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

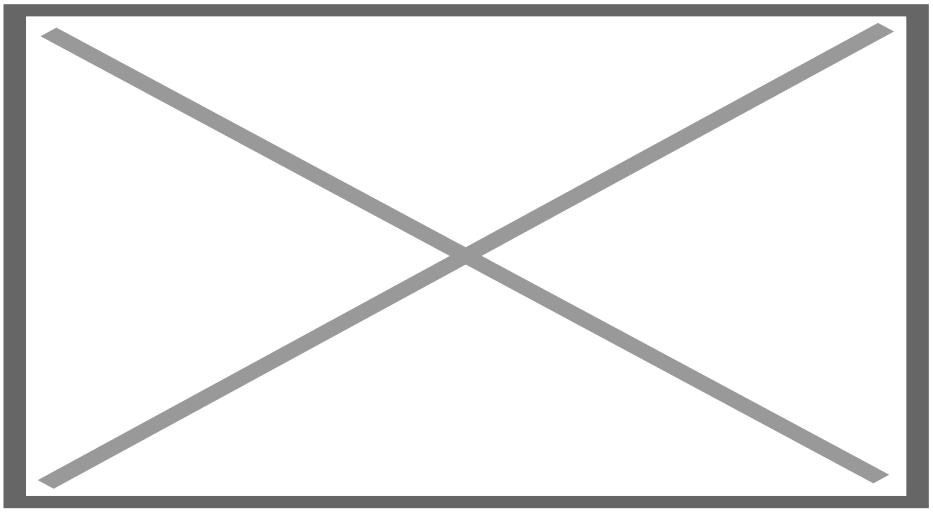
M1 Microbiologie - Apprentissage -Site Orsay

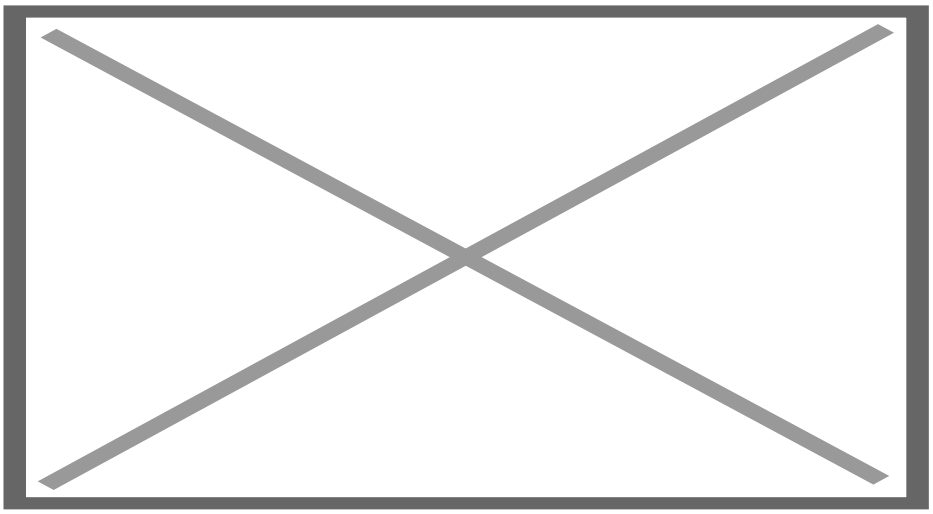
Master
Mention Microbiologie
Régime(s) d'inscription
Contrat de professionnalisation
Formation en apprentissage
Langue(s) d'enseignement
Anglais
Français

