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

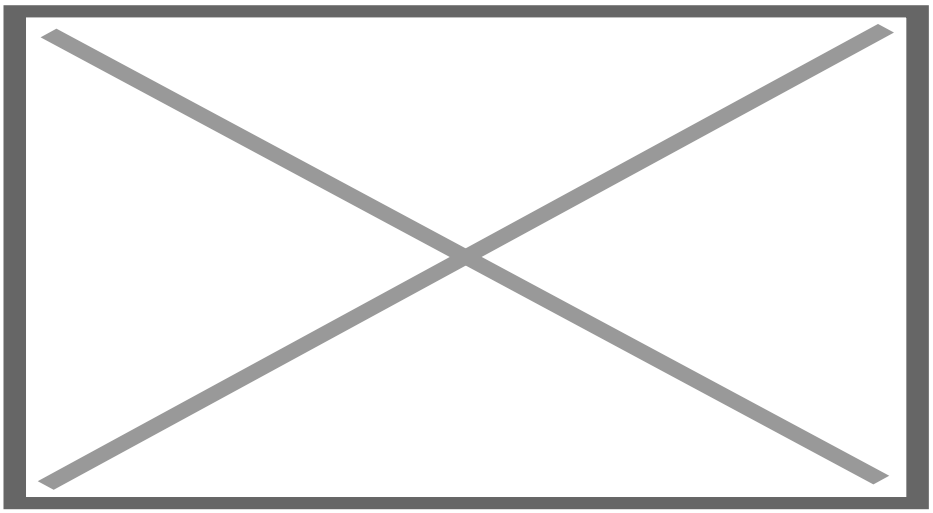
M2 Biotechnologie Pharmaceutique et thérapies innovantes

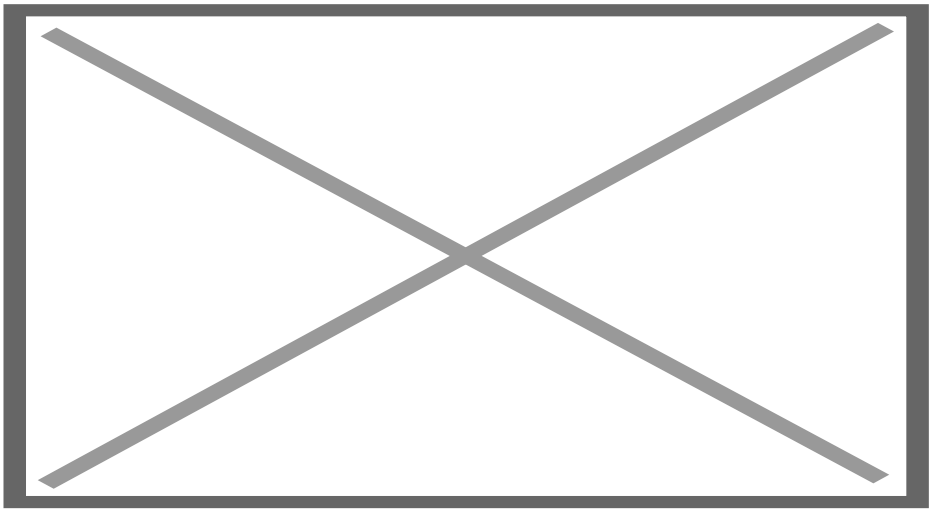
Master
Mention Sciences du médicament et des produits de santé
Régime(s) d'inscription
Formation initiale
Formation en apprentissage
Langue(s) d'enseignement
Français

