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

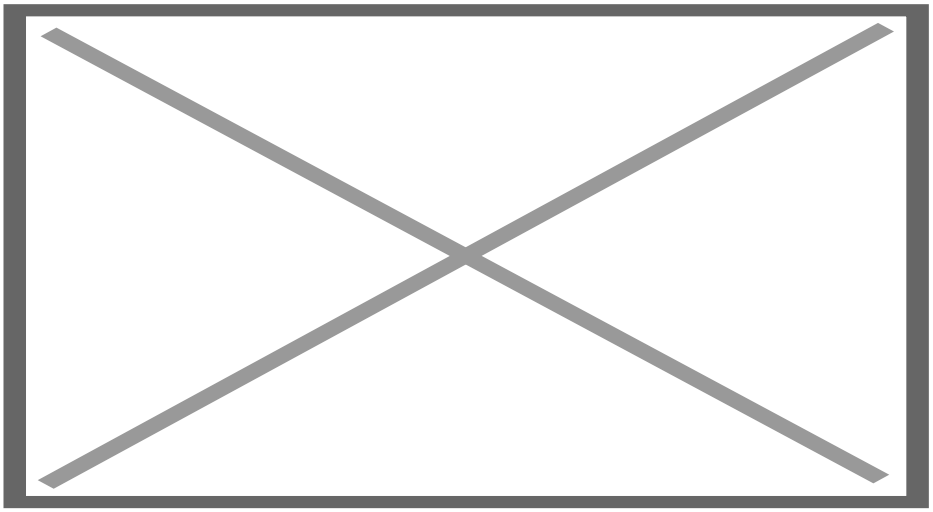
# M1 Cursus Santé-Biologie - Site Kremlin-Bicêtre

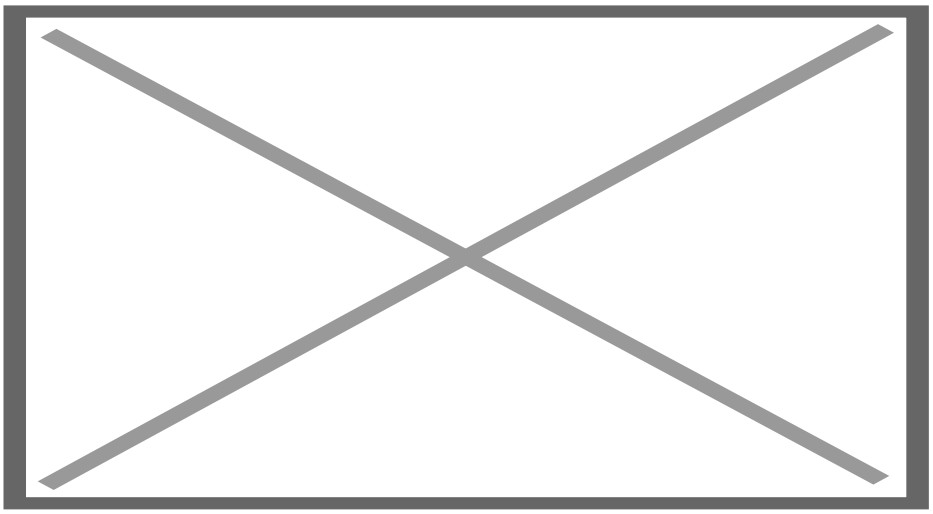
Master
Mention Ingénierie de la santé
Régime(s) d'inscription
Formation initiale
Langue(s) d'enseignement
Anglais
Français

