Université Paris-Saclay
Partager

Email destinataire :
Vous devez renseigner un email valide
Envoyer
Une erreur est survenue. Merci de réessayer ultérieurement
Le mail de partage a bien été envoyé.
Ajouter au comparateur

# M1 Neurosciences - Site Orsay

Master
Mention Neurosciences
Régime(s) d'inscription
Formation initiale
Formation continue
Langue(s) d'enseignement
Français

Plongez au coeur de votre propre cerveau! Venez découvrir comment les cellules s'organisent pour former les différentes structures cérébrales, quels sont les mécanismes génétiques et moléculaires sous-jacents, comment les neurones communiquent et interagissent avec l'environnement extérieur pour générer nos perceptions, émotions, actions et comportements.

Le Master 1 Neurosciences s'organise autour de quatre blocs de connaissances et compétences complémentaires :

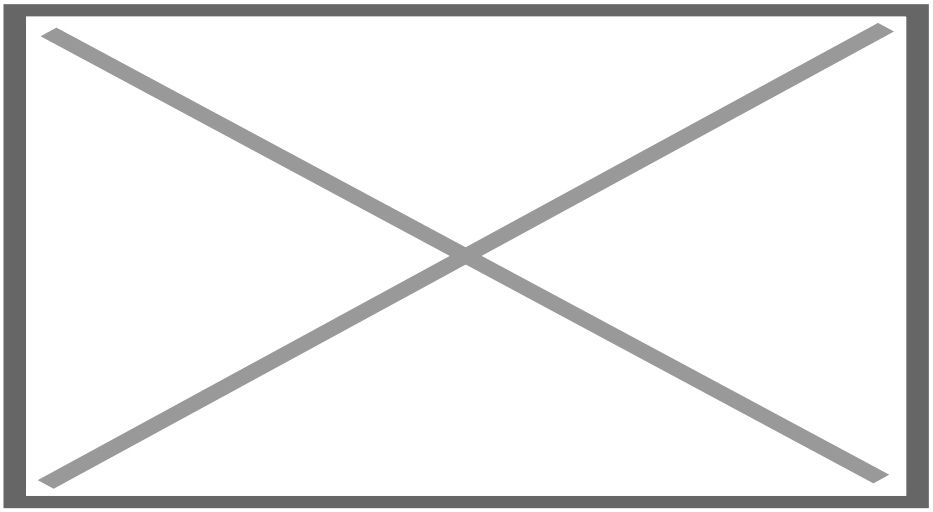
**Méthodes et Fondamentaux pour l'Exploration du Vivant (12,5 ECTS)**
**Un tremplin vers la compréhension intégrée du vivant** ! Renforcez les disciplines clés (anglais scientifique, biologie cellulaire et moléculaire, biochimie, signalisation cellulaire et génomique) tout en développant les compétences méthodologiques essentielles à l'analyse des systèmes biologiques.

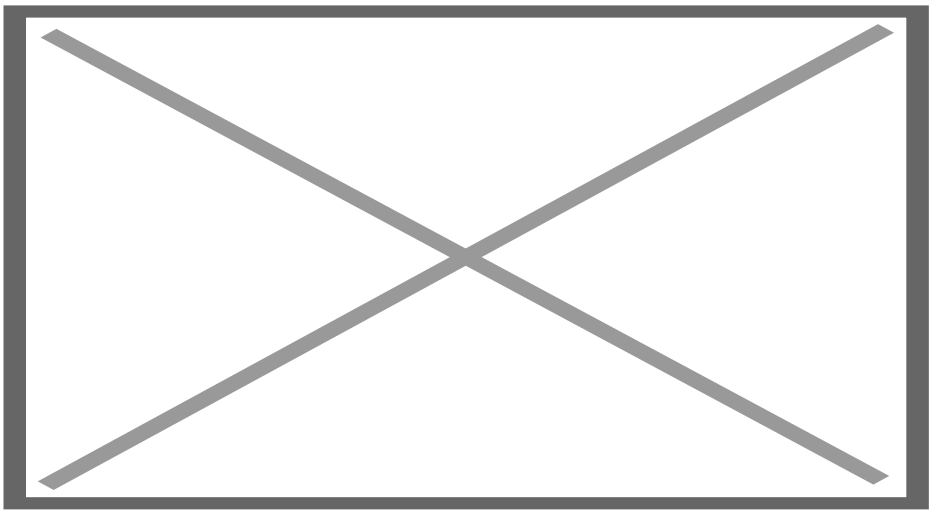
**Majeure Neurosciences (25 ECTS)**
Cœur du parcours, donne sa **coloration spécifique à votre M1**

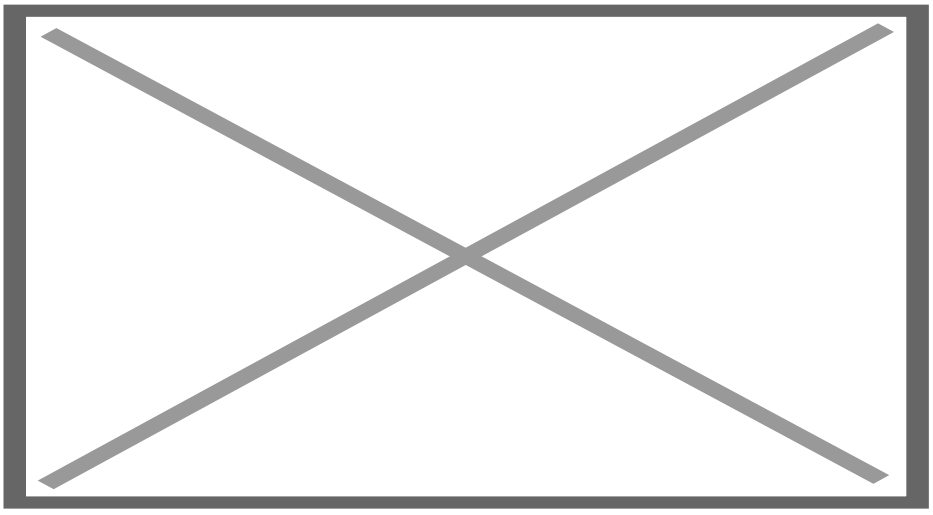
**Mineure (10 ECTS)**
Élargissez votre **culture scientifique** pour développer une vision transversale.

