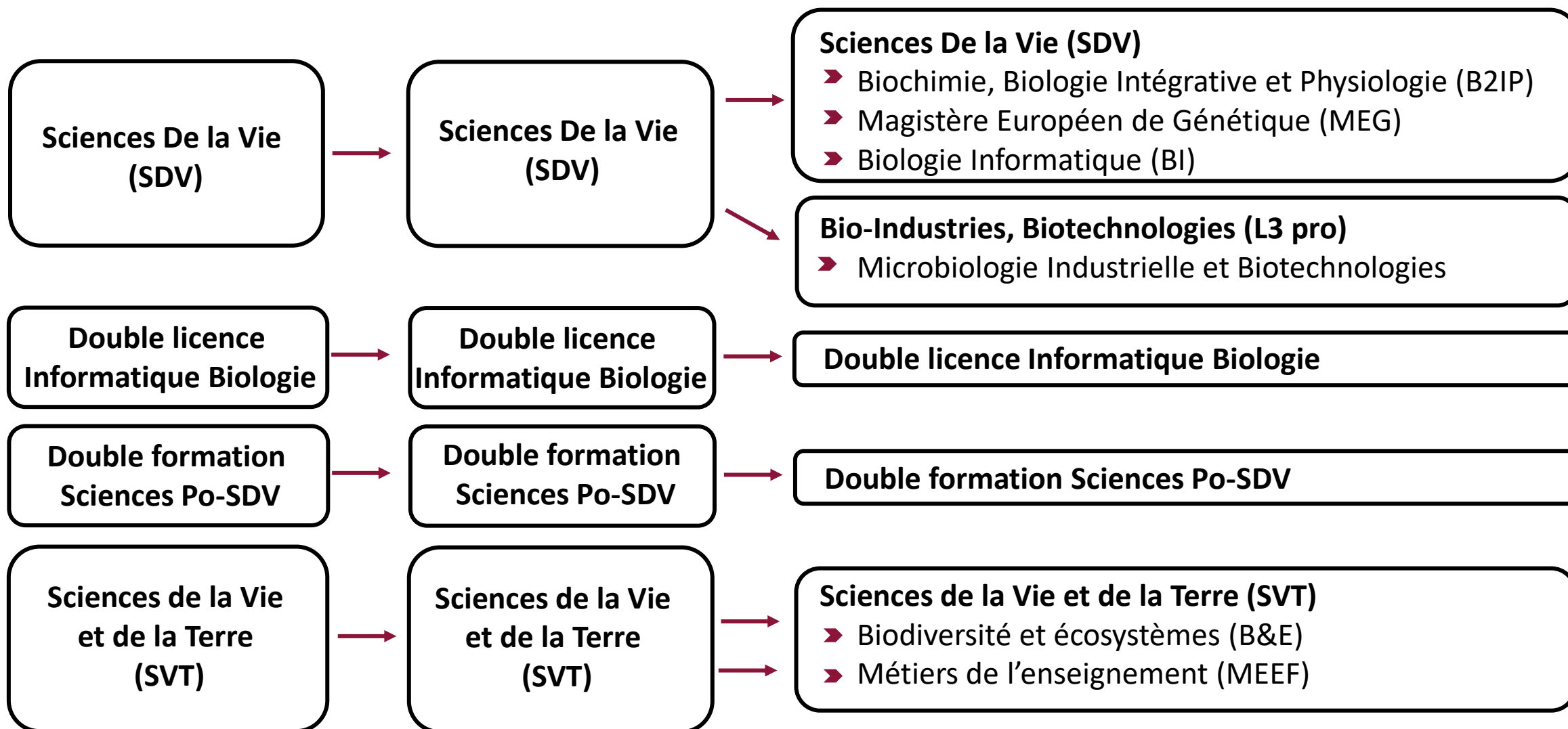
## LE MASTER



L1

L2

L3





**L3**

**Biochimie, Biologie  
Intégrative et  
Physiologie (B2IP)**

**Magistère Européen de  
Génétique (MEG)**

**M1**

**Toxicologie et écotoxicologie (TES)**

**Biologie moléculaire et cellulaire (BMC)**

**Approches interdisciplinaires et innovantes - recherche et enseignement (AIRE)**

**Neurosciences (formation de l'UFR BioMed)**

**Biologie intégrative et physiologie (BIP)**

➤ Physiologie animale et Pathologies humaines (PAPH)