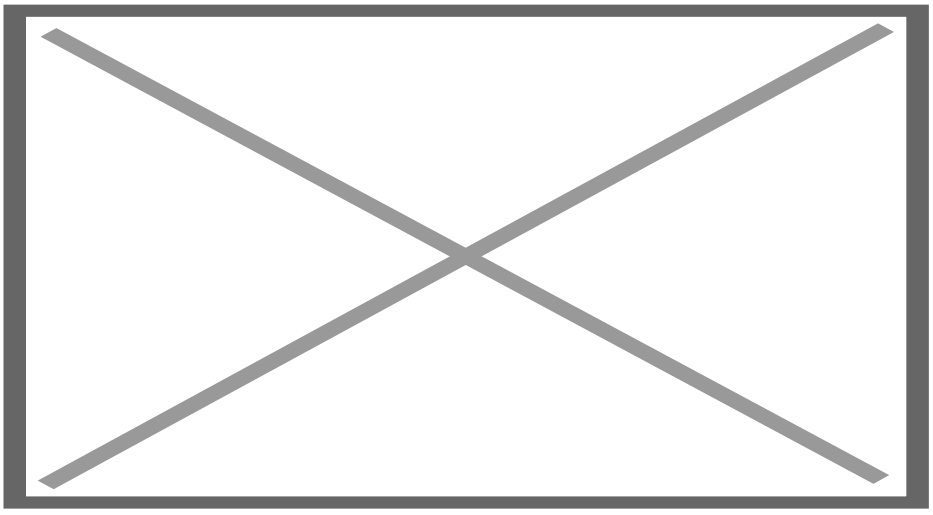
Le début de la carrière d'un médecin-chercheur ! Les enseignements proposés forment à l'analyse des pathologies par les processus biologiques fondamentaux, en complément du doctorat de médecine/pharmacie. Les professionnels francophones y apprennent à expliquer maladies et traitements sous l'angle mécanistique et à identifier le potentiel thérapeutique de thérapies innovantes, grâce à un enseignement pluridisciplinaire au cœur de la recherche biomédicale.

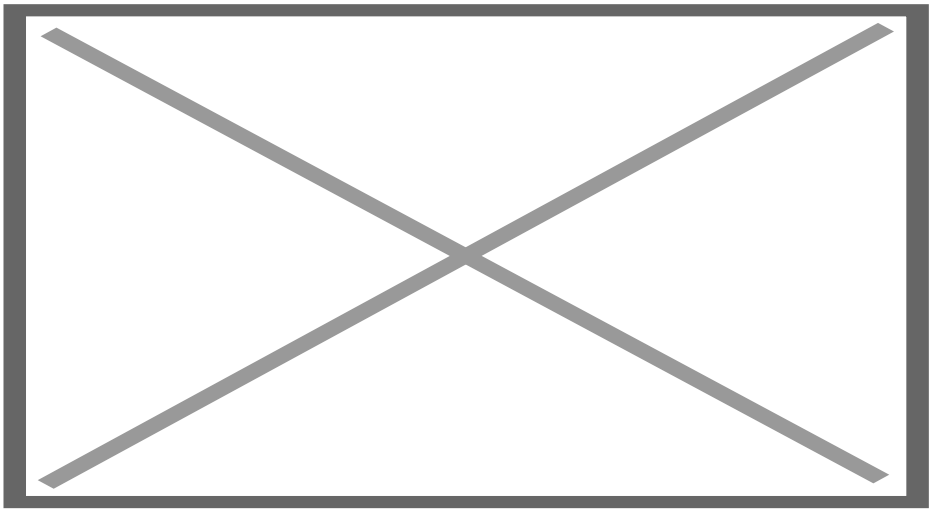
Le M1 Ingénierie de la santé est structuré en 3 blocs de connaissances et compétences. Le bloc **Méthodes et Fondamentaux pour l'Exploration du Vivant** (15 ECTS) permet d'asseoir les bases scientifiques et méthodologiques pour aborder tous les domaines actuels de la Biologie. Il offre aussi une compétence en anglais scientifique et est un tremplin pour le bloc **Ouverture et Immersion recherche** (10-20 ects selon le parcours) qui individualise votre cursus. Il permet un renforcement des connaissances via des UE spécialisées au choix dans les grands domaines scientifiques de la biologie: "Biothérapies et cellules souches", "Immunologie, physio- physiopathologies", "Biologie des cancers ", "Mécanismes cellulaires", "Biologie des génomes", "Microbiologie", "Neurosciences" et "Biomolécules et Ingénierie du vivant". Le bloc **majeur santé** correspond à la reconnaissance des connaissances et compétences liées à l'ensemble du cursus antérieur de médecine ou pharmacie (25-35 ects selon le parcours).

