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 Biologie, Physiopathologie, Pharmacologie du cœur et de la circulation

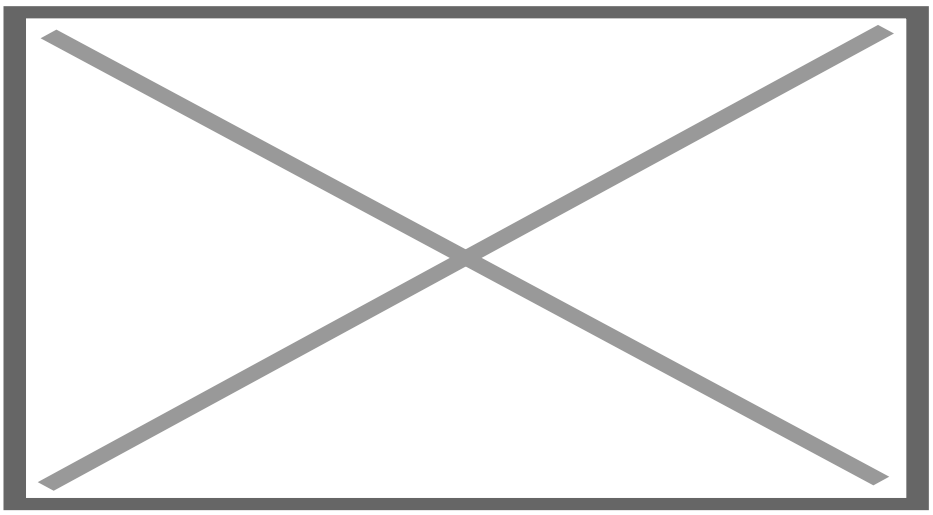
Master
Mention Sciences du médicament et des produits de santé
Régime(s) d'inscription
Formation initiale
Formation continue
Langue(s) d'enseignement
Français

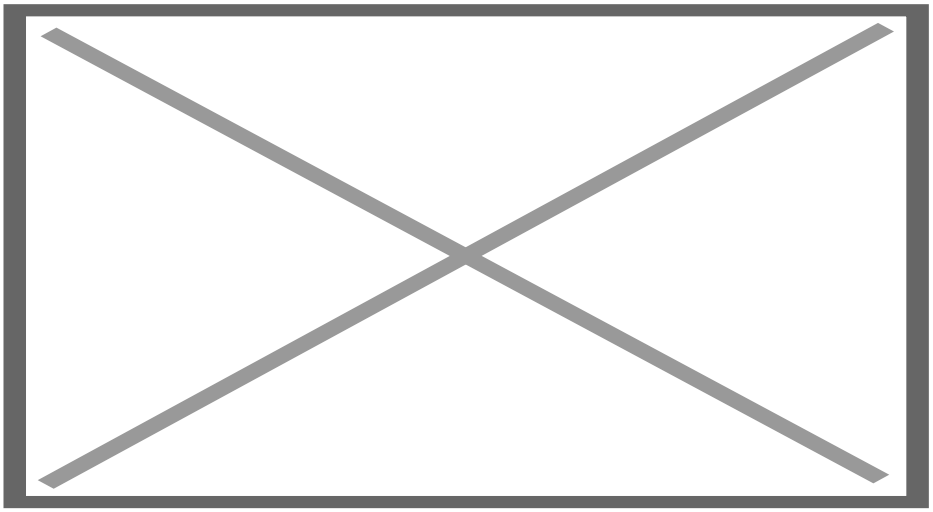
Basée sur une expérience de plusieurs dizaines d’années, cette spécialité est la seule en France à fournir à l’étudiant une approche multidisciplinaire régulièrement actualisée totalement consacrée au système circulatoire. Biologie cellulaire, génétique, physiologie intégrée et pharmacologie forment ainsi un tout pour une approche globale qui seule permet de participer au progrès scientifique, notamment en matière de diagnostic et de thérapeutique des maladies cardiovasculaires