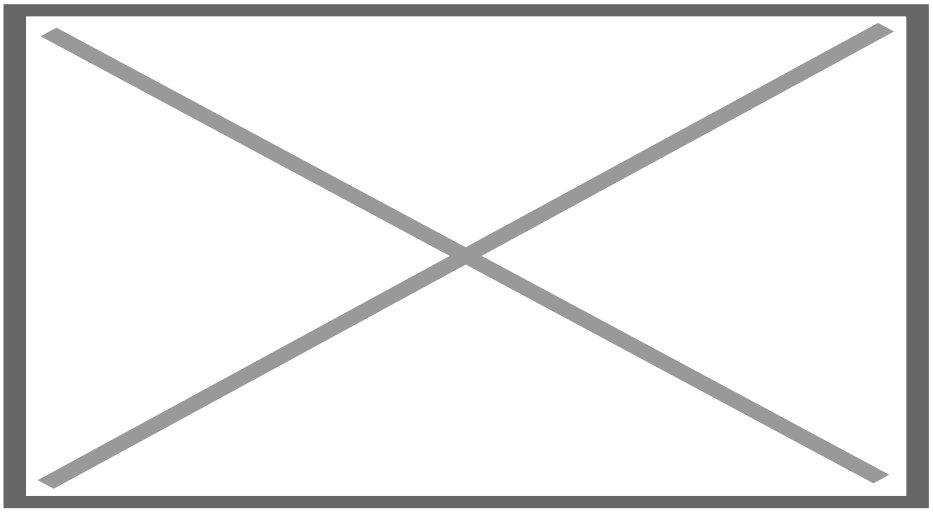
**Immersion Recherche (12,5 ECTS)**
Plongez au cœur de la recherche: Rédigez un **mémoire bibliographique** et réalisez un **stage de recherche**.

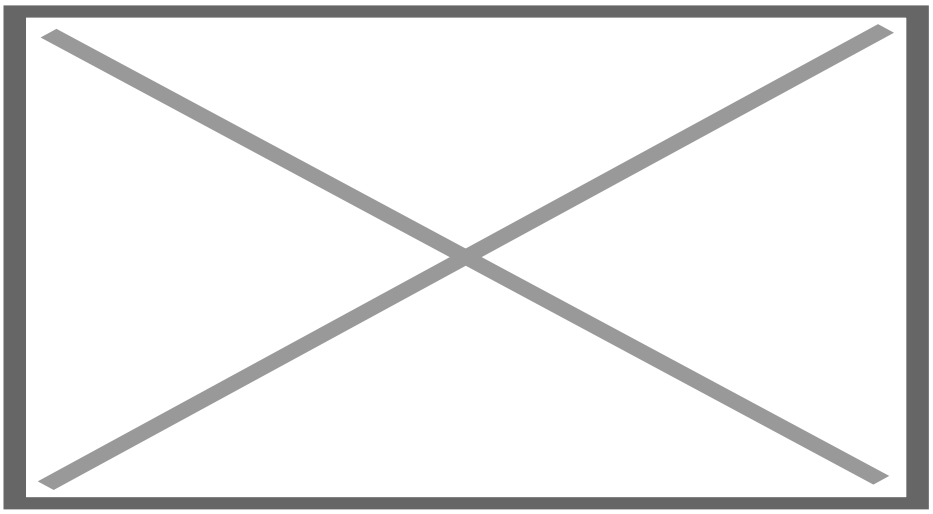
Télécharger la fiche détaillée
Je candidate











# Informations

- Présentation
- Admission
- Programme

Présentation

# Compétences

- **Compétence 1 : Démarche Scientifique**

C1. Conduire une démarche scientifique, développer des idées novatrices et générer de nouvelles connaissances.

- **Compétence 2 : Expertise, esprit critique et auto-formation**

C2. Acquérir des savoirs et méthodologies disciplinaires hautement spécialisés dans un domaine et à l’interface de plusieurs domaines de travail (interdisciplinaires complexes)

- **Compétence 3 : Communication scientifique**

C3.3 : Extraire et questionner des informations pertinentes d’un document scientifique ou de conférences en anglais.