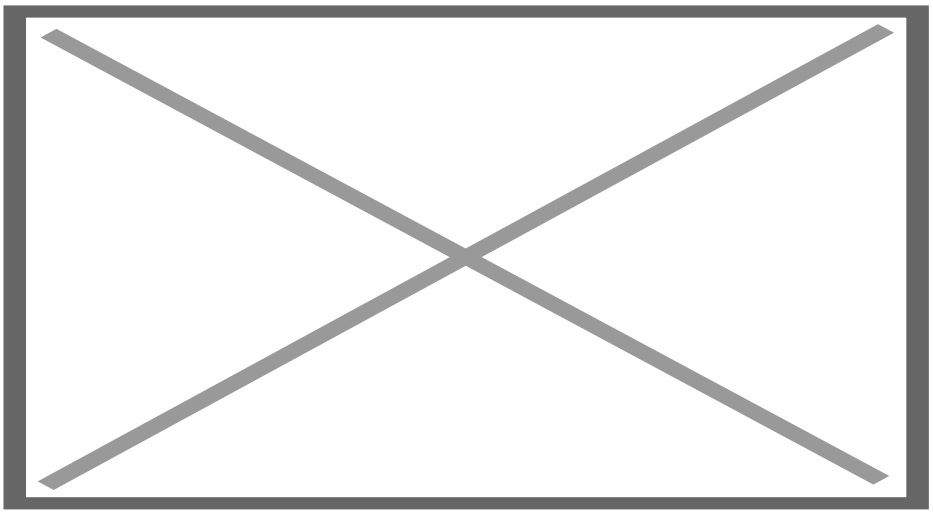
Télécharger la fiche détaillée
Je candidate











# 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

Choisir ce parcours pour un médecin/pharmacien diplômé à l'étranger permet d' intégrer une formation d'excellence par et à la recherche au cœur des enjeux biomédicaux actuels au sein des universités, centres hospitaliers et instituts de recherche français. Vous y consoliderez vos bases disciplinaires, apprendrez à analyser la littérature scientifique, mener des projets et travailler sur des problématiques concrètes, tout en ayant la liberté de personnaliser votre parcours selon vos envies et vos ambitions Il forme de futurs médecins-chercheurs capables d'innover et de relever les grands défis de la santé. La formation étant mutualisée avec celles des étudiants en médecine et en études scientifiques, elle favorise les interactions, l'interculturalité et des complémentarité en termes de compétences et connaissances. Axé sur la physiopathologie, ce parcours permet de comprendre la médecine moderne et personnalisée ainsi que les thérapeutiques innovantes. Vous bénéficierez d'un socle solide en biologie fondamentale (génétique, biologie cellulaire, biochimie, signalisation cellulaire) complété par des UE très spécialisées au choix en endocrinologie, immunologie, microbiologie, cancérogenèse, génétique humaine et autres, ouvrant une vision intégrée des mécanismes biologiques et de leurs applications médicales. Véritable tremplin vers la recherche et l'innovation en santé, il développe autonomie, travail d'équipe, esprit critique et compétences scientifiques, qui s'ajoutent aux compétences thérapeutiques et médicales déjà acquises, ouvrant la voie vers de nombreux M2 et à une employabilité renforcée dans les domaines académique, médical et industriel. Ce parcours constitue une base solide pour une poursuite en Master 2 dans des domaines variés, tels que Sciences Chirurgicales et Nouvelles Technologies Interventionnelles, Imagerie Biomédicale, Coordinateur d'Études en Santé ou Marketing et Santé.

# Débouchés

## Professionnels

### Après Master + Doctorat : chercheur ou enseignant-chercheur
### Chargé d'études dans un programme de recherche en éthique fondamentale ou appliquée, déontologie
### Ingenieur R&D
### Ingénieur d'études dans les domaines de la recherche
### Chargé·e de projet
### Coordinateur.rices d'étude ou chargé.es de projets dans la recherche clinique
### enseignant.e-chercheur.se (après un doctorat)
### ingénieur.e de recherche

## ingénieur d'études

# Poursuite d’études

## Doctorat
## Master 2
## M2 Coordinateurs d’étude dans le domaine de la santé
## M2 Imagerie biomédicale • Marketing et santé
## M2 Sciences chirurgicales et nouvelles technologies interventionnelles

Admission

# Capacité d’accueil

### Places

50

# Public visé et prérequis

réservé aux titulaires d’un doctorat en médecine, pharmacie ou odontologie obtenu à l’étranger. L’enseignement est majoritairement dispensé en français donc une niveau C1 en français est exigé. Un niveau B2 en anglais est requis.