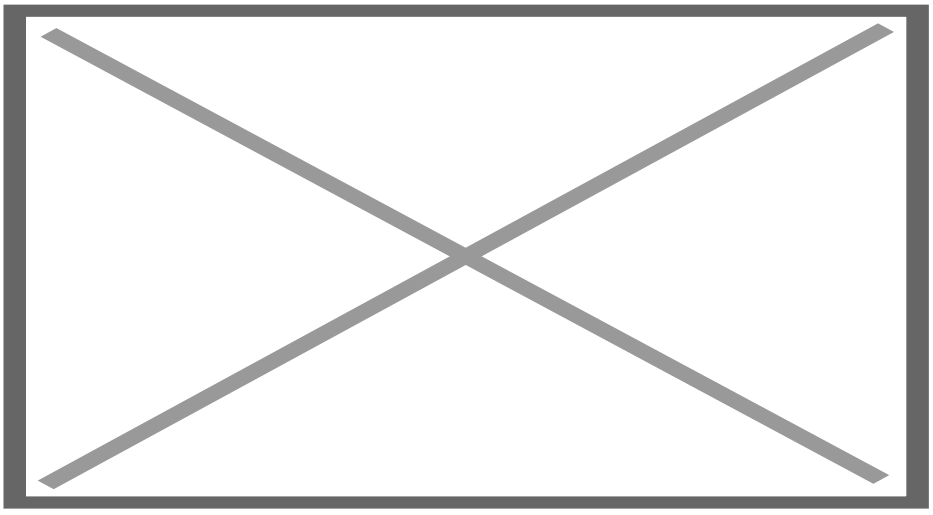
Le parcours M1 en alternance de la mention de Master en Microbiologie est proposé uniquement aux apprentis titulaires d'un contrat de 24 mois. L'année de M1 associe cours et immersion en entreprise, en préalable à l'année de M2 Microbiologie et Génie Biologique. La formation allie spécialisation scientifique et applications concrètes, offrant une expertise recherchée en microbiologie et un tremplin vers des carrières dans les secteurs industriel, biotechnologique et de la recherche.

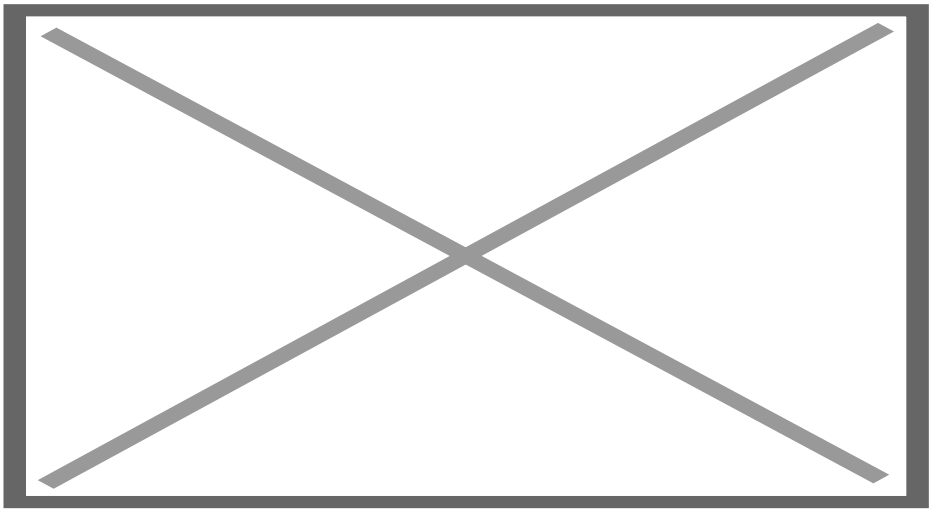
Le **Master 1 Microbiologie** s'organise autour de quatre blocs de connaissances et compétences complémentaires :
Le **Socle Méthodes et Fondamentaux pour l'Exploration du Vivant (12.5 ECTS**) (biologie cellulaire et moléculaire, biochimie, signalisation, génomique) permet d'asseoir les bases scientifiques et méthodologiques pour aborder tous les domaines actuels de la Biologie.
Le bloc **Majeur en Microbiologie (17,5 ECTS)** donne sa coloration au parcours et permet un renforcement des connaissances dans ce domaine scientifique.
L'atelier **Plateforme Biosciences (5 ECTS**), immersion de deux semaines dans une structure de prestation de service.
Le bloc **Immersion Professionnelle (25 ECTS)**, correspondant à l'alternance et à un projet professionnel d'apprentissage (PPA) sur une analyse contextuelle élargie de la mission.