- **Compétence 4 : Savoir être en milieu professionnel**

C4. Analyser et adapter ses actions un contexte professionnel

## Objectifs pédagogiques de la formation

Le M1 Neurosciences vous propose une formation par et pour la recherche. Vous y consoliderez vos bases disciplinaires, apprendrez à analyser la littérature scientifique, mener des projets et travailler sur des problématiques concrètes lors d’un stage en laboratoire, tout en ayant la liberté de personnaliser votre parcours selon vos envies et vos ambitions. Le Master 1 de la mention Neurosciences a pour objectif de former les étudiant·e·s à la compréhension du fonctionnement du système nerveux, à travers une approche pluridisciplinaire et intégrative. Ce cursus propose une exploration des neurosciences à différents niveaux d’analyse, allant du gène à la cognition. Vous étudierez les bases de la communication neuronale, l’organisation et la connectivité des principales structures cérébrales, ainsi que la manière dont ces circuits permettent à l’individu de percevoir son environnement, de ressentir des émotions, d'apprendre et mémoriser, de prendre des décisions et agir. La formation vous permettra de comprendre comment les organes sensoriels transmettent l’information au cerveau, comment les émotions émergent de l’interaction entre le corps et le système nerveux, et comment ces processus s’articulent pour produire des comportements complexes. Les enseignements théoriques sont complétés par des travaux pratiques au cours desquels vous serez initié·e·s à différentes techniques expérimentales (imagerie, électrophysiologie, étude comportementale, etc.) ainsi qu’à l’analyse et à l’interprétation de données scientifiques. D’autres UEs viendront compléter votre formation en vous initiant à la programmation, à la neuropathologie; en renforçant votre esprit critique, vos compétences méthodologiques, ainsi que votre capacité à questionner les modèles actuels pour mieux comprendre les enjeux de la recherche contemporaine en neurosciences.

Cette flexibilité vous permet de composer un parcours sur mesure et de commencer à développer une expertise ciblée dans les domaines qui vous passionnent et dans lesquels vous envisagez une poursuite en M2. Le choix des UEs du bloc Mineure apporte une opportunité d’ouverture supplémentaire ainsi élargir les possibilités de poursuite d’études à niveau M2

# Débouchés

## Poursuite d’études

### Master Neurosciences
### M2 computational neurosciences and neuroengineering (CNN)
### M2 Handicap neurologique
### M2 Cognition, behavior and mental disorders

# M2 Systems Neuroscience: from cells to physiopathological brain functions
# M2 Systems Neuroscience : from cells to brain functions

## Agenda

Début de la formation (date indicative)
07/09/2026
Fin de la formation (date indicative)
23/07/2027
Admission

## Voie d’accès

Sciences de la vie
Sciences de la vie et de la Terre

## Capacité d’accueil

### Places

15

## Public visé et prérequis

Licence SV ou SVT

## Période(s) de candidature

Plateforme Inception

Du 15/01/2026 au 16/03/2026

Plateforme MonMaster

Du 17 février au 16 mars 2026

Pour connaître la plateforme sur laquelle vous devez candidater, vous trouverez plus de renseignements sur la page Candidater à nos masters. Vous trouverez ci-dessous la liste des pièces justificatives demandées sur la plateforme Inception.

## Pièces justificatives

## Obligatoires

Lettre de motivation.

Tous les relevés de notes des années/semestres validés depuis le BAC à la date de la candidature.

Curriculum Vitae.

Autre.

proposition de contrat pédagogique selon l'outil : https://master-biologie-sante.eu/parcours/index.php

## Facultatives

Dossier VAPP (obligatoire pour toutes les personnes demandant une validation des acquis pour accéder à la formation) https://www.universite-paris-saclay.fr/formation/formation-continue/validation-des-acquis-de-lexperience.

Programme

| Matières | ECTS | Semestre | Cours | TD | TP | Cours-TD | Cours-TP | TD-TP | A distance | Projet | Tutorat |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Préparation au M1 - site Evry | 0 | Semestre 1 | 15 | | | | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | | | |
| Préparation au M1 Sites Orsay - Versailles | 0 | Semestre 1 | 25 | | | | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | | | |

| Matières | ECTS | Semestre | Cours | TD | TP | Cours-TD | Cours-TP | TD-TP | A distance | Projet | Tutorat |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Groupe Socle - Anglais S1 | | | | | | | | | | | |
| Anglais Scientifique Santé | 2.5 | Annualisé | 12.5 | 12.5 | | | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | | | |
| English for Sciences ORSAY | 2.5 | Semestre 1 | | 25 | | | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | | | |
| Anglais S1 UEVE | 2.5 | Annualisé | | | | | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | | | |
| Anglais S1 UVSQ | 2.5 | Semestre 1 | | | | | | | | | |

| Matières | ECTS | Semestre | Cours | TD | TP | Cours-TD | Cours-TP | TD-TP | A distance | Projet Tutorat |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Charger le détail | | | | | | | | | | |
| Intercultural Communication Project EUGLOH | 2.5 | Semestre 1 | 24 | | | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | | |
| BIOMEX | | | | | | | | | | |
| BIOMécanismes et EXploration multi-échelle (BIOMEX) | 10 | Semestre 1 | 31 | 56 | 22 | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | | |

| Matières | ECTS | Semestre | Cours | TD | TP | Cours-TD | Cours-TP | TD-TP | A distance | Projet Tutorat |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IR.fr | | | | | | | | | | |
| Projet scientifique | 5 | Semestre 2 | 4 | | | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | | |
| Stage | 7.5 | Semestre 2 | 4 | | | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | | |
| IR.en | | | | | | | | | | |
| Internship | 7.5 | Semestre 2 | 4 | | | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | | |
| Scientific project | 5 | Semestre 2 | 4 | | | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | | |
| Autres Stages IR | | | | | | | | | | |
| Stage expérimental (cursus Santé UVSQ) | 5 | Semestre 2 | | | 2 | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | | |
| Stage facultatif | 0 | Semestre 2 | | | | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | | |
| Stage expérimental (cursus Santé KB) | 2.5 | Semestre 2 | | | | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | | |

| Matières | ECTS | Semestre | Cours | TD | TP | Cours-TD | Cours-TP | TD-TP | A distance | Projet Tutorat |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Neurosciences (NS) | | | | | | | | | | |
| Technologie des neurosciences / Methods in Neuroscience<br>Charger le détail | 5 | Semestre 1 | | 5 | 41 | | | | | |
| Neurobiologie cellulaire et moléculaire<br>Charger le détail | 2.5 | Semestre 1 | 18 | 5 | | | | | | |
| Initiation aux neurosciences<br>Charger le détail | 5 | Semestre 1 | 30 | 10 | | | | | | |
| Biologie du comportement animal<br>Charger le détail | 5 | Semestre 1 | 38 | 8 | | | | | | |
| Neurobiology of emotions and decision making<br>Charger le détail | 2.5 | Semestre 2 | | | | | | | | |
| Neurobiology of Integrated Systems<br>Charger le détail | 5 | Semestre 2 | | | | | | | | |
| Neuroanatomie fondamentale<br>Charger le détail | 2.5 | Semestre 1 | 13 | | 10 | | | | | |
| Neurophysiopathologie des infections 1<br>Charger le détail | 5 | Semestre 2 | | | | | | | | |
| Neurophysiopathologie des infections 2<br>Charger le détail | 2.5 | Semestre 2 | 20 | | | | | | | |
| Current Topics in Neuropathology and Research Design<br>Charger le détail | 5 | Semestre 1 | 22 | 24 | | | | | | |

| Matières | ECTS | Semestre | Cours | TD | TP | Cours-TD | Cours-TP | TD-TP | A distance | Projet Tutorat |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Biologie des cancers (BDC) | | | | | | | | | | |

| Matières | ECTS | Semestre | Cours | TD | TP | Cours-TD | Cours-TP | TD-TP | A distance | Projet Tutorat |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Base de la différenciation cellulaire et de l'oncogénèse<br>Charger le détail | 2.5 | Semestre 1 | 13 | 10 | | | | | | |
| Oncogenèse, Signalisation, Cellules souches<br>Charger le détail | 5 | Semestre 1 | 12 | 13 | 21 | | | | | |
| Génétique moléculaire et cellulaire du développement et de la différenciation<br>Charger le détail | 5 | Semestre 2 | 25 | 21 | | | | | | |
| Points de contrôle du cycle cellulaire et réparation de l'ADN<br>Charger le détail | 5 | Semestre 2 | 11 | 14 | 30 | | | | | |
| Functional (epi)genomics and precision medicine<br>Charger le détail | 2.5 | Semestre 2 | 14 | 9 | | | | | | |
| Mécanismes de la cancérogenèse<br>Charger le détail | 5 | Semestre 1 | 35 | 7.5 | | | | | | |
| Stratégies d'Immunothérapie<br>Charger le détail | 2.5 | Semestre 1 | 14 | 9 | | | | | | |
| Génétique humaine<br>Charger le détail | 5 | Semestre 1 | 36 | | | | | | | |
| Contrôle de l'expression génique<br>Charger le détail | 5 | Semestre 1 | 12 | 11 | 20 | | | | | |
| Génomique et pathologies<br>Charger le détail | 2.5 | Semestre 2 | 16 | 3 | 3 | | | | | |
| Etats pathologiques de la cellule<br>Charger le détail | 2.5 | Semestre 2 | 16.5 | 4 | | | | | | |

| Matières | ECTS | Semestre | Cours | TD | TP | Cours-TD | Cours-TP | TD-TP | A distance | Projet Tutorat |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Cancérologie fondamentale et clinique<br>Charger le détail | 5 | Semestre 2 | 32 | 14 | | | | | | |
| Apoptose et signalisation<br>Charger le détail | 5 | Semestre 2 | 2 | | 44 | | | | | |
| DNA Damage Repair in Normal and Cancer Cells<br>Charger le détail | 2.5 | Semestre 1 | | 23 | | | | | | |
| Chromatin control of Gene expression<br>Charger le détail | 2.5 | Annualisé | 10 | 6 | 7 | | | | | |
| Biologie des génomes (BDG) | | | | | | | | | | |
| Introduction to human genetics<br>Charger le détail | 2.5 | Semestre 2 | 12 | 11 | | | | | | |
| Animal transgenesis<br>Charger le détail | 2.5 | Semestre 2 | 14 | 9 | | | | | | |
| Outils Biotechnologiques - Génomique fonctionnelle<br>Charger le détail | 2.5 | Semestre 1 | 23 | | | | | | | |
| Génétique moléculaire et cellulaire du développement et de la différenciation<br>Charger le détail | 5 | Semestre 2 | 25 | 21 | | | | | | |
| Points de contrôle du cycle cellulaire et réparation de l'ADN<br>Charger le détail | 5 | Semestre 2 | 11 | 14 | 30 | | | | | |
| Génétique des pathologies complexes<br>Charger le détail | 2.5 | Semestre 1 | 9.5 | 13.5 | | | | | | |
| Functional (epi)genomics and precision medicine<br>Charger le détail | 2.5 | Semestre 2 | 14 | 9 | | | | | | |

| Matières | ECTS | Semestre | Cours | TD | TP | Cours-TD | Cours-TP | TD-TP | A distance | Projet Tutorat |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Virus et génie génétique | 5 | Semestre 1 | 18 | | 25 | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | | |
| Génétique humaine | 5 | Semestre 1 | 36 | | | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | | |
| Epigenetics | 2.5 | Semestre 2 | 13 | 10 | | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | | |
| Dynamique des génomes | 2.5 | Semestre 2 | 14 | 7 | | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | | |
| Contrôle de l'expression génique | 5 | Semestre 1 | 12 | 11 | 20 | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | | |
| Boîtes à outils moléculaires et cellulaires | 5 | Semestre 1 | 10.5 | 4 | 21 | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | | |
| Outils Biotechnologiques - Analyse de données multi-omiques | 2.5 | Semestre 2 | 10 | 11 | | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | | |
| Virologie fondamentale | 5 | Semestre 2 | 33.5 | 9.5 | | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | | |
| Génomique fonctionnelle et médecine de précision | 2.5 | Semestre 2 | 14 | 9 | | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | | |
| Génomique et pathologies | 2.5 | Semestre 2 | 16 | 3 | 3 | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | | |
| Génétique et génomique des populations | 2.5 | Semestre 2 | 15 | 8 | | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | | |
| Immuno-vectorologie | 2.5 | Semestre 2 | 14 | 9 | | | | | | |