# Période(s) de candidature

Plateforme Inception

Du 16/02/2026 au 10/04/2026

# Pièces justificatives

### Obligatoires

Attestation de validation de la 4e année de médecine ou diplôme de doctorat.

Copie du dernier diplôme.

Doctorat de medecine/pharmacie

Copie du passeport.

Diplômes du cursus médical obtenus.

Lettre de motivation.

Liste des autres masters demandés (hors Saclay).

Relevé de notes premières années du cursus médical.

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

Attestation de niveau d'anglais (obligatoire pour les non anglophones).

niveau B1 minimum

Attestation de français (obligatoire pour les non francophones).

Curriculum Vitae.

Attestation de niveau d'anglais (obligatoire pour les non anglophones) ou Résultats test GMAT/GRE.

Fiche de souhait de poursuite en M2 remplie, à télécharger sur le site web https://www.universite-paris-saclay.fr/formation/master/biologie-sante.

## 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.

Document justificatif des candidats exilés ayant un statut de réfugié, protection subsidiaire ou protection temporaire en France ou à l'étranger (facultatif mais recommandé, un seul document à fournir) :
- Carte de séjour mention réfugié du pays du premier asile
- OU récépissé mention réfugié du pays du premier asile
- OU document du Haut Commissariat des Nations unies pour les réfugiés reconnaissant le statut de réfugié
- OU récépissé mention réfugié délivré en France
- OU carte de séjour avec mention réfugié délivré en France
- OU document faisant état du statut de bénéficiaire de la protection subsidiaire en France ou à l'étranger.

Programme

| Matières | ECTS | Semestre | Cours | TD | TP | Cours-TD | Cours-TP | TD-TP | A distance | Projet | Tutorat |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Anglais Scientifique Santé | 2.5 | Annualisé | 12.5 | 12.5 | | | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | | | |
| Projet Intégration Multi-échelle (PIME) | 2.5 | Semestre 1 | 1 | 2 | | | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | | | |
| Méthodes et mécanismes fondamentaux | 10 | Semestre 1 | 30 | 56 | 15 | | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | | | |

| Matières | ECTS | Semestre | Cours | TD | TP | Cours-TD | Cours-TP | TD-TP | A distance | Projet Tutorat |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | | | | | | | | | | |
| Biothérapies et cellules souches (BTCS) | | | | | | | | | | |
| Biothérapies innovantes | 2.5 | Semestre 2 | 14 | 9 | | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | | |
| Biothérapies: des concepts aux applications | 2.5 | Semestre 1 | 14 | 9 | | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | | |
| Cell reprogramming and regeneration | 2.5 | Semestre 2 | 14 | 9 | | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | | |
| In vivo stem cells dynamics and function | 2.5 | Semestre 1 | 14 | 9 | | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | | |
| Dynamique et fonctions des cellules souches in vivo | 2.5 | Semestre 1 | 14 | 9 | | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | | |

| Matières | ECTS | Semestre | Cours | TD | TP | Cours-TD | Cours-TP | TD-TP | A distance | Projet Tutorat |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Introduction aux Biothérapies, des cellules souches aux organoïdes | 2.5 | Semestre 2 | 6 | 5 | 12 | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | | |
| Toxicologie-pharmacologie | 2.5 | Semestre 2 | 19.5 | | 2 | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | | |
| Transgénèse animale | 2.5 | Semestre 2 | 14 | 9 | | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | | |
| Etats pathologiques de la cellule | 2.5 | Semestre 2 | 16.5 | 4 | | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | | |
| Génétique humaine | 5 | Semestre 1 | 36 | | | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | | |
| Stratégies d'Immunothérapie | 2.5 | Semestre 1 | 14 | 9 | | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | | |
| Virus et génie génétique | 5 | Semestre 1 | 18 | | 25 | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | | |
| Functional (epi)genomics and precision medicine | 2.5 | Semestre 2 | 14 | 9 | | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | | |
| Introduction to biotherapies, from stem cells to organoids | 2.5 | Semestre 2 | 6 | 5 | 12 | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | | |
| Génétique moléculaire et cellulaire du développement et de la différenciation | 5 | Semestre 2 | 25 | 21 | | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | | |
| Oncogenèse, Signalisation, Cellules souches | 5 | Semestre 1 | 12 | 13 | 21 | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | | |

| Matières | ECTS | Semestre | Cours | TD | TP | Cours-TD | Cours-TP | TD-TP | A distance | Projet Tutorat |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Animal transgenesis | 2.5 | Semestre 2 | 14 | 9 | | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | | |
| Biologie des cancers (BDC) | | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | | | |
| Points de contrôle du cycle cellulaire et réparation de l'ADN | 5 | Semestre 2 | 11 | 14 | 30 | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | | |
| Functional (epi)genomics and precision medicine | 2.5 | Semestre 2 | 14 | 9 | | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | | |
| Mécanismes de la cancérogenèse | 5 | Semestre 1 | 35 | 7.5 | | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | | |
| Stratégies d'Immunothérapie | 2.5 | Semestre 1 | 14 | 9 | | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | | |
| Génétique humaine | 5 | Semestre 1 | 36 | | | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | | |
| Contrôle de l'expression génique | 5 | Semestre 1 | 12 | 11 | 20 | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | | |
| Génomique et pathologies | 2.5 | Semestre 2 | 16 | 3 | 3 | | | | | |

| Matières | ECTS | Semestre | Cours | TD | TP | Cours-TD | Cours-TP | TD-TP | A distance | Projet Tutorat |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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<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>Biologie des génomes (BDG) | | | | | | | | | | |
| Introduction to human genetics | 2.5 | Semestre 2 | 12 | 11 | | | | | | |
| Charger le détail<br>Animal transgenesis | 2.5 | Semestre 2 | 14 | 9 | | | | | | |
| Charger le détail<br>Outils Biotechnologiques - Génomique fonctionnelle | 2.5 | Semestre 1 | 23 | | | | | | | |
| Charger le détail<br>Génétique moléculaire et cellulaire du développement et de la différenciation | 5 | Semestre 2 | 25 | 21 | | | | | | |
| Charger le détail<br>Points de contrôle du cycle cellulaire et réparation de l'ADN | 5 | Semestre 2 | 11 | 14 | 30 | | | | | |
| Charger le détail<br>Génétique des pathologies complexes | 2.5 | Semestre 1 | 9.5 | 13.5 | | | | | | |

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

| Matières | ECTS | Semestre | Cours | TD | TP | Cours-TD | Cours-TP | TD-TP | A distance | Projet Tutorat |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Génétique et génomique des populations<br>Charger le détail | 2.5 | Semestre 2 | 15 | 8 | | | | | | |
| Immuno-vectorologie<br>Charger le détail | 2.5 | Semestre 2 | 14 | 9 | | | | | | |
| Transgénèse animale<br>Charger le détail | 2.5 | Semestre 2 | 14 | 9 | | | | | | |
| Biologie moléculaire et cellulaire appliquées à des modèles viraux<br>Charger le détail | 5 | Semestre 1 | 6 | 6 | 34 | | | | | |
| Biothérapies innovantes<br>Charger le détail | 2.5 | Semestre 2 | 14 | 9 | | | | | | |
| 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 | | | | | |
| Biomolécules et Ingénierie du vivant (BIV) | | | | | | | | | | |
| Catalyse enzymatique, mécanismes moléculaires<br>Charger le détail | 2.5 | Semestre 2 | 16 | 9 | | | | | | |
| Préparation, purification et caractérisation des protéines recombinantes<br>Charger le détail | 2.5 | Semestre 2 | 3 | | 20 | | | | | |
| Polymères pour la Biologie et applications<br>Charger le détail | 2.5 | Semestre 2 | 16 | 9 | | | | | | |
| La biologie à l'échelle de la molécule unique et de la cellule unique<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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Cellular economics | 2.5 | Semestre 1 | 13 | | 10 | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | | |
| Systems Biology I | 2.5 | Semestre 1 | 14 | 9 | | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | | |
| Protéines membranaires : biochimie et biologie moléculaire | 5 | Semestre 1 | 8 | | 38 | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | | |
| Enzymologie | 5 | Semestre 1 | | | 46 | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | | |
| Outils de Bioinformatique structurale | 5 | Semestre 1 | 6 | | 17 | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | | |
| Architecture et fonction des macromolécules | 5 | Semestre 1 | 32 | 8 | 6 | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | | |
| Systems Biology II | 2.5 | Semestre 1 | 16 | 9 | | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | | |
| Synthetic Biology | 2.5 | Semestre 2 | 14 | 9 | | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | | |
| Nanosciences pour la biologie | 2.5 | Semestre 2 | 14 | 9 | | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | | |
| Microbiologie industrielle et alimentaire | 5 | Semestre 2 | | | 46 | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | | |
| Biotechnologies applications exemples | 5 | Semestre 2 | 10 | | | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | | |
| Protéines recombinantes | 5 | Semestre 1 | | | | | | | | |