➤ Sciences du Végétal (SV)

**Magistère/Master Européen de Génétique (MEG)-international**

**L3**

**Biologie Informatique (BI)**

**Double licence Informatique-Biologie**

**Sciences de la Vie et de la Terre (SVT)**

Biodiversité et écosystèmes (B&E)

Métiers de l'enseignement (MEEF)

**M1**

**Bio-Informatique**

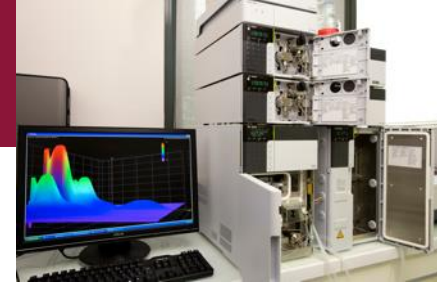
- Biologie Informatique- Ingénierie de Plate-Forme en Biologie (BI-IPFB)
- In Silico Drug-Design (ISDD) : Modélisation des macromolécules
- In Silico Drug-Design (ISDD) : Molécules bioactives
- In Silico Drug-Design (ISDD) : Bioactive Molecules – international

**Informatique** (formation de l'UFR d'Informatique)

**Risques et environnement (R&E)**

- Ecosystèmes & Biodiversité (E&B)

**Métiers de l'enseignement,  
de l'éducation et de la formation (MEEF)**



## Présentation générale de la mention

Le master BIP 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 est également analysée.**

Le M1 BIP est décliné en **deux parcours** spécialisés en **Physiologie Animale et Pathologies Humaines (PAPH)** et en **Sciences du Végétal (SV)**. Des enseignements de tronc commun sont dispensés aux 2 parcours

Le parcours PAPH donne accès à 6 parcours recherche

Le parcours SV donne accès à 1 parcours recherche et professionnel (Innovations en Qualité des Productions Végétales ou IQPV) commun avec Paris Saclay.

### Emplois exercés

#### Après le master 2

- Ingénieur d'étude (dans le privé ou le public)
- Chargé de pharmacovigilance
- Attaché de recherche clinique
- Chargé de veille technologique
- Chargé d'étude marketing \*
- Chef de projet homologation/réglementation\*
- Journalisme scientifique\*

#### Après le doctorat

- Chercheur
- Enseignant-chercheur
- Manager Recherche et Développement
- Ingénieur de recherche

\* *Après formation complémentaire*

## M1

**Mention : Biologie intégrative et physiologie (BIP)**

Capacité accueil M1 : 65

*Parcours :*

- Physiologie animale et Pathologies Humaines (PAPH)
- Sciences du Végétal (SV)

## M2

**Mention : Biologie intégrative et physiologie (BIP)**

*Parcours :*

- BIologie du Vieillessement (BioVie)
- Biologie Vasculaire, Athérosclérose, Thrombose et Hémostase (BiVATH)
- Biologie, Physiologie, Pharmacologie de la Respiration et du Sommeil (B2PRS)
- Epithéliums : Structures d'Interface (ESI)
- NUtrition, Métabolisme Energétique, Signalisation (NUMESI)
- REPROduction et DEveloppement (ReproDev)
- Sciences du Végétal (SV)



## Présentation générale de la mention

Le master Biologie Moléculaire et Cellulaire s'appuie sur un socle de formation commun de haut niveau en **biologie moléculaire, structurale et cellulaire**.

En M1, la mention offre une formation à la fois transversale et une **spécialisation progressive** au choix vers **5 axes** de formations "**Biomolécules, Biologie Moléculaire**", "**Biologie Cellulaire**", "**Immunologie**", "**Virologie**" et "**Microbiologie**" permettant l'orientation vers les parcours du M2.