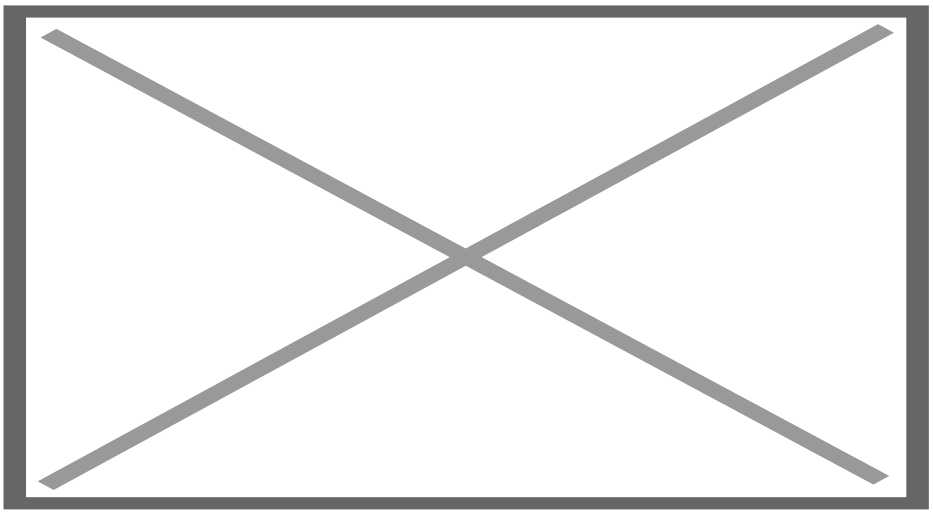
La formation, en apprentissage ou initiale est positionnée sur les innovations biotechnologiques appliquées aux problématiques de la production et du contrôle des biomédicaments et des thérapies innovantes (thérapies génique et cellulaire), en particulier dans le cadre de l’industrie pharmaceutique. Elle est en partenariat avec l'Université de Paris Cité, de manière à mutualiser certains enseignements et ainsi renforcer les expertises.

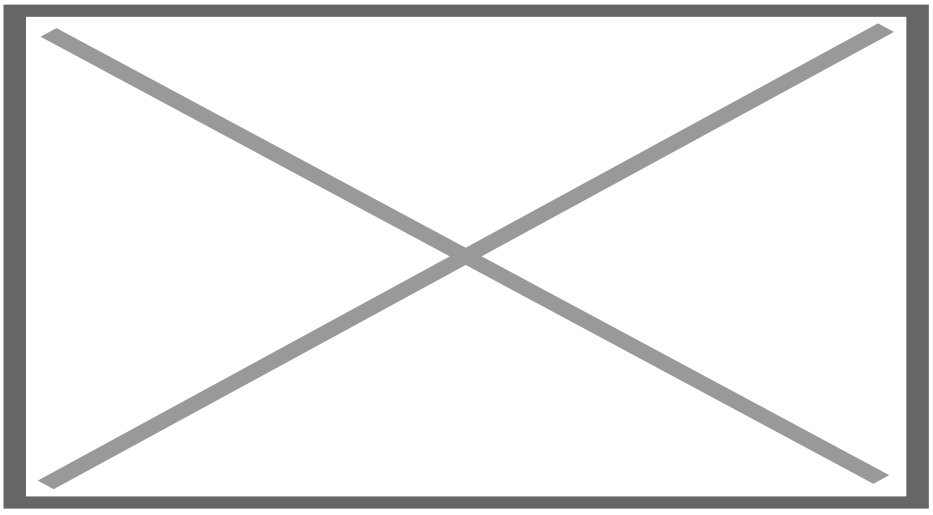
La formation est en apprentissage ou en formation initiale, mais tous les étudiants suivent le même rythme d'alternance formation/terrain de stage. Elle s'articule autour de 8 modules théoriques suivis par tous les étudiants, et de modules de mise en situation qui sont choisis en fonction du parcours Professionnalisant ou de Recherche que privilégie l'étudiant. La formation a lieu à l'université Paris Saclay ou à l'université Paris Cité.

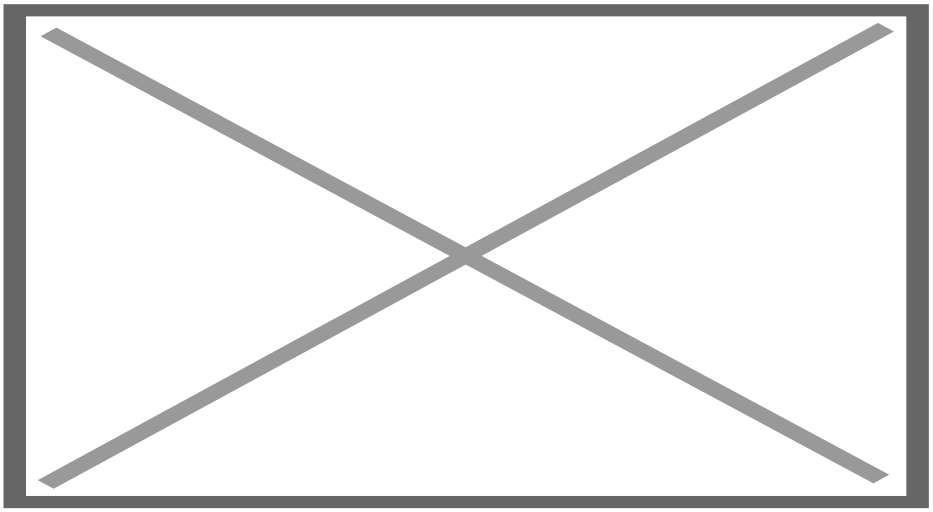
Télécharger la fiche détaillée
Je candidate