| Matières | ECTS | Semestre | Cours | TD | TP | Cours-TD | Cours-TP | TD-TP | A distance | Projet Tutorat |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Charger le détail<br>Transgénèse animale | 2.5 | Semestre 2 | 14 | 9 | | | | | | |
| Charger le détail<br>Biologie moléculaire et cellulaire appliquées à des modèles viraux | 5 | Semestre 1 | 6 | 6 | 34 | | | | | |
| Charger le détail<br>Biothérapies innovantes | 2.5 | Semestre 2 | 14 | 9 | | | | | | |
| Charger le détail<br>DNA Damage Repair in Normal and Cancer Cells | 2.5 | Semestre 1 | | 23 | | | | | | |
| Charger le détail<br>Chromatin control of Gene expression | 2.5 | Annualisé | 10 | 6 | 7 | | | | | |
| Charger le détail<br>Biomolécules et Ingénierie du vivant (BIV) | | | | | | | | | | |
| Catalyse enzymatique, mécanismes moléculaires | 2.5 | Semestre 2 | 16 | 9 | | | | | | |
| Charger le détail<br>Préparation, purification et caractérisation des protéines recombinantes | 2.5 | Semestre 2 | 3 | | 20 | | | | | |
| Charger le détail<br>Polymères pour la Biologie et applications | 2.5 | Semestre 2 | 16 | 9 | | | | | | |
| Charger le détail<br>La biologie à l'échelle de la molécule unique et de la cellule unique | 2.5 | Semestre 2 | 14 | 9 | | | | | | |
| Charger le détail<br>Cellular economics | 2.5 | Semestre 1 | 13 | | 10 | | | | | |
| Charger le détail<br>Systems Biology I | 2.5 | Semestre 1 | 14 | 9 | | | | | | |

| Matières | ECTS | Semestre | Cours | TD | TP | Cours-TD | Cours-TP | TD-TP | A distance | Projet Tutorat |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Charger le détail<br>Protéines membranaires : biochimie et biologie moléculaire | 5 | Semestre 1 | 8 | | 38 | | | | | |
| Charger le détail<br>Enzymologie | 5 | Semestre 1 | | | 46 | | | | | |
| Charger le détail<br>Outils de Bioinformatique structurale | 5 | Semestre 1 | 6 | | 17 | | | | | |
| Charger le détail<br>Architecture et fonction des macromolécules | 5 | Semestre 1 | 32 | 8 | 6 | | | | | |
| Charger le détail<br>Systems Biology II | 2.5 | Semestre 1 | 16 | 9 | | | | | | |
| Charger le détail<br>Synthetic Biology | 2.5 | Semestre 2 | 14 | 9 | | | | | | |
| Charger le détail<br>Nanosciences pour la biologie | 2.5 | Semestre 2 | 14 | 9 | | | | | | |
| Charger le détail<br>Microbiologie industrielle et alimentaire | 5 | Semestre 2 | | | 46 | | | | | |
| Charger le détail<br>Biotechnologies applications exemples | 5 | Semestre 2 | 10 | | | | | | | |
| Charger le détail<br>Protéines recombinantes | 5 | Semestre 1 | | | | | | | | |
| Charger le détail<br>Outils biotechnologiques - Protéines | 2.5 | Semestre 2 | 17 | 6 | | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | | |

| Matières | ECTS | Semestre | Cours | TD | TP | Cours-TD | Cours-TP | TD-TP | A distance | Projet Tutorat |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Méthodes d'analyse structurale | 5 | Semestre 2 | 28 | 18 | | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | | |
| Analyse avancée de données biologiques en Python | 5 | Semestre 2 | 13 | 9 | | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | | |
| Mécanismes cellulaires et signalisation (MCS) | | | | | | | | | | |
| Endocrinologie moléculaire et cellulaire / Molecular and cellular endocrinology | 5 | Semestre 1 | 42 | | | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | | |
| Dynamique membranaire et signalisation | 5 | Semestre 1 | 16 | 10 | 20 | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | | |
| Biologie cellulaire du cytosquelette | 5 | Semestre 1 | 23 | 10 | 13 | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | | |
| Base de la différenciation cellulaire et de l'oncogénèse | 2.5 | Semestre 1 | 13 | 10 | | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | | |
| Oncogenèse, Signalisation, Cellules souches | 5 | Semestre 1 | 12 | 13 | 21 | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | | |
| Génétique moléculaire et cellulaire du développement et de la différenciation | 5 | Semestre 2 | 25 | 21 | | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | | |
| Plant-microbe interactions | 5 | Semestre 1 | 25.5 | 1.5 | 9 | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | | |
| Longévité et vieillissement | 5 | Semestre 1 | 25 | 21 | | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | | |
| Initiation à la biologie vasculaire | 2.5 | Semestre 1 | 23 | | | | | | | |