En seconde année, le master propose ainsi **7 parcours recherche et 2 parcours professionnalisants** incluant systématiquement un semestre terminal de formation par et pour la recherche dans les laboratoires d'excellence auxquels cette formation est adossée.

### Emplois exercés

- Chercheur\*
- Enseignant-chercheur\*
- Ingénieur d'études
- Attaché de recherche clinique
- Enseignant
- Biologiste
- Ingénieur.e d'études en Biologie
- Ingénieur.e chargé.e de projet
- Production scientifique
- Responsable de produits
- Chargé.e de projet

\* *Après un doctorat*

## M1

Mention : **Biologie moléculaire et cellulaire (BMC)**

Capacité accueil M1 : 128

## M2

Mention : **Biologie moléculaire et cellulaire (BMC)**

### Parcours :

- **Biologie Moléculaire, Cellulaire et Fonctionnelle de l'hématopoïèse (BMCFH)**
- **Biomolécules, Biologie et Pathologie Moléculaires (BBPM)**
- **Biologie et Développement Cellulaires (BDC)**
- **Inflammation et Maladies Inflammatoires (IMI)**
- **Immunologie et ImmunoPathologies (I2P)**
- **Microbiologie (Microbio)**
- **Virologie (Viro)**
- **BioThérapeutiques : Conception et Applications (BTCA)**
- **Microbiologie et Génie Biologique (MGB) (*apprentissage*)**



## Présentation générale de la mention

**Une formation de pointe en Génétique** : Le Magistère est un cursus d'excellence qui permet chaque année la formation d'étudiants scientifiques et médecins.

**Une formation étendue** : La génétique est également un outil pour analyser de nombreux phénomènes biologiques. La formation inclut par conséquent des **connaissances multidisciplinaires** en sciences de la vie : **biologie moléculaire, oncogénèse, développement, biologie cellulaire, immunologie, neurosciences, vieillissement, microbiologie**, etc..

**Une formation personnalisée** : De **multiples modules optionnels** permettent à nos étudiants de se **construire leur propre parcours**, d'approfondir leurs connaissances en génétique, et d'ouvrir leurs champs de compétences vers d'autres domaines, leur offrant ainsi un **parcours hautement personnalisé**.

**Une formation par la recherche** : Une formation résolument orienté à **l'international**

*Stages de L3* : d'une durée de 3 à 4 mois, majoritairement en **Europe**.

*Stages de M1* : **financés** et d'une durée de 5 mois, généralement aux **Etats-Unis**.

*Stages de M2* : d'une durée moyenne de 6 mois, s'effectuant dans des laboratoires français

**L'École Universitaire de Recherche (EUR) GENE (Genetics and Epigenetics New Education)** a pour ambition de proposer un programme de formation d'excellence en génétique et épigénétique combinant un enseignement et une expertise en recherche de premier plan. Elle est financée par le plan des investissements d'avenir sur une durée de 10 ans.

### M1

#### Mention : Génétique

*Parcours modulaire avec plus de 20 modules optionnels au choix*

Capacité accueil M1 : 48

### M2

#### Mention : Génétique

*Parcours modulaire avec plus de 30 modules au choix, 9 cours Pasteurs, 5 cours internationaux en Europe et 4 doubles diplômes Européens*

#### Emplois exercés

- Chercheur (en instituts de recherche français ou internationaux, ou en entreprise)
- Enseignant-chercheur
- Ingénieur de recherche ou ingénieur d'études
- Chef de produits, responsable marketing, analyste
- Consultant
- Conseiller en génétique
- Communication scientifique

*Plus d'informations :*

<http://www.magisteregenet.univ-paris-diderot.fr>



### Présentation générale de la mention

Le master Bio-Informatique est une formation solide et interdisciplinaire, à l'**interface de la biologie** (en particulier dans le domaine des omiques) et **de l'informatique**. Elle dote les étudiants de compétences indispensables pour proposer des solutions innovantes afin de traiter des projets en relation avec la **bioinformatique** (programmation, création et gestion de bases de données) et les plates-formes en biologie

### Parcours Biologie Informatique

La maîtrise des méthodes statistiques adaptées à la **fouille et au traitement des données** complète ce socle de compétences.

