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

M2 Microbiotes, Bactéries et Virus pathogènes, Thérapeutiques anti-infectieuses (MBVT)

Master

Mentions Sciences du médicament et des produits de santé | Microbiologie

Régime(s) d'inscription

Formation initiale

Formation continue

Langue(s) d'enseignement

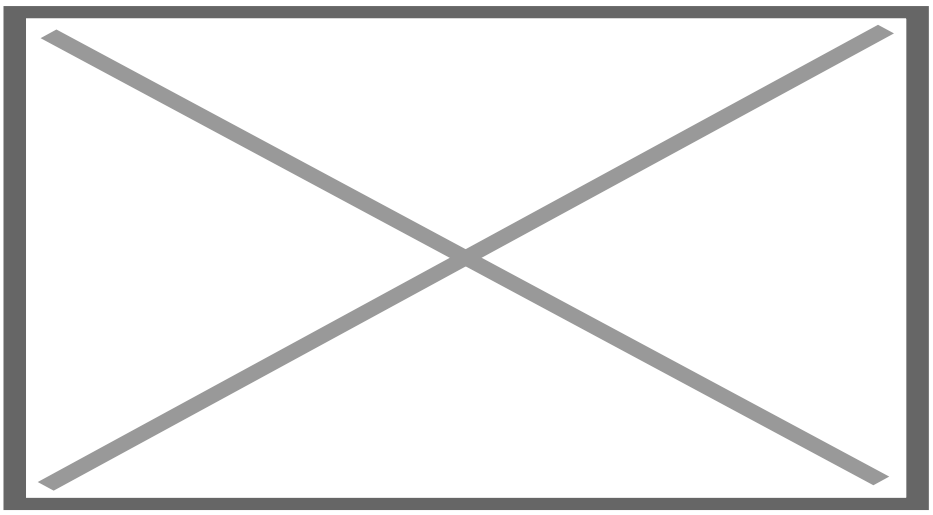
Français

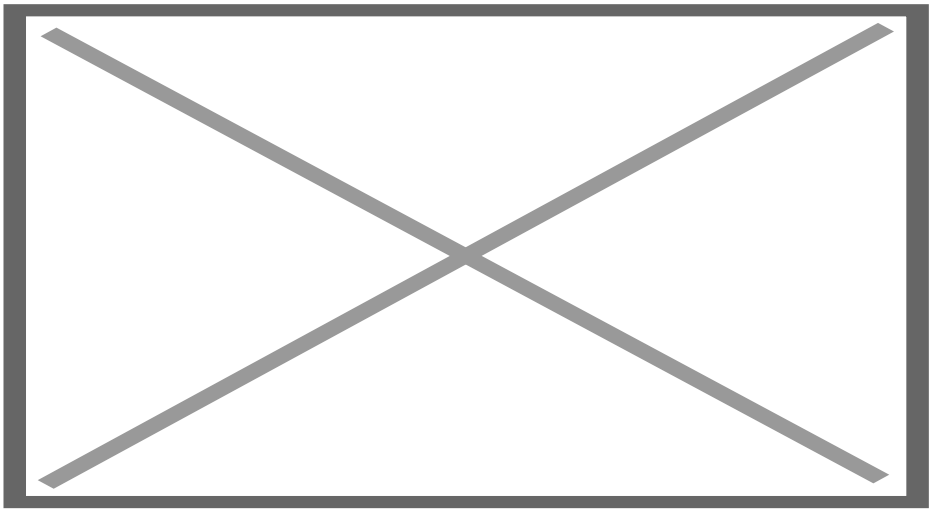
Explorer les dynamiques d'interactions hôte - microbiotes - microorganismes pathogènes pour optimiser les stratégies thérapeutiques