| Matières | ECTS | Semestre | Cours | TD | TP | Cours-TD | Cours-TP | TD-TP | A distance | Projet Tutorat |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Charger le détail<br>Biosignaling | 5 | Semestre 1 | 24 | 22 | | | | | | |
| Charger le détail<br>Approfondissement en immunologie : du fondamental à l'appliqué | 2.5 | Semestre 1 | 16 | 6 | | | | | | |
| Charger le détail<br>Voies de transduction du signal | 5 | Semestre 1 | | | 46 | | | | | |
| Charger le détail<br>Signalisation et communication cellulaire | 2.5 | Semestre 1 | 14 | 9 | | | | | | |
| Charger le détail<br>Contrôle de l'expression génique | 5 | Semestre 1 | 12 | 11 | 20 | | | | | |
| Charger le détail<br>Trafic intracellulaire | 2.5 | Semestre 2 | 17 | 6 | | | | | | |
| Charger le détail<br>Physiopathologie de la signalisation | 5 | Semestre 2 | 29 | 16 | | | | | | |
| Charger le détail<br>Lipids and membranes in patho-physiology | 2.5 | Semestre 2 | 13 | 10 | | | | | | |
| Charger le détail<br>Etats pathologiques de la cellule | 2.5 | Semestre 2 | 16.5 | 4 | | | | | | |
| Charger le détail<br>Cancérologie fondamentale et clinique | 5 | Semestre 2 | 32 | 14 | | | | | | |
| Charger le détail<br>Apoptose et signalisation | 5 | Semestre 2 | 2 | | 44 | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | | |

| Matières | ECTS | Semestre | Cours | TD | TP | Cours-TD | Cours-TP | TD-TP | A distance | Projet Tutorat |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| La paramécie, nouveau modèle d'étude des ciliopathies humaines par ARN interférence | 5 | Semestre 2 | 10 | | 36 | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | | |
| Physiopathologie endocrinienne | 2.5 | Semestre 2 | 19 | 4 | | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | | |
| Physiologie et physiopathologie de la reproduction humaine | 5 | Semestre 2 | 24 | 14 | 8 | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | | |
| Biologie moléculaire et cellulaire appliquées à des modèles viraux | 5 | Semestre 1 | 6 | 6 | 34 | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | | |
| DNA Damage Repair in Normal and Cancer Cells | 2.5 | Semestre 1 | | 23 | | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | | |
| Biophysique Cellulaire | 2.5 | Semestre 1 | 15 | | 8 | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | | |
| Immunologie et physio-physiopathologie (I3P) | | | | | | | | | | |
| Immunopathologie Clinique et Immunothérapie | 5 | Semestre 2 | 26 | 12 | | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | | |
| Biologie de la reproduction | 5 | Semestre 2 | 36 | 0 | | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | | |
| Endocrinologie moléculaire et cellulaire / Molecular and cellular endocrinology | 5 | Semestre 1 | 42 | | | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | | |
| Immuno-pathophysiology | 2.5 | Semestre 2 | 14 | 9 | | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | | |

| Matières | ECTS | Semestre | Cours | TD | TP | Cours-TD | Cours-TP | TD-TP | A distance | Projet Tutorat |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Physiologie du système immunitaire | 2.5 | Semestre 1 | 16 | 9 | | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | | |
| Longévité et vieillissement | 5 | Semestre 1 | 25 | 21 | | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | | |
| Les bases de l'immunologie | 5 | Semestre 1 | 30 | 16 | | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | | |
| Initiation à la biologie vasculaire | 2.5 | Semestre 1 | 23 | | | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | | |
| Stratégies d'Immunothérapie | 2.5 | Semestre 1 | 14 | 9 | | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | | |
| Approfondissement en immunologie : du fondamental à l'appliqué | 2.5 | Semestre 1 | 16 | 6 | | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | | |
| Lipids and membranes in patho-physiology | 2.5 | Semestre 2 | 13 | 10 | | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | | |
| Etats pathologiques de la cellule | 2.5 | Semestre 2 | 16.5 | 4 | | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | | |
| Toxicologie-pharmacologie | 2.5 | Semestre 2 | 19.5 | | 2 | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | | |
| Physiopathologie endocrinienne | 2.5 | Semestre 2 | 19 | 4 | | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | | |
| Physiologie et physiopathologie de la reproduction humaine | 5 | Semestre 2 | 24 | 14 | 8 | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | | |

| Matières | ECTS | Semestre | Cours | TD | TP | Cours-TD | Cours-TP | TD-TP | A distance | Projet Tutorat |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Physiologie et biologie intégrées du système cardio-respiratoire<br>Charger le détail | 5 | Semestre 2 | 35 | | | | | | | |
| Physiologie des régulations<br>Charger le détail | 5 | Semestre 2 | 33 | 13 | | | | | | |
| Nutrition, microbiote et sécurité sanitaire<br>Charger le détail | 2.5 | Semestre 2 | 19.5 | 2 | | | | | | |
| Nutrition et prévention des grandes pathologies<br>Charger le détail | 2.5 | Semestre 2 | 19.5 | 2 | | | | | | |
| Immunophysiopathologie<br>Charger le détail | 2.5 | Semestre 2 | 14 | 9 | | | | | | |
| Immunologie moléculaire et cellulaire<br>Charger le détail | 5 | Semestre 2 | 26 | 20 | | | | | | |
| Formation pratique en immunologie<br>Charger le détail | 5 | Semestre 2 | 10 | 8 | 28 | | | | | |
| Réponse immunitaire et stratégie défensive<br>Charger le détail | 5 | Semestre 1 | 30 | 16 | | | | | | |
| Microbiologie (MB) | | | | | | | | | | |
| Microbiologie médicale : thérapeutiques anti-infectieuses et biotechnologies<br>Charger le détail | 5 | Semestre 1 | 16 | 18 | | | | | | |
| Evolution et biodiversité des microorganismes<br>Charger le détail | 5 | Semestre 1 | 37 | 9 | | | | | | |
| Communautés microbiennes<br>Charger le détail | 2.5 | Semestre 1 | 10.5 | 12.5 | | | | | | |