| Matières | ECTS | Semestre | Cours | TD | TP | Cours-TD | Cours-TP | TD-TP | A distance | Projet Tutorat |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Charger le détail<br>Outils biotechnologiques - Protéines | 2.5 | Semestre 2 | 17 | 6 | | | | | | |
| Charger le détail<br>Méthodes d'analyse structurale | 5 | Semestre 2 | 28 | 18 | | | | | | |
| Charger le détail<br>Analyse avancée de données biologiques en Python | 5 | Semestre 2 | 13 | 9 | | | | | | |
| Charger le détail<br>Mécanismes cellulaires et signalisation (MCS) | | | | | | | | | | |
| Endocrinologie moléculaire et cellulaire / Molecular and cellular endocrinology | 5 | Semestre 1 | 42 | | | | | | | |
| Charger le détail<br>Dynamique membranaire et signalisation | 5 | Semestre 1 | 16 | 10 | 20 | | | | | |
| Charger le détail<br>Biologie cellulaire du cytosquelette | 5 | Semestre 1 | 23 | 10 | 13 | | | | | |
| Charger le détail<br>Base de la différenciation cellulaire et de l'oncogénèse | 2.5 | Semestre 1 | 13 | 10 | | | | | | |
| Charger le détail<br>Oncogenèse, Signalisation, Cellules souches | 5 | Semestre 1 | 12 | 13 | 21 | | | | | |
| Charger le détail<br>Génétique moléculaire et cellulaire du développement et de la différenciation | 5 | Semestre 2 | 25 | 21 | | | | | | |
| Charger le détail<br>Plant-microbe interactions | 5 | Semestre 1 | 25.5 | 1.5 | 9 | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | | |

| Matières | ECTS | Semestre | Cours | TD | TP | Cours-TD | Cours-TP | TD-TP | A distance | Projet Tutorat |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Longévité et vieillissement<br>Charger le détail | 5 | Semestre 1 | 25 | 21 | | | | | | |
| Initiation à la biologie vasculaire<br>Charger le détail | 2.5 | Semestre 1 | 23 | | | | | | | |
| Biosignaling<br>Charger le détail | 5 | Semestre 1 | 24 | 22 | | | | | | |
| Approfondissement en immunologie : du fondamental à l'appliqué<br>Charger le détail | 2.5 | Semestre 1 | 16 | 6 | | | | | | |
| Voies de transduction du signal<br>Charger le détail | 5 | Semestre 1 | | | 46 | | | | | |
| Signalisation et communication cellulaire<br>Charger le détail | 2.5 | Semestre 1 | 14 | 9 | | | | | | |
| Contrôle de l'expression génique<br>Charger le détail | 5 | Semestre 1 | 12 | 11 | 20 | | | | | |
| Trafic intracellulaire<br>Charger le détail | 2.5 | Semestre 2 | 17 | 6 | | | | | | |
| Physiopathologie de la signalisation<br>Charger le détail | 5 | Semestre 2 | 29 | 16 | | | | | | |
| Lipids and membranes in patho-physiology<br>Charger le détail | 2.5 | Semestre 2 | 13 | 10 | | | | | | |
| Etats pathologiques de la cellule<br>Charger le détail | 2.5 | Semestre 2 | 16.5 | 4 | | | | | | |
| Cancérologie fondamentale et clinique | 5 | Semestre 2 | 32 | 14 | | | | | | |