Renforcement à travers des **projets tutorés** menés de manière collective ou individuelle qui comporteront des aspects techniques (programmation d'outils) mais devront également mettre en avant les capacités organisationnelles (gestion de projets, hiérarchisation et répartition de tâches), d'analyse et de synthèse des étudiant.e.s. .

### Parcours Ingénierie de plate-forme en biologie

Ce parcours forme des spécialistes, **hautement qualifiés**, de **plates-formes technologiques de pointe** indispensables aux projets de recherche en biologie de grande envergure, dans les secteurs privés et publics.

### Parcours ISDD

Le parcours ISDD Modélisation des macromolécules est basé sur la **modélisation des macromolécules biologiques**, et les compétences nécessaire par exemple à l'**analyse structurale** des **cibles thérapeutiques**, la prédiction des **interactions** des **molécules et médicaments** candidats avec les **cibles thérapeutiques**.

Le parcours ISDD Molécules Bioactives, cohabilité par l'Université de Strasbourg, propose le semestre 1 à l'Université de Strasbourg, le semestre 2 à l'Université degli Studi di Milano, le semestre 3 à l'Université de Paris-Diderot et une expérience de stage de recherche en privé ou en académique au 4<sup>ème</sup> semestre.

50% des cours sont en anglais.

## M1

### Mention : Bio-Informatique

Capacité accueil M1 : 45

#### Parcours :

- Biologie Informatique- Ingénierie de Plate-Forme en Biologie (BI-IPFB)
- In Silico Drug-Design (ISDD) : Modélisation des macromolécules
- In Silico Drug-Design (ISDD) : Molécules bioactives
- In Silico Drug-Design (ISDD) : Bioactive Molecules (diplôme Franco-Italien)

## M2

### Mention : Bio-Informatique

#### Parcours :

- Biologie Informatique (BI)
- Ingénierie de Plate-Forme en Biologie
- In Silico Drug-Design (ISDD) : Modélisation des macromolécules
- In Silico Drug-Design (ISDD) : Molécules bioactives
- In Silico Drug-Design (ISDD) : Bioactive Molecules (diplôme Franco-Italien)

### Débouchés

- Chef de projet\*\*
- Ingénieur.e d'étude
- Ingénieur.e de recherche
- Ingénieur.e de plate-forme en Biologie\*
- Ingénieur.e commercial.e
- Ingénieur.e conseil \* IPFB
- Chercheur\*\* \*\* ISDD et BI
- Enseignant-chercheur\*\*



### Présentation générale de la mention

La mention « **Toxicologie et éco-toxicologie** » se positionne de manière unique sur le plan national dans la **formation de toxicologues** (recherche ou professionnel) ; ainsi, aucune autre offre de formation à la toxicologie n'est dispensée sous la forme d'une mention regroupant master 1 et master 2 sur le plan national.

Elle **répond** à un **besoin sociétal majeur** dans le domaine de la **toxicologie**. Par ailleurs, le développement de nouvelles technologies et les innovations dans les domaines de l'industrie et de la recherche font que des substances nouvelles sont constamment générées (volontairement ou involontairement).

### Compétences disciplinaires

Physiologie, biologie moléculaire, biochimie, biologie cellulaire, signalisation cellulaire

Toxicologie cellulaire, moléculaire, analytique, pharmaco-  
Toxicologie et/ou sciences environnementales

Connaissance de la réglementation française et européenne afférant à l'évaluation de la toxicité

### M1

Mention : **Toxicologie et éco-toxicologie**

### M2

Mention : **Toxicologie et éco-toxicologie**

Parcours :

- Toxicologie, Environnement, Santé (TES)
- Toxicologie Humaine, Evaluation des risques, Vigilances (THERV)

### Emplois exercés

Parcours TES

- Évaluateur de la sécurité des matières premières
- Chargé d'affaires réglementaires
- Toxicologue
- Coordinateur d'expertise - évaluation des risques sanitaires
- Chargé de missions en santé et sécurité
- Chercheur, enseignant-chercheur après un doctorat