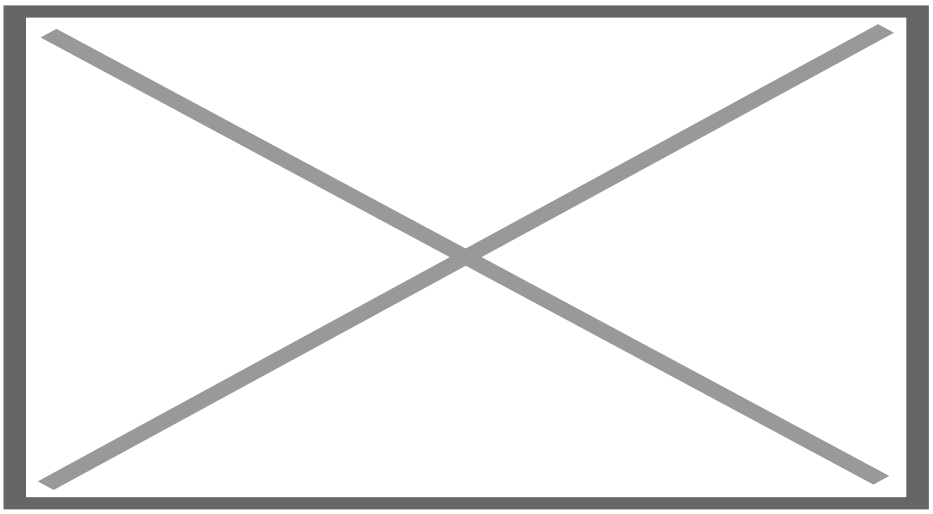
L'enseignement se décline en 4 UEs obligatoires et 2 UEs optionnelles (à choisir parmi 4 proposées par la formation) suivi d'un stage de 6 mois réalisé dans un laboratoire de recherche labellisé

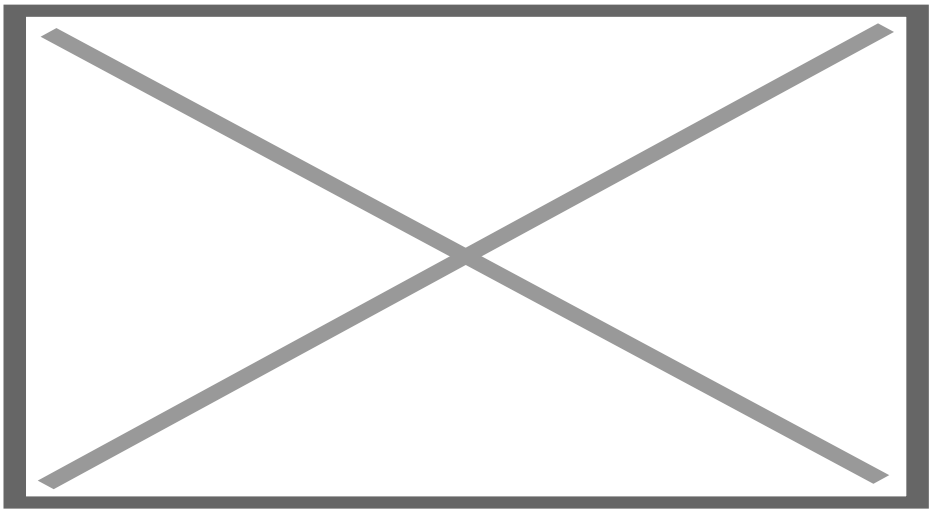
Télécharger la fiche détaillée

Je candidate









Informations

- Présentation
- Admission
- Programme

Présentation

Compétences

À l’issue de la formation, grâce à l’interaction avec un large réseau de chercheurs experts dans leur domaine, les étudiant·e·s seront capables de :

- **Maîtriser les bases scientifiques** relatives aux interactions moléculaires et cellulaires entre agents infectieux (virus, bactéries) et hôtes humains.
- **Identifier et comprendre les principales approches thérapeutiques** antivirales et antibactériennes, ainsi que les mécanismes de résistance développés par les micro-organismes.
- **Appréhender le rôle clé des microbiotes**, en intégrant les stratégies permettant de maintenir l’eubiose et en analysant les impacts de la dysbiose sur la santé.
- **S’initier aux technologies de génomique et métagénomique**, et savoir les mobiliser pour l’étude des agents infectieux.
- **Concevoir et présenter un projet de recherche**, en réponse à une question scientifique, sous la supervision d’un chercheur confirmé.
- **Gagner en autonomie expérimentale** : planifier, réaliser et interpréter des expériences scientifiques, et en discuter les résultats de manière critique.
- **Collaborer efficacement au sein d’une équipe scientifique**, en participant activement aux réunions et en interagissant avec ses pairs.
- **Communiquer ses travaux de recherche** de façon claire et adaptée, tant à l’écrit qu’à l’oral.

Objectifs pédagogiques de la formation

· **Se former à et par la recherche** dans le domaine des agents pathogènes humains et des approches thérapeutiques anti-infectieuses.