| Matières | ECTS | Semestre | Cours | TD | TP | Cours-TD | Cours-TP | TD-TP | A distance | Projet Tutorat |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Charger le détail<br>Apoptose et signalisation | 5 | Semestre 2 | 2 | | 44 | | | | | |
| Charger le détail<br>La paramécie, nouveau modèle d'étude des ciliopathies humaines par ARN interférence | 5 | Semestre 2 | 10 | | 36 | | | | | |
| Charger le détail<br>Physiopathologie endocrinienne | 2.5 | Semestre 2 | 19 | 4 | | | | | | |
| Charger le détail<br>Physiologie et physiopathologie de la reproduction humaine | 5 | Semestre 2 | 24 | 14 | 8 | | | | | |
| Charger le détail<br>Biologie moléculaire et cellulaire appliquées à des modèles viraux | 5 | Semestre 1 | 6 | 6 | 34 | | | | | |
| Charger le détail<br>DNA Damage Repair in Normal and Cancer Cells | 2.5 | Semestre 1 | | 23 | | | | | | |
| Charger le détail<br>Biophysique Cellulaire | 2.5 | Semestre 1 | 15 | | 8 | | | | | |
| Charger le détail<br>Immunologie et physio-physiopathologie (I3P) | | | | | | | | | | |
| Immunopathologie Clinique et Immunothérapie | 5 | Semestre 2 | 26 | 12 | | | | | | |
| Charger le détail<br>Biologie de la reproduction | 5 | Semestre 2 | 36 | 0 | | | | | | |
| Charger le détail<br>Endocrinologie moléculaire et cellulaire / Molecular and cellular endocrinology | 5 | Semestre 1 | 42 | | | | | | | |

| Matières | ECTS | Semestre | Cours | TD | TP | Cours-TD | Cours-TP | TD-TP | A distance | Projet Tutorat |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Charger le détail<br>Immuno-pathophysiology | 2.5 | Semestre 2 | 14 | 9 | | | | | | |
| Charger le détail<br>Physiologie du système immunitaire | 2.5 | Semestre 1 | 16 | 9 | | | | | | |
| Charger le détail<br>Longévité et vieillissement | 5 | Semestre 1 | 25 | 21 | | | | | | |
| Charger le détail<br>Les bases de l'immunologie | 5 | Semestre 1 | 30 | 16 | | | | | | |
| Charger le détail<br>Initiation à la biologie vasculaire | 2.5 | Semestre 1 | 23 | | | | | | | |
| Charger le détail<br>Stratégies d'Immunothérapie | 2.5 | Semestre 1 | 14 | 9 | | | | | | |
| Charger le détail<br>Approfondissement en immunologie : du fondamental à l'appliqué | 2.5 | Semestre 1 | 16 | 6 | | | | | | |
| 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>Toxicologie-pharmacologie | 2.5 | Semestre 2 | 19.5 | | 2 | | | | | |
| Charger le détail<br>Physiopathologie endocrinienne | 2.5 | Semestre 2 | 19 | 4 | | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | | |

| Matières | ECTS | Semestre | Cours | TD | TP | Cours-TD | Cours-TP | TD-TP | A distance | Projet Tutorat |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Physiologie et physiopathologie de la reproduction humaine<br>Charger le détail | 5 | Semestre 2 | 24 | 14 | 8 | | | | | |
| 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 | | | | | | |
| 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 | | | | | | |