Parcours THERV

- Chargé de Pharmacovigilance (Industrie, CRPV, PV des essais cliniques AP-HP)
- Évaluateur de la sécurité des matières premières (Pharmacie, cosmétique),
- Chargé d'affaires réglementaires
- Toxicologue (Agence : ANSES, ANSM, HAS, Ministère de la Défense,...)
- Attaché de Recherche clinique
- Coordinateur d'expertise - évaluation des risques sanitaires
- Chargé de missions en santé et sécurité
- Chercheur, enseignant-chercheur après un doctorat



## Présentation générale de la mention

A new interdisciplinary master's degree in neuroscience offered by Paris Descartes and Paris Diderot University located in the heart of Paris.

The master's program will provide students with a **broad knowledge** in the field of **neuroscience** ranging from **molecular** and **cellular** to **integrative neuroscience**

- High-skilled researchers, clinicians and experts in the vast and ever-growing field of neuroscience coming from universities, research institutes, hospitals, and industries
- **Experimental skills** using cutting-edge techniques (**ten-month internships in Paris or abroad**)
- **Skills in project management**, experimental design, data analysis, and scientific communication.
- Over **50 research laboratories** and **facilities** involved in this program

During the first year (M1), students will acquire a solid theoretical knowledge in neuroscience with an emphasis on experimental neuroscience research.

During the second year (M2), students will acquire more in-depth knowledge in different fields of neuroscience. Core and optional modules in cellular and molecular neuroscience and integrative neuroscience are offered. Students can take one free module from other master's degrees (Master of genetics, CogMaster, BME,...).

A master's degree for **motivated students** willing to pursue a career in the **field of neuroscience**, in both public and private sectors. An access to different PhD schools in France and abroad.

### M1

**Mention : Neurosciences**

Capacité accueil M1 : 25

### M2

**Mention : Neurosciences**

### Débouchés prévus :

- **Chercheur (en instituts de recherche français ou internationaux, ou en entreprise)**
- **Enseignant-chercheur**
- **Ingénieur de recherche ou ingénieur d'études**
- **Communication scientifique**

*For more information*  
[www.master-neuroscience-paris.fr](http://www.master-neuroscience-paris.fr)





### Présentation générale de la mention

La mention de Master Risques et Environnement cible un public d'étudiants intéressés par les sciences de l'environnement. Les enseignements sont centrés sur l'analyse des enjeux et des risques liés aux **problématiques environnementales** au sens large (crise de la biodiversité, gestion durable des écosystèmes, changements climatiques, pollutions, géographie des risques, risques telluriques).

Un tronc commun d'enseignements vise à donner une culture partagée sur la diversité des risques environnementaux.

Le **parcours Ecosystèmes & Biodiversité** se focalise sur l'**écologie** dans le contexte des **changements globaux**, afin d'analyser les impacts des activités humaines sur la biosphère, les risques associés à ces impacts et les modalités d'une **transition écologique**. Ce parcours forme des **professionnels de l'environnement** (chargés d'étude, gestionnaires, chercheurs)

Le **M2 « Expertise Ecologique (E&B) »** forme des bacs +5 **naturalistes** capables de répondre aux attentes d'interlocuteurs divers (gestionnaires, politiques, entreprises, associations) dans le cadre de problématiques nécessitant une évaluation de la **biodiversité** et du **fonctionnement des écosystèmes**.

Le **Master 2 « Espace et Milieux: Territoires Ecologiques (EMTE) »** est destiné à former des **professionnels de l'environnement**, pour répondre à la complexité croissante des techniques disponibles et à l'exigence accrue de la législation en matière de **gestion de l'environnement**.

Formation généraliste de haut niveau d'une durée d'un an, le cursus est organisé pour former à la **gestion des territoires et des écosystèmes**.