· **Acquérir une compréhension approfondie** des interactions moléculaires et cellulaires entre agents infectieux et hôtes. Ces bases permettront d’analyser les limites des thérapies actuelles, d’en promouvoir le bon usage et de contribuer à l’élaboration de stratégies innovantes, notamment face aux infections bactériennes.

· **Développer la capacité à concevoir et présenter un projet de recherche**, en mobilisant des connaissances théoriques et méthodologiques.

· **S’initier à la démarche expérimentale** au travers de la conception d'un projet encadré ainsi que d'un stage de 6 mois, réalisé en France ou à l’international. Cette immersion en laboratoire offre l’opportunité de :

- s’intégrer dans une équipe de recherche et comprendre son fonctionnement,
- gagner en autonomie dans la conduite expérimentale,
- apprendre à analyser et interpréter les résultats,
- valoriser son travail par des présentations écrites et orales.

· **Être sensibilisé aux enjeux d’intégrité scientifique et d’éthique**, essentiels à toute pratique de recherche responsable.

Débouchés

Professionnels

Chargé.e de recherche et innovation
Ingénieur.e recherche et développement

Poursuite d’études

Doctorat

Agenda

Début de la formation (date indicative)
01/10/2025
Admission

Capacité d’accueil

Places

26

Public visé et prérequis

Les pré-requis sont les suivants : notions solides de microbiologie fondamentale et médicale, incluant des notions en thérapies anti-infectieuses (mécanismes d'action et mécanismes de résistance), bonnes notions en biologie cellulaire, biologie moléculaire et immunologie

Ce qui correspond aux profils suivants :

- étudiants ayant validé un M1 en SMPS, en Biologie, Chimie-Biologie ou Biologie-Santé en France ou dans les pays de l’Union Européenne,

- étudiants ayant suivi des études en Santé (Pharmacie, Médecine, Odontologie, Vétérinaire), en Union Européenne (et Universités avec accord), ayant validé la 5ème année d’étude ou une équivalence de M1 ;

- étudiants ayant un diplôme d’ingénieur avec une équivalence de M1 dans les domaines de la biologie, avec plus particulièrement des notions de microbiologie ;

- étudiants de l’Ecole de l’INSERM pour les parcours à finalité recherche.

- étudiants issus d’un pays hors Union Européenne sous réserve d’une validation formelle des acquis suite à une démarche de VAPP.

Période(s) de candidature

Plateforme Inception

Du 01/04/2026 au 28/06/2026

Pièces justificatives

Obligatoires

Copie pièce d'identité.

Relevés de notes obtenues au cours des études supérieures.

Curriculum Vitae| Lettre de motivation.

Facultatives

Attestation de niveau d'anglais.

Tout document ou toute réalisation qui pourrait appuyer la candidature (étude de cas, création d'événement, etc.).

Détail des UEs suivies pour les candidats hors M1 Paris Saclay.

Lettres de recommandations.

Programme

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Microbiotes humains : rôle en santé et enjeux thérapeutiques	6	Semestre 1	34	6							
Charger le détail											
Mécanismes cellulaires et moléculaires des interactions hôtes-microorganisme - UPSay	3	Semestre 1	20	6							

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Charger le détail Thérapeutiques anti-infectieuses : mécanismes d'action et résistance des microorganismes, stratégies vaccinales	6	Semestre 1	46	4							
Charger le détail Analyse et modifications des génomes microbiens	3	Semestre 1	8	2	14						
Charger le détail Inflammation et réponse innée anti-infectieuse - UPSaclay	3	Semestre 1	24	4							
Charger le détail Innovations en thérapeutique anti-bactérienne	3	Semestre 1	24								
Charger le détail Adaptation hôtes virus	3	Semester 1	25								
Charger le détail Interactions hôte-microorganismes : élaboration de questions scientifiques et stratégies de recherche	3	Semestre 1	12	2							
Charger le détail UE libre Catalogue S1	2.5	Semestre 1									
Charger le détail Stage de recherche	30	Semestre 2									
Charger le détail Projet de recherche tutoré	6	Semestre 1	5							30	