| Matières | ECTS | Semestre | Cours | TD | TP | Cours-TD | Cours-TP | TD-TP | A distance | Projet Tutorat |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Virus et génie génétique | 5 | Semestre 1 | 18 | | 25 | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | | |
| Les microbiomes: clés pour des écosystèmes aquatiques sains. | 2.5 | Semestre 1 | 14 | 9 | | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | | |
| Biologie cellulaire des interactions hôte-bactéries invasives | 5 | Semestre 1 | 25 | 6 | 15 | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | | |
| Protéines membranaires : biochimie et biologie moléculaire | 5 | Semestre 1 | 8 | | 38 | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | | |
| Plant-microbe interactions | 5 | Semestre 1 | 25.5 | 1.5 | 9 | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | | |
| Virologie fondamentale | 5 | Semestre 2 | 33.5 | 9.5 | | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | | |
| Immuno-vectorologie | 2.5 | Semestre 2 | 14 | 9 | | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | | |
| Parasitologie (études des interactions durables) | 2.5 | Semestre 2 | 5 | | 18 | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | | |
| Microbiologie industrielle et alimentaire | 5 | Semestre 2 | | | 46 | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | | |
| Microbiologie appliquée | 5 | Semestre 2 | 30 | | | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | | |
| La paramécie, nouveau modèle d'étude des ciliopathies humaines par ARN interférence | 5 | Semestre 2 | 10 | | 36 | | | | | |

| Matières | ECTS | Semestre | Cours | TD | TP | Cours-TD | Cours-TP | TD-TP | A distance | Projet Tutorat |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Charger le détail<br>Integrative microbiology | 2.5 | Semestre 2 | 10 | 10 | | | | | | |
| Charger le détail<br>Génétique et physiologie bactériennes | 5 | Semestre 2 | 25 | 21 | | | | | | |
| Charger le détail<br>Nutrition, microbiote et sécurité sanitaire | 2.5 | Semestre 2 | 19.5 | 2 | | | | | | |
| Charger le détail<br>Réponse immunitaire et stratégie défensive | 5 | Semestre 1 | 30 | 16 | | | | | | |
| Charger le détail<br>Biologie moléculaire et cellulaire appliquées à des modèles viraux | 5 | Semestre 1 | 6 | 6 | 34 | | | | | |
| Charger le détail<br>Adapt or disappear: missions in virology | 2.5 | Semestre 2 | 14 | 9 | | | | | | |
| Charger le détail<br>Plateformes Biosciences | 5 | Semestre 2 | 10 | 30 | 30 | | | | | |
| Charger le détail<br>Ouverture GS LSH<br>Pratiques expérimentales | 5 | Semestre 2 | | | 46 | | | | | |
| Charger le détail<br>Anglais S2 Certification Linguaskill | 2.5 | Semestre 2 | | 22 | | | | | | |
| Charger le détail<br>Anglais S2 2,5 ECTS UVSQ | 2.5 | Semestre 2 | | 25 | | | | | | |
| Charger le détail<br>Integrative plant physiology | 5 | Semestre 1 | 20 | 16 | | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | | |

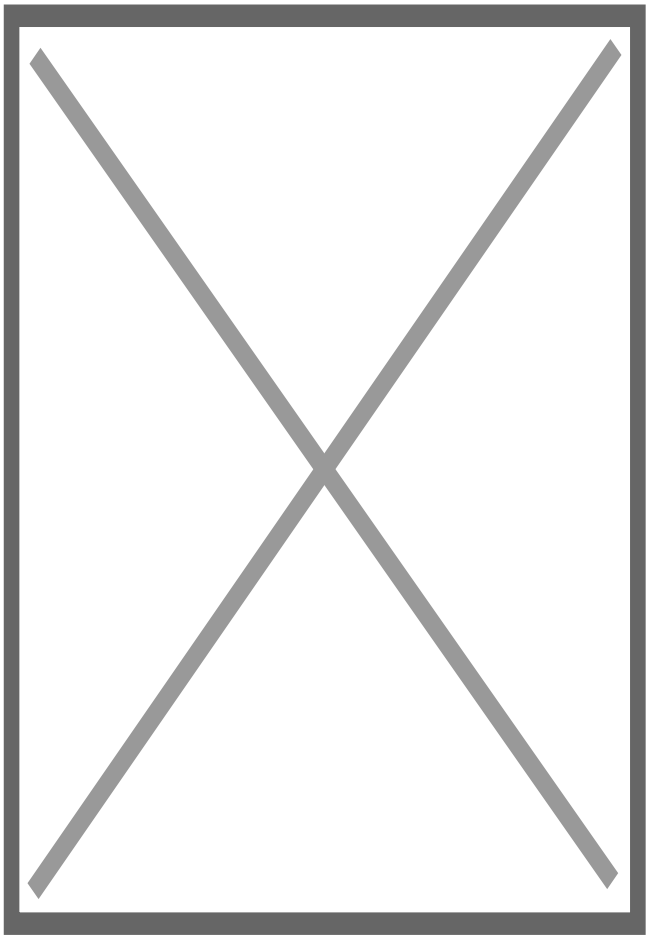
| Matières | ECTS | Semestre | Cours | TD | TP | Cours-TD | Cours-TP | TD-TP | A distance | Projet | Tutorat |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Application des procédures en expérimentation animale | 5 | Semestre 2 | | 30 | 15 | | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | | | |
| Transition écologique | 2.5 | Semestre 2 | 8 | 14 | | | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | | | |
| Anglais S2 2,5 ECTS UEVE | 2.5 | Semestre 2 | | 23 | | | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | | | |
| Biostatistiques (Versailles) | 2.5 | Semestre 2 | 4 | 19 | 0 | | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | | | |
| Current Questions in Evolution | 5 | Semestre 2 | 37 | | | | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | | | |
| Introduction à l'imagerie biomédicale | 5 | Semestre 2 | 32 | 2 | | | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | | | |
| Biostatistiques (Orsay) | 5 | Semestre 1 | 11 | 11 | 24 | | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | | | |
| Ecologie fonctionnelle | 5 | Semestre 1 | 46 | | | | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | | | |
| Fonctionnement de l'entreprise innovante | 5 | Semestre 1 | 36 | | | | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | | | |
| Les Mastériales.fr | 2.5 | Semestre 1 | 2 | 15 | | | | | | 6 | |
| Charger le détail | | | | | | | | | | | |
| Workshop on plant responses to biotic and abiotic stresses | 5 | Semestre 1 | | 6 | 36 | | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | | | |
| Atelier organismes modèles (S1) | 5 | Semestre 1 | 2 | | 44 | | | | | | |