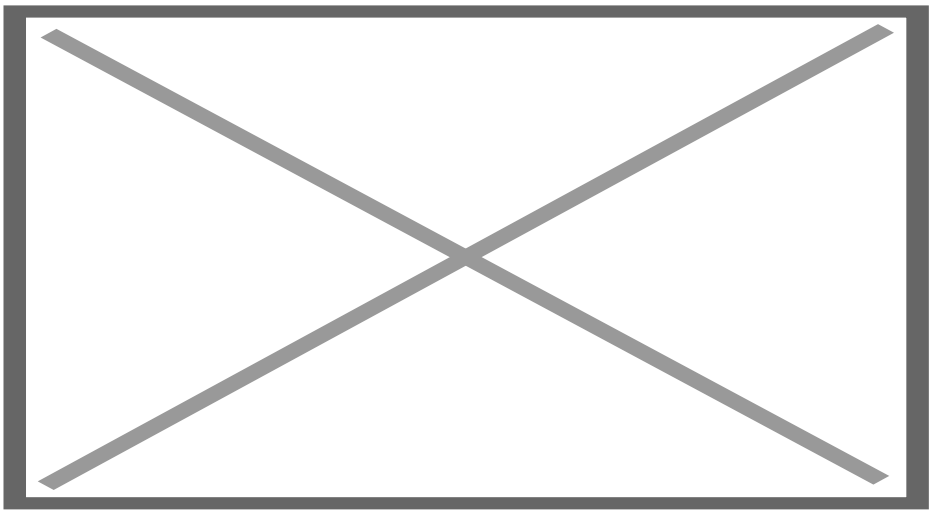
En partenariat avec l’Université Paris Est Créteil, l’Université Sorbonne Paris Nord.

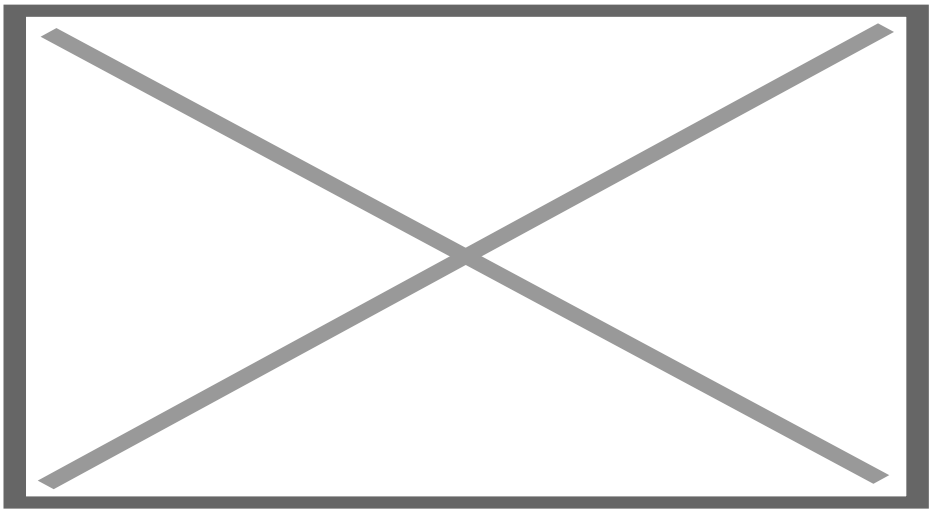
1 UE mutualisée avec le M2 B2PRS (Biologie, physiologie, pharmacologie de la respiration et du sommeil).

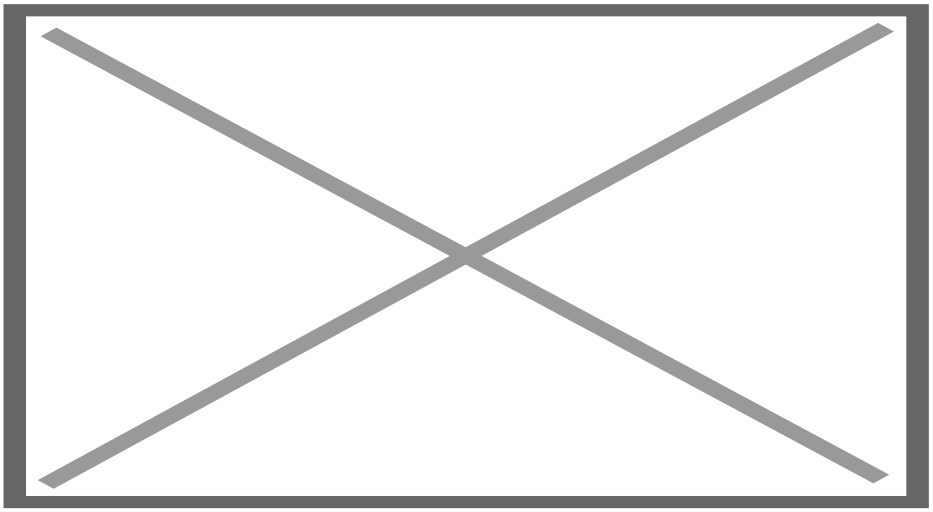
Télécharger la fiche détaillée
Je candidate











