

Master Neurosciences

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

Présentation

Cette offre de formation dispensée au cœur de Paris est destinée aux scientifiques français et étrangers désirant poursuivre une carrière en neurosciences dans le domaine public ou privé.

- Elle offre à son public des connaissances théoriques et expérimentales de pointe dans les différents domaines de neurosciences (cellulaire, moléculaire et intégré).
- L'enseignement est dispensé par des chercheurs, enseignants-chercheurs, cliniciens, et industriels experts dans leur domaine de spécialité
- A une formation théorique solide s'ajoute une formation expérimentale conséquente, par des travaux pratiques et de nombreux stages en France ou à l'étranger (durée totale de 10 mois sur 2 ans).
- Plus de 50 laboratoires et de plateformes techniques participent à ce programme

Ce programme universitaire fait partie de Graduate School Neuroscience d'Université Paris Cité, liant des cours de master et doctorat à des laboratoires de recherche de pointe.

- La Graduate School **Neuroscience** forme les futures et futurs neuroscientifiques avec une approche diversifiée couvrant la recherche fondamentale, clinique, et l'ingénierie. [En savoir plus >](#)

OBJECTIFS

Cette offre de formation permet

- d'acquérir des bases solides et approfondies dans les domaines fondamentaux des neurosciences

(cellulaires, moléculaires et intégrés) par une approche pluridisciplinaire.

- de comprendre le fonctionnement du système nerveux dans un contexte physiologique et pathologique.
- de se familiariser avec les méthodologies nécessaires aux études en neurosciences
- d'acquérir des méthodes expérimentales de pointe caractéristiques du domaine

COMPÉTENCES VISÉES

- Maîtriser les connaissances théoriques dans les domaines fondamentaux des Neurosciences, du niveau moléculaire au niveau intégré.
- Maîtriser les approches méthodologiques de pointe liées à la spécialité
- Maîtriser les outils d'analyses, les bonnes pratiques expérimentales et l'éthique scientifique
- Acquérir les capacités de synthèse et d'analyse critique des données bibliographiques et expérimentales et maîtriser la communication scientifique écrite et orale
- Elaborer des protocoles expérimentaux
- Acquérir l'autonomie et savoir travailler en équipe
- Savoir gérer un projet en sciences, de la conception à la réalisation

Programme

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

ORGANISATION

Au 1er semestre (30 ECTS, 240h): l'enseignement est dispensé à raison de 2 à 3h de cours/TD par semaine, par UE de 3 ECTS. Les travaux pratiques (28h) sont dispensés en plateformes/laboratoires/salle de TP. Enseignement en français ou en anglais selon l'UE et selon l'intervenant.

Au 2ème semestre (30 ECTS dont 24 ECTS stages): l'enseignement théorique équivalent à 6 ECTS (48h) est dispensé durant le premier mois, suivi de deux stages (2 x 8 semaines) ou un stage de 4 mois si mobilité à l'étranger

Au 3ème semestre : L'enseignement de chaque UE est dispensé par semaine à raison de 24h par semaine en présentiel. Enseignement en anglais

Au 4ème semestre : stage de recherche de 6 mois (en France ou à l'étranger)

Rythme de la formation

Au 1er semestre (30 ECTS, 240h): l'enseignement est dispensé à raison de 2 à 3h de cours/TD par semaine et par UE de 3 ECTS. Les travaux pratiques (28h) seront dispensés en plateformes/laboratoires/salle de TP. Enseignement en français ou en anglais.

Au 2ème semestre (30 ECTS dont 24 ECTS stages): l'enseignement théorique équivalent à 6 ECTS (48h) est dispensé durant le premier mois, suivi de deux stages (2 x 8 semaines) ou un stage de 4 mois si mobilité à l'étranger

Au 3ème semestre : L'enseignement de chaque UE est dispensé par semaine à raison de 24h par semaine en présentiel. Enseignement en anglais

Au 4ème semestre : stage de recherche de 6 mois (en France ou à l'étranger)

TUTORAT

L'ensemble des étudiants bénéficient d'un tuteur ou une tutrice académique et d'un parrain ou une marraine parmi les anciens élèves. La formation bénéficie aussi d'une

association étudiante NMDA (Neuroscience Master and Doctorat students) contact via le réseau LinkedIn.

STAGE

Stage : Obligatoire

Durée du stage : M1 : durée totale de 4 mois (2 fois 2 mois) - M2 : durée totale de 6 mois

Stages et projets tutorés :

M2 : "UE Research Proposal" il s'agit d'un projet de recherche fictif tutoré

Admission

Cette offre de formation est destinée

- aux étudiants voulant faire une carrière en neurosciences dans le secteur public ou privé
- aux étudiants français et étrangers de filières scientifiques, médicales et ingénieurs ayant obtenu leur Licence en sciences biomédicales ou sciences de la vie ou niveau équivalent

PRÉ-REQUIS

- candidature en M1 : Licence ou niveau équivalent; majeur en biologie, mineur en neurosciences, niveau B2 en anglais pour les non anglophones, niveau B2 en français pour les non francophones
- candidature en M2 : M1 neurosciences ou niveau équivalent avec un stage en neurosciences minimum de deux mois, niveau B2 en anglais pour les non anglophones.

Droits de scolarité :

Les droits d'inscription nationaux sont annuels et fixés par le ministère de l'Enseignement supérieur de la Recherche. S'y

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

ajoutent les contributions obligatoires et facultatives selon la situation individuelle de l'étudiant.

Des frais de formation supplémentaires peuvent s'appliquer au public de formation professionnelle. Plus d'informations [ici](#).

Et après ?

POURSUITE D'ÉTUDES

Doctorat, Recherche Clinique, Médecine (passerelle, spécialisation), ou autres formations

50 à 70% des étudiants poursuivent en doctorat dont 10 à 15% à l'étranger

Poursuite d'études à l'étranger

Les nouveaux diplômés en Master de Neurosciences peuvent postuler aux différents programmes de PhD School en Neurosciences à l'étranger.

TAUX DE RÉUSSITE

100 %

Taux de réussite sur l'année de diplomation 2020-2021 (nombre d'admis par rapport au nombre d'inscrits administratifs)

DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

Après un Master (quelques exemples) :

- Ingénieur d'études (industrie R&D, université, organismes de recherche)
- Attaché de Recherche Clinique (ARC)
- Journaliste scientifique

Après une Thèse (quelques exemples) :

Chercheur, enseignant-chercheur, ingénieur de recherche (secteur public ou privé)

Contacts

Responsable de la mention

Mehrnaz Jafarian-Tehrani
mehrnaz.jafarian-tehrani@u-paris.fr

Responsable de la mention

Guiseppe Gangarossa
giuseppe.gangarossa@u-paris.fr

Responsable de la mention

Delphine Meffre
delphine.meffre@u-paris.fr

Secrétariat pédagogique

Séverine Thiery
01 76 53 46 66
severine.thiery@u-paris.fr

En bref

Composante(s)

UFR des Sciences fondamentales et biomédicales

Niveau d'études visé

BAC +5 (niveau 7)

ECTS

120

Public(s) cible(s)

- Étudiant

Modalité(s) de formation

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

- Formation initiale
- Formation professionnelle

Validation des Acquis de l'Expérience

Oui

Langue(s) des enseignements

- Français
- Anglais

Lieu de formation

Campus Saint Germain des Prés

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