| Matières | ECTS | Semestre | Cours | TD | TP | Cours-TD | Cours-TP | TD-TP | A distance | Projet Tutorat |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Charger le détail<br>Workshop on model organisms / HELIX2 | 5 | Semestre 1 | 4 | | 48 | | | | | |
| Charger le détail<br>Workshop on model organisms / HELIX1 | 2.5 | Semestre 1 | 2 | | 23 | | | | | |
| Charger le détail<br>Cellular economics | 2.5 | Semestre 1 | 13 | | 10 | | | | | |
| Charger le détail<br>Ecological transition | 2.5 | Semestre 2 | 8 | 14 | | | | | | |
| Charger le détail<br>Workshop on plant responses to biotic and abiotic stresses (Elective courses C - option 1) | 4 | Semestre 1 | | 6 | 36 | | | | | |
| Charger le détail<br>Workshop on plant responses to biotic and abiotic stresses | 5 | Semestre 1 | | 6 | 36 | | | | | |
| Charger le détail<br>Plant-microbe interactions | 5 | Semestre 1 | 25.5 | 1.5 | 9 | | | | | |
| Charger le détail<br>Integrative plant physiology | 5 | Semestre 1 | 20 | 16 | | | | | | |
| Charger le détail<br>UE LIBRES<br>UE libre S2 - 5 ECTS | 5 | Semestre 2 | | | | | | | | |
| Charger le détail<br>UE libre_2 S2 - 2,5 ECTS | 2.5 | Semestre 1 | | | | | | | | |
| Charger le détail<br>UE libre_1 S1 - 2,5 ECTS | 2.5 | Semestre 1 | | | | | | | | |

| Matières | ECTS | Semestre | Cours | TD | TP | Cours-TD | Cours-TP | TD-TP | A distance | Projet | Tutorat |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Charger le détail | | | | | | | | | | | |
| UE libre_2 S1 - 2,5 ECTS | 2.5 | Semestre 1 | | | | | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | | | |

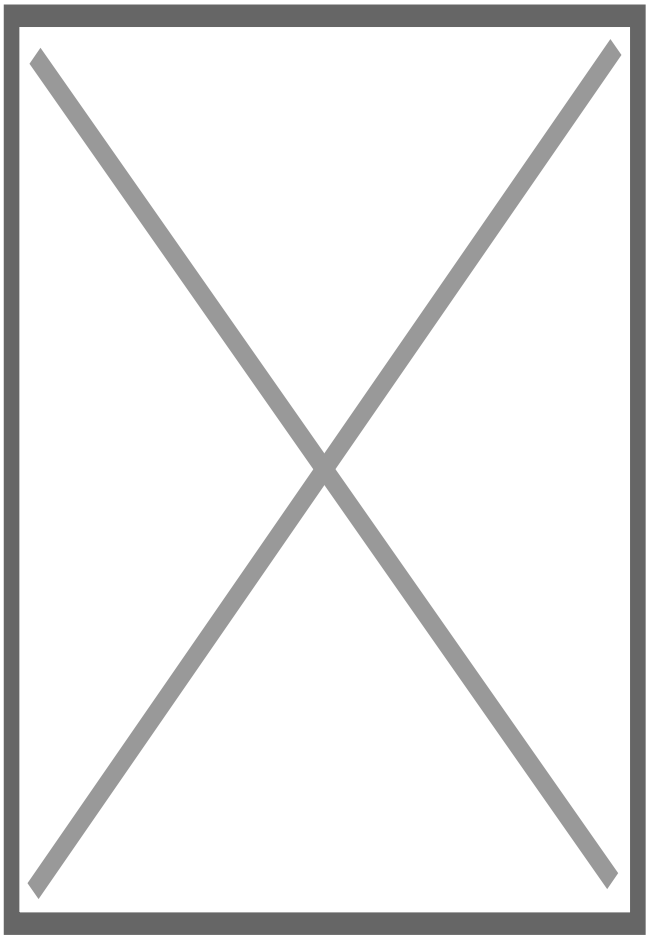
# Campus de la formation

Javascript est requis pour visualiser cette carte.



## Orsay Bures

Orsay / Bures-sur-Yvette
Bus 4607, 4626
RER B Orsay ville ou Bures-sur-Yvette
Voir
Bibliothèque
Maison des associations



**Saclay Moulon**

Saclay / Gif-sur-Yvette / Orsay
Bus 4606 / 4609 / 4611 / 5154
RER B Le guichet
Voir
Restaurant CROUS
Bibliothèque
Equipements sportifs
Résidence étudiante

# Contact(s)

- **Laurent THEODORE**

  PR
- **Micaela GALANTE**
- **Andrea Giorgi**

http://www.universite-paris-saclay.fr/formation/master/neurosciences/m1-neurosciences-site-orsay