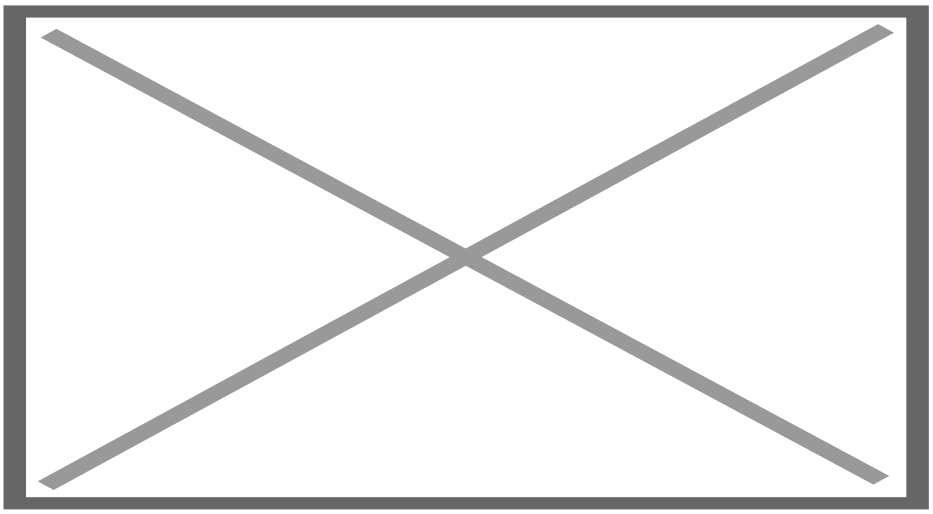
Télécharger la fiche détaillée
Je candidate











Informations

- Présentation
- Admission
- Programme

Présentation

Compétences

Compétence 1 : Démarche Scientifique.
Conduire une démarche scientifique, développer des idées novatrices et générer de nouvelles connaissances.
Compétence 2 : Expertise, esprit critique et auto-formation.
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.
Extraire et questionner des informations pertinentes d'un document scientifique ou de conférences en anglais.
Compétence 4 : Savoir être en milieu professionnel.

Analyser et adapter ses actions un contexte professionnel.

Objectifs pédagogiques de la formation

Le parcours par apprentissage de la mention de Master en Microbiologie :
une formation professionnalisante tremplin vers les métiers de la Microbiologie.

La mention Microbiologie répond aux grands enjeux scientifiques, technologiques et professionnels liés à la microbiologie. La voie de l'apprentissage est spécifiquement conçue pour articuler enseignements universitaires de haut niveau et immersion en entreprise. Ce parcours prépare les apprentis à devenir de futurs cadres, capables de relever les défis actuels et futurs dans les secteurs de la Microbiologie.
Au travers de 4 blocs de connaissances et compétences, le parcours M1 voie en Apprentissage vous propose une formation par et pour la recherche, associée à une spécialisation en microbiologie :

- Le bloc Méthodes et Fondamentaux pour l'Exploration du Vivant (12,5 ECTS)
- Le bloc Majeur en Microbiologie (17,5 ECTS)
- L'atelier Plateforme Biosciences (5 ECTS)
- Le bloc Immersion Professionnelle (25 ECTS)