Informations

- Présentation
- Admission
- Programme

Présentation

Compétences

Des compétences transversales et spécifiques seront acquises comme, mobiliser et produire des savoirs hautement spécialisés, rechercher et développer des produits de santé.

Objectifs pédagogiques de la formation

Le principal objectif de la spécialité est de permettre à l'étudiant de devenir un acteur du progrès scientifique, technologique et médical dans le domaine de la recherche cardiovasculaire. Basé sur un enseignement reposant sur les avancées les plus récentes de la biologie et des technologies mises en oeuvre pour l'explorer, s'appuyant sur des équipes d'accueil labellisées, l'objectif de la spécialité est de fournir à l'étudiant une approche multidisciplinaire et transversale du système cardiovasculaire et de ses pathologies, du gène aux imageries en passant par la bio-ingénierie et les biothérapies. Biologie et physiologie moléculaire et cellulaire, génétique et autres « omiques », physiologie intégrée, physiopathologie, pharmacologie forment ainsi un tout pour une approche globale qui seule permettra à l'étudiant d'envisager la réalisation d'une thèse d'université et de participer au progrès scientifique, technologique et médical, des aspects les plus fondamentaux de la recherche jusqu'à l'innovation diagnostique et thérapeutique en passant par la recherche translationnelle.

Débouchés

Poursuite d’études

Doctorat
Chercheur/chercheuse en R&D ou expert·e en modélisation et analyse de données dans des entreprises ou laboratoires de pointe.
Chef·fe de projet/de mission
Chargé·e de développement
Chargé·e d’études

Admission

Capacité d’accueil

Places

10

Public visé et prérequis

- étudiants ayant validé un M1 en SMPS ou dans un domaine apparenté (en Physiologie, Biologie, Biochimie, Biologie-Santé par exemple) 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 notamment dans le domaine cardio-vasculaire par le responsable du M2 ;

- 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 ;

- Normaliens et Ingénieurs des Ecoles habilitées à solliciter des bourses de Docteurs ;

- étudiants de l’Ecole de l’INSERM.

Période(s) de candidature

Plateforme Inception

Du 09/05/2026 au 30/06/2026

Pièces justificatives

Obligatoires

Lettre employeur.

Projet de recherche.

Attestation de niveau d'anglais.

Relevés de notes obtenues au cours des études supérieures.

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

Cirruculum Vitae | Lettre de motivation | Autres: Pièce identité, copie des diplômes.

Programme

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet Tutorat
UE obligatoire										
UE1 Bases méthodologiques et physiopathologiques du cœur et de la circulation Charger le détail	8	Semestre 1	22	18						
UE optionnelles - 4 UE au choix										
UE3 Signalisation cardiaque et métabolisme Charger le détail	4	Semestre 1	22	8						
UE4 Pharmacologie du cœur, des vaisseaux et de l'hémostase Charger le détail	4	Semestre 1	24	6						
UE2 Couplage excitation-contraction cardiaque Charger le détail	4	Semestre 1	22	8						
UE6 Circulation pulmonaire Charger le détail	4	Semestre 1	23	9						

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
UE5 Biotechnologies et biothérapies du cœur et des vaisseaux	4	Semestre 1	28		3						

Charger le détail

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Stage de recherche, Mémoire de Stage et Soutenance.	30	Semestre 2									

Charger le détail

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Présentation du projet de recherche en anglais	6	Semestre 1		8							

Charger le détail

Lieu(x) d'enseignement

VILLETANEUSE
CRETEIL
SACLAY
MAISONS ALFORT

Contact(s)

- **Damienne MAILLIET**

  Gestionnaire Scolarité Master 2

http://www.universite-paris-saclay.fr/formation/master/sciences-du-medicament-et-des-produits-de-sante/m2-biologie-physiopathologie-pharmacologie-du-coeur-et-de-la-circulation