Informations

- Présentation
- Admission
- Programme

Présentation

Compétences

- Décrire les différentes étapes de l’obtention des protéines et anticorps monoclonaux à usage thérapeutique ainsi que les contraintes industrielles.
- Décrire les méthodes de transfert de gène, et identifier des potentialités d’application de la vectorologie virale et non virale pour traiter des maladies génétiques et somatiques graves par transfert de gène.
- Connaitre les différents types cellulaires utilisés en thérapeutique et les procédés de fabrication et contrôles qualité de ces produits.
- Connaître les différentes techniques d’analyse des protéines et d’acides nucléiques. Comprendre et mettre en œuvre une démarche de contrôle qualité pour un produit issu des biotechnologies.
- Connaître les spécificités du vaccin et de son développement.
- Maitriser les outils de la qualité d’un produit issus des biotechnologies et des MTI, maitriser les principes de la validation statistique.
- Comprendre la démarche de développement en vue de l’enregistrement des médicaments biologiques et biotechnologiques, les spécificités réglementaires et les critères d’évaluation des biomédicaments.
- Savoir présenter et communiquer sur ses travaux
- Préparer au métier de chercheur dans le domaine des biotechnologies
- Maitriser l'anglais scientifique

Objectifs pédagogiques de la formation

L'objectif pour l'étudiant est d'acquérir une formation pluridisciplinaire en biotechnologie pharmaceutique lui permettant de remplir les missions qui lui seront confiées dans le domaine des produits de santé issus des biotechnologies, comme par exemple les protéines recombinantes ou des thérapies innovantes (génique et thérapie cellulaire). Nous souhaitons amener 80% de l'effectif à occuper un poste de cadre dans les différents secteurs dédiés : Recherche et développement, Bioproduction, Contrôle qualité et Assurance qualité, Règlementation spécifique à ces produits de santé. Pour 10 % de l'effectif, une poursuite en doctorat pourra être envisagée, les 10 % restants sont des internes en pharmacie, qui reprennent leur internat à l'issue du master.

Les apprentis occupent des postes de chargés d'assurance qualité, d'affaires réglementaires, chef de projet de consortium vaccinal, responsable contrôle qualité, ingénieur procédé. Les étudiants ayant suivi le parcours Recherche, pourront pour suivre la préparation d'une thèse, pour exercer différents métiers dans la recherche académique ou privée (chercheur, enseignant-chercheur, ingénieur de recherche).

Débouchés

Poursuite d'études

Doctorat
Thèse de doctorat
Les étudiants titulaires d'un M2 ont la possibilité de poursuivre dans la recherche en doctorat
Chef·fe de projet/de mission
Chargé·e d'études
PhD

Agenda

Début de la formation (date indicative)
07/09/2026
Fin de la formation (date indicative)
10/09/2027
Admission

Capacité d'accueil

Places

25

Public visé et prérequis

- Etudiants ayant validé un M1 en SMPS du sous-parcours correspondant de l'Université Paris-Saclay, ou la 1ère année d'un autre master compatible avec la formation proposée (interface chimie-biologie, biotechnologie, biothérapie…) dans une Université offrant un enseignement de niveau comparable à celui de l'Université Paris-Saclay, en France ou dans les pays de l'Union Européenne, après validation des pré-requis de connaissances spécifiques par le responsable du M2 ;
- Etudiants ayant suivi des études en Pharmacie, en Union Européenne (et Universités avec accord), ayant validé la 5ème année d'étude ou une équivalence de M1 ;
- Ingénieurs ou étudiants en dernière année d'école d'ingénieur en biotechnologie, pour l'obtention d'un double diplôme ;
- Etre âgé(e) de moins de 30 ans pour bénéficier d'un contrat d'apprentissage

Un bon niveau d'anglais est exigé. Une solide formation en biologie/biologie moléculaire est indispensable ainsi qu'une première expérience en biotechnologie (stage ou étude de cas).