Cette double priorité allie l'acquisition d'un socle scientifique solide, la possibilité de colorer et d'individualiser votre parcours via un vaste panel d'UE, une immersion de 2 semaines sur une plateforme pour la découverte d'installations technologiques dédiées à la recherche, et une formation en entreprise de plus de 6 mois. Le bloc Immersion Professionnelle inclut la rédaction d'un mémoire, ou Projet Professionnel d'Apprentissage, incluant une analyse contextuelle élargie de la mission d'apprentissage (enjeux sociétaux, développement durable, économique ou écologique) en amont d'un second mémoire décrivant votre projet réalisé en entreprise. Cette approche vous permet de travailler les compétences transversales indispensables aux métiers de demain : autonomie expérimentale et/ou décisionnelle, travail en équipe, gestion de projets, adaptabilité et esprit d'innovation.
L'originalité de ce parcours repose sur l'apprentissage, un atout majeur qui vous place au cœur du monde professionnel dès le début de la formation. L'alternance entre périodes à l'université et en entreprise vous permet de mettre en pratique immédiatement les savoirs acquis en cours et de vous familiariser avec les contraintes et les codes du milieu professionnel. Ce parcours vous permettra de développer une expérience significative valorisable sur le marché du travail tout en bénéficiant d'un double appui professionnel, votre tuteur universitaire et votre maître d'apprentissage.
Votre poursuite d'études en M2 Microbiologie et Génie Biologique vous prépare à des carrières dans des secteurs aussi diversifiés que :

- l'agroalimentaire (fermentations, contrôle qualité, sécurité sanitaire, innovation dans les procédés de transformation)
- la santé (diagnostic microbiologique, prévention et maîtrise des risques infectieux, études sur le microbiote et ses impacts sur la santé humaine)
- l'environnement (écologie microbienne, surveillance de la qualité des milieux, biotechnologies environnementales pour la dépollution ou la valorisation de ressources)
- l'industrie biotechnologique (bio-production, développement de procédés microbiens, valorisation industrielle de micro-organismes)
- l'entreprise et le management (gestion de projet, communication scientifique, marketing et étude de marché appliqués aux sciences du vivant)

Débouchés

Professionnels

Ingénieur.e recherche & développement
Chargé.e de recherche et innovation
Ingénieur de recherche ou d'études

Poursuite d’études

Master Microbiologie
M2 Microbiologie et génie biologique

Admission

Voie d’accès

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

Capacité d’accueil

Places

12

Public visé et prérequis

Licence SV ou SVT

Période(s) de candidature

Plateforme Inception

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

Du 19/06/2026 au 25/06/2026

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.

Attestation de français (obligatoire pour les non francophones).

Fiche de choix pour poursuite en M2 à télécharger sur la page de la formation.

Curriculum Vitae.

Fiche de proposition de contrat pédagogique individuel, à construire à partir du site https://master-biologie-sante.eu/parcours/index.php.

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

Descriptif détaillé et volume horaire des enseignements suivis depuis le début du cursus universitaire.

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
Groupe Socle - Anglais S1										
Anglais Scientifique Santé	2.5	Annualisé	12.5	12.5						
Charger le détail										
English for Sciences ORSAY	2.5	Semester 1		25						
Charger le détail										
Anglais S1 UEVE	2.5	Annualisé		23						
Charger le détail										
Anglais S1 UVSQ	2.5	Semestre 1								
Charger le détail										
Intercultural Communication Project EUGLOH	2.5	Semester 1	24							
Charger le détail										
Anglais scientifique ENS	2.5	Semestre 1								
Charger le détail										
BIOMEX										
BIOMécanismes et EXploration multi-échelle (BIOMEX)	10	Semester 1	31	56	22					
Charger le détail										

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet Tutorat
Microbiologie 2 (MB2)										
Virologie fondamentale (VFV)	5	Semestre 2	35	8						
Charger le détail										
Parasitologie (études des interactions durables)	2.5	Semestre 2	5		18					
Charger le détail										
Microbiologie appliquée	5	Semestre 2	30							