| Matières | ECTS | Semestre | Cours | TD | TP | Cours-TD | Cours-TP | TD-TP | A distance | Projet Tutorat |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Initiation aux neurosciences | 5 | Semestre 1 | 30 | 10 | | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | | |
| Biologie du comportement animal | 5 | Semestre 1 | 38 | 8 | | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | | |
| Neurobiology of emotions and decision making | 2.5 | Semestre 2 | | | | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | | |
| Neurobiology of Integrated Systems | 5 | Semestre 2 | | | | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | | |
| Neuroanatomie fondamentale | 2.5 | Semestre 1 | 13 | | 10 | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | | |
| Neurophysiopathologie des infections 1 | 5 | Semestre 2 | | | | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | | |
| Neurophysiopathologie des infections 2 | 2.5 | Semestre 2 | 20 | | | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | | |
| Current Topics in Neuropathology and Research Design | 5 | Semestre 1 | 22 | 24 | | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | | |
| Microbiologie (MB) | | | | | | | | | | |
| Microbiologie médicale : thérapeutiques anti-infectieuses et biotechnologies | 5 | Semestre 1 | 16 | 18 | | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | | |
| Evolution et biodiversité des microorganismes | 5 | Semestre 1 | 37 | 9 | | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | | |
| Communautés microbiennes | 2.5 | Semestre 1 | 10.5 | 12.5 | | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | | |

| 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 | | | | | | | | | | | |

**Matières ECTS Semestre Cours TD TP Cours-TD Cours-TP TD-TP A distance Projet Tutorat**

# Lieu(x) d'enseignement

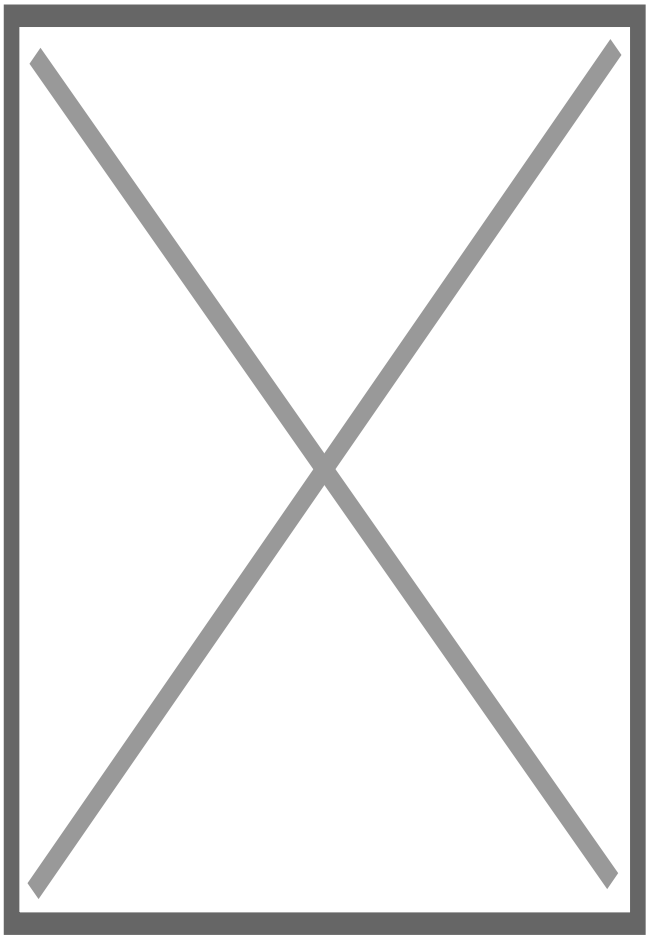
ORSAY
EVRY
LE KREMLIN BICETRE
VERSAILLES

## Partenaire(s) académique(s) de la formation

tous les laboratoires de PAris Saclay, Gustave Roussy, l’APHP, BioMaps, NeuroSpin, Institut Curie, Institut du cerveau ICM ou Institut de myologie, CNRS, Inserm, CEA

## Campus de la formation

Javascript est requis pour visualiser cette carte.



### Kremlin-Bicêtre

Kremlin-Bicêtre
Bus 125, 186, 323
Métro 14 Hôpital Bicêtre
Voir
Restaurant CROUS

# Contact(s)

- ### Secrétariat Master Biologie Santé Médecine

  Gestionnaire scolarité

- ### Responsables pédagogiques

  Responsables pédagogiques

http://www.universite-paris-saclay.fr/formation/master/ingenierie-de-la-sante/m1-cursus-sante-biologie-site-kremlin-bicetre