Période(s) de candidature

Plateforme Inception

Du 10/03/2026 au 11/04/2026

Pièces justificatives

Obligatoires

Lettre de motivation.

Relevés de notes années pharmacie ou ingénieur.

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

Curriculum Vitae.

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

Facultatives

TOEIC.

Attestation de français (obligatoire pour les non francophones).

Niveau B2 exigé

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
Contrôle qualité et Biotechnologie	3	Semestre 1	32	7							
Charger le détail											
Outils de la qualité et traitement des données	3	Semestre 1	27	3							
Charger le détail											
Thérapie génique et vectorisation	3	Semester 1	28	3							
Charger le détail											
Développement et enregistrement des médicaments biologiques et de thérapie innovante	3	Semestre 1	20	10							
Charger le détail											
Thérapie cellulaire	3	Semestre 1	25	2							
Charger le détail											
Vaccins et nouvelles stratégies vaccinales	3	Semestre 1	26	4							
Charger le détail											
Bioprocédés et production de protéines thérapeutiquess	3	Semestre 1	25	6							
Charger le détail											
Culture des entreprises de Biotechnologie	3	Semestre 1	18	6							

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Charger le détail											
Ecosystèmes et bioproduction pharmaceutique	3	Semestre 1									
Charger le détail											

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
UE apprentissage/stage	30	Semestre 2									
Charger le détail											

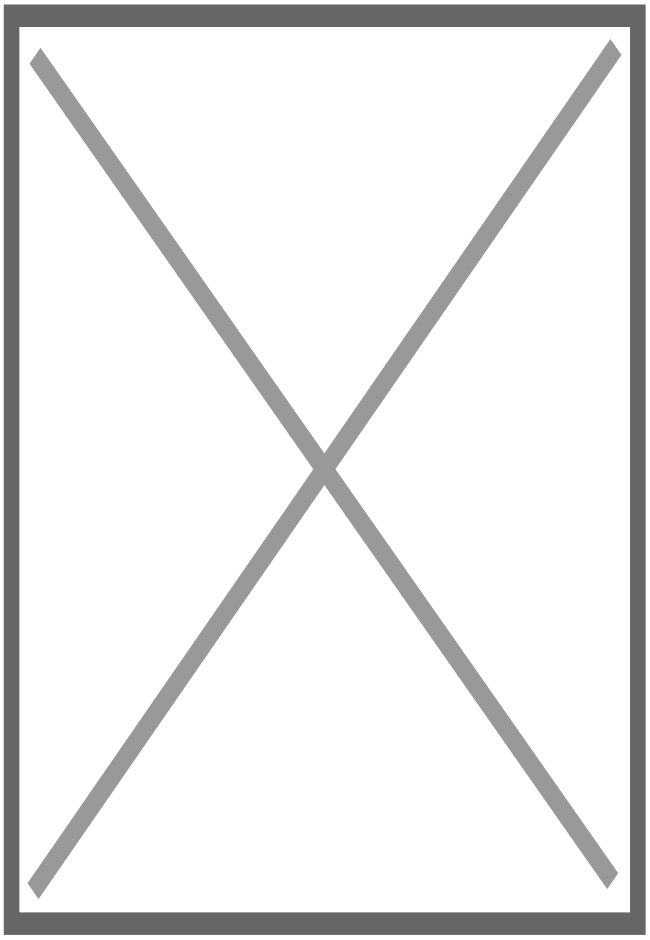
Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
UE à choix											
UE de spécialisation professionnelle et pratique	3	Semestre 1		0	60						
Charger le détail											
UE de spécialisation à la recherche	3	Semestre 1		20							
Charger le détail											
UE libre Catalogue S1	2.5	Semestre 1									
Charger le détail											

Lieu(x) d'enseignement

ORSAY
PARIS 05
PARIS 10

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)

- **Claire SMADJA**
- **Isabelle TURBICA**

http://www.universite-paris-saclay.fr/formation/master/sciences-du-medicament-et-des-produits-de-sante/m2-biotechnologie-pharmaceutique-et-therapies-innovantes