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet Tutorat
Charger le détail										
Integrative microbiology	2.5	Semestre 2	10	10						
Charger le détail										
Génétique et physiologie bactériennes	5	Semestre 2	25	21						
Charger le détail										
Nutrition, microbiote et sécurité sanitaire	2.5	Semestre 2	19.5	2						
Charger le détail										
Adapt or disappear: missions in virology	2.5	Semester 2	14	9						
Charger le détail										
Principes et applications de la qualité	2.5	Semestre 2	6	17						
Charger le détail										

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet Tutorat
Plateformes Biosciences	5	Semester 2	10	30	30					
Charger le détail										

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet Tutorat
Projet Personnel d'Apprentissage (PPA)	7.5	Semester 2	1		1.5					
Charger le détail										
Formation en entreprise	20	Annualisé			2					
Charger le détail										

Lieu(x) d'enseignement

ORSAY

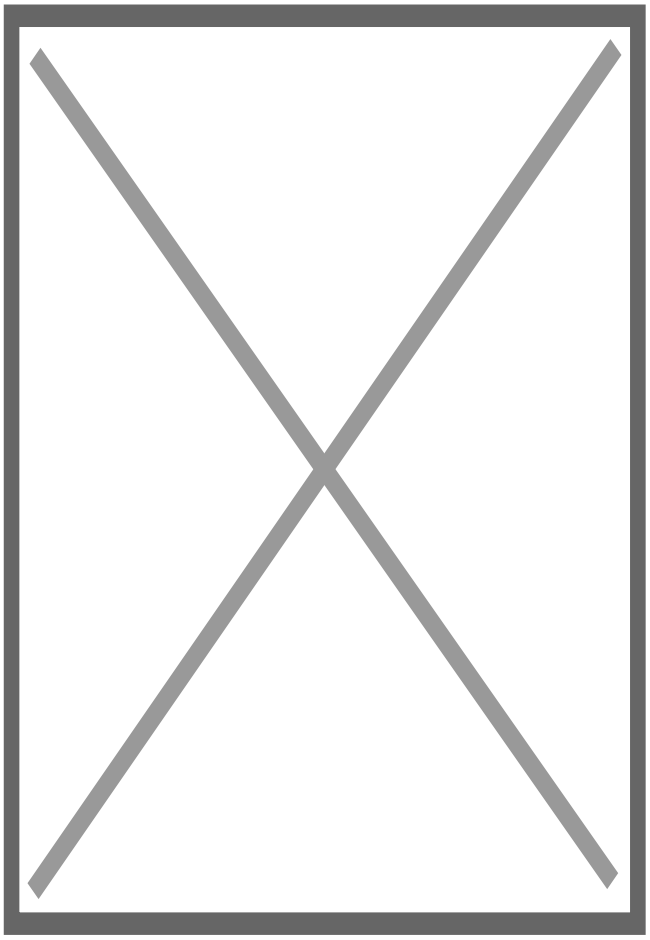
Partenaire(s) académique(s) de la formation

plus de 90 laboratoires de recherche en microbiologie affiliés à la GS LSH. Les enseignants-chercheurs du master sont rattachés à des organismes nationaux de recherche tels que :- Le CNRS (Institut de Chimie des Substances Naturelles (ICSN) et Institut de Biologie Intégrative de la Cellule (I2BC) à Gif sur Yvette)- Le

CEA (plateau de Saclay, Institut Frédéric Joliot),- L’INRAE (départements MICALIS (Jouy-en-Josas) et SAYFOOD (plateau de Saclay)), - L’INSERM (bât. Henry Moissan à Orsay)Ainsi que, de manière plus ponctuelle, à des institutions comme l’ANSES (Maisons-Alfort), l’Institut de Recherche Biomédicale des Armées de la DGA (IRBA à Brétigny-sur-Orge), l’Institut Curie (Orsay) ou l’Institut Pasteur (Paris)

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

Contact(s)

- **Karine BLONDEAU**
- **Celine FABRET**

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