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

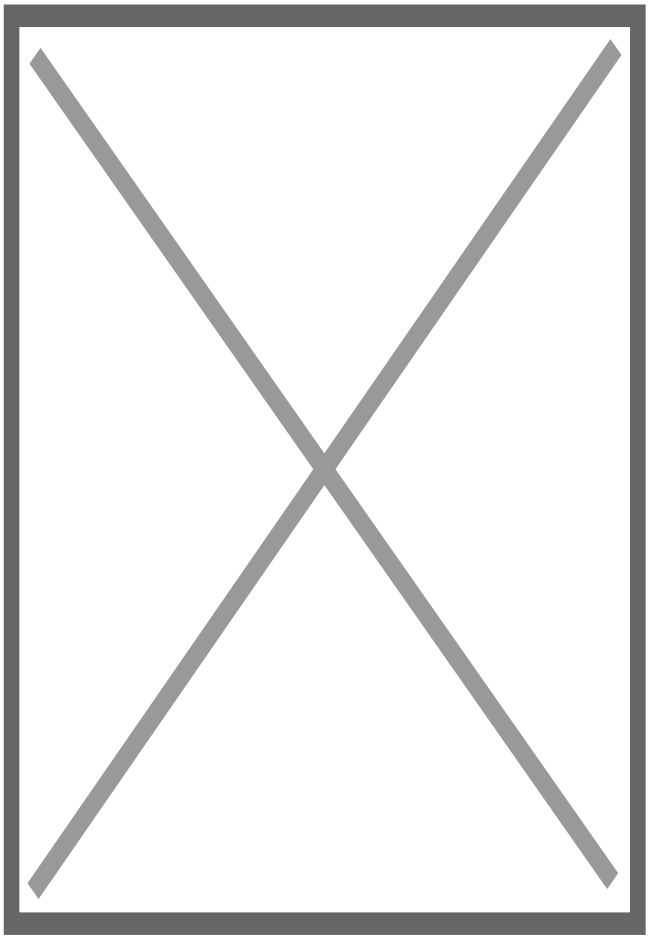
Charger le détail

Lieu(x) d'enseignement

ORSAY
VERSAILLES

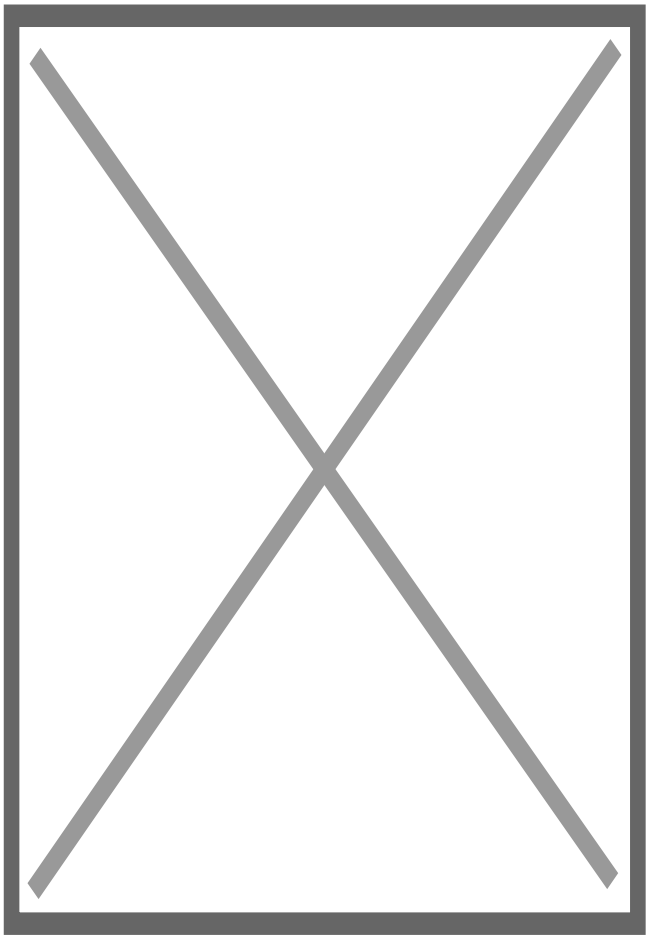
Campus de la formation

Javascript est requis pour visualiser cette carte.



Saclay Moulon

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



Versailles

Versailles
Bus 471, 5371, 6179, 6201, 6203, 6204, 6205, 6217
Versailles Rive Droite - Ligne L
RER C Versailles Château Rive gauche
Voir
Restaurant CROUS
Bibliothèque
Résidence étudiante

Contact(s)

- **Claire JANOIR-JOUVESHOMME**
- **Séverine PECHINE**

http://www.universite-paris-saclay.fr/formation/master/sciences-du-medicament-et-des-produits-de-sante/m2-microbiotes-bacteries-et-virus-pathogenes-therapeutiques-anti-infectieuses-mbvt