#### M1

Mention : Risques et environnement (R&E)

*Parcours :*

**Ecosystèmes & Biodiversité (E&B)**

Capacité accueil M1 : 23

#### M2

Mention : Risques et environnement (R&E)

*Parcours :*

- **Ecosystèmes & Biodiversité (E&B): Expertise Ecologique**
- **Espace et Milieux : Territoires Ecologiques (EMTE) (ouvert en apprentissage à partir de 2020)**

Emplois exercés

Parcours EMTE

- Chargé de mission
- Chargé d'étude
- Chef de projet
- Garde gestionnaire
- Responsable d'étude environnementale
- Responsable d'espace vert
- Cartographe
- Animateur de structure de préservation
- Consultant
- Ingénieur d'étude
- Chercheur dans des organismes publics et privés

Parcours E&B

- Chargés de mission en environnement et biodiversité
- Chargés d'étude en environnement et biodiversité
- Chef de projet, consultant, gestionnaire en environnement et biodiversité
- Ingénieur d'études
- Chercheur dans des organismes publics et privés.



### Présentation générale de la mention

L'objectif principal de ce parcours de **master professionnel** est de former les futurs **professeurs de sciences de la vie et de la Terre (SVT)**. Le professorat est par conséquent le principal débouché. D'autres fonctions sont accessibles, en initial ou en réorientation de carrière (**fonctions de l'administration, de l'inspection**). La formation permet d'envisager des débouchés vers la formation d'adultes ou les métiers impliquant une mise à disposition publique d'un patrimoine scientifique en SVT (**médiation scientifique, muséologie**).

#### *Parcours SVT*

Le parcours Sciences de la Vie et de la Terre (SVT) du master Métiers de l'Enseignement, de l'Éducation et de la Formation (MEEF) Second Degré est réalisé en **partenariat par les universités Paris Diderot (Paris 7) et Paris Est Créteil – Val de Marne (UPEC)**.

Il implique également l'Institut de Physique du Globe de Paris (**IPGP**) et le Muséum National d'Histoire Naturelle (**MNHN**). Cette formation est adossée à l'École Supérieure du Professorat et de l'Éducation (**ESPE**) de l'académie de **Créteil**, composante de l'UPEC.

#### M1

**Mention : Métiers de l'enseignement, de l'éducation et de la formation (MEEF)**

Capacité accueil M1 : 36

#### M2

**Mention : Métiers de l'enseignement, de l'éducation et de la formation (MEEF)**

#### Emplois exercés

- Enseignant du second degré
- Enseignant du premier degré
- Emploi technique
- Enseignant dans le supérieur
- Recherche publique ou privée



### Présentation générale de la mention

Le Master AIRE (Approches Interdisciplinaires pour la Recherche et l'Education) accueille des étudiants de domaines divers qui partagent un intérêt pour les méthodes de recherche et veulent avoir un impact sur la société.

Ce master interdisciplinaire offre des enseignements en sciences du vivant, sciences de l'apprendre et sciences du numérique à des étudiants qui veulent se former scientifiquement pour développer des projets innovants et utiles dans une communauté internationale de chercheurs de haut niveau. Il s'adresse particulièrement à des étudiants qui ont déjà une formation universitaire solide et se sentent capables de développer leurs propres projets.

Les données venues du vivant, des collectifs humains, des machines sont le sujet transversal des trois parcours. La recherche s'organise autour de leur acquisition, leur évaluation, leur traitement, leur analyse.

Autour d'un tronc commun, ses trois parcours, sciences du vivant (Life sciences), sciences de l'apprentissage (Learning sciences), sciences du numérique (Digital sciences) peuvent se combiner. Les étudiants sont invités à mener un projet de recherche et à conduire une expérimentation. La place des stages, en laboratoire, entreprise, institution et ONG, est importante.

Ce master est entièrement enseigné en anglais.

### M1 et M2

#### Parcours :

- Life sciences
- Learning sciences
- Digital sciences

#### Emplois exercés

- Chargé(e) de recherche en sciences du vivant
- Chargé(e) de coordination scientifique à l'international
- Ingénieur(e) de recherche biomédicale
- Informaticien(ne) de la recherche scientifique
- Ingénieur(e) numérique de la recherche scientifique
- Ingénieur(e) R&D
- Chargé(e) de recherche en sciences humaines et sociales
- Coordination de réseau
- Ingénieur(e) e-learning
- Ingénieur(e) pédagogique
- Ingénieur(e) pédagogique multimédia
- Ingénieur(e) d'étude