Master

Biologie, physiopathologie, pharmacologie du cœur et de la circulation (Biocœur)

+ Formation initiale
+ Formation continue

université PARIS-SACLAY

GRADUATE SCHOOL
Health and Drug Sciences

Conditions d'admission

+ Étudiants ayant validé un M1comprenant des enseignements cardiovasculaires de préférence
+ Étudiants en Médecine, Pharmacie, Odontologie ayant validé un M1 ou équivalent, Médecine Vétérinaire en fin de cursus, titulaires d'un DFASP ou équivalent
+ Étudiants titulaires d'un M1 de Master de Sciences en Biologie, Physiologie, ou Biochimie dans une Université offrant un enseignement de niveau comparable en France et dans les pays de l'Union Européenne
+ Étudiants de l'Ecole de l'INSERM
+ Normaliens et Ingénieurs des Ecoles habilitées à solliciter des bourses de Docteurs
+ Ingénieurs, avec une équivalence de M1

Modalités de candidatures

Vous devez impérativement déposer votre candidature sur le site internet de l'Université Paris-Saclay :

www.universite-paris-saclay.fr/formation/master

+ choisir « Sciences du Médicament et des produits de santé » puis le M2 concerné pour candidater en ligne

DATE LIMITE DE CANDIDATURE : 30 JUIN 2023 (inclus)
DATES DE SOUMISSION DES DOSSIERS : 9 MAI au 30 JUIN 2023

Important :

+ Avant tout dépôt, contacter impérativement le
Pr Bijan GHALEH-MARZBAN
(bijan.ghaleh@inserm.fr)

Objectifs scientifiques

+ 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 aux systèmes circulatoire: génétiquegénomique protéomique, biologie et physiologie moléculaire et cellulaire, physiopathologie moléculaire, cellulaire et d'organe, explorations fonctionnelles, imageries morphologiques et fonctionnelles, biothérapies et bioingénierie...
+ 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.
+ L'équipe pédagogique et les intervenants rassemblent parmi les meilleurs spécialistes de ces différents domaines en France et sont des responsables des équipes d'accueil des étudiants en stage de master et secondairement en thèse de doctorat.

Objectifs professionnels

+ 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 classées pour la plupart A+ ou A, 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 bioingénierie et les biothérapies.
+ Biologie et physiologie moléculaire et cellulaire, génétique et autres « omiques », physiologie intégrée, physiopathologie, pharmacologie forment ainsi un tout pour une approcheglobale 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.

Construction des parcours & organisation de la formation

Détails des UE			Organisation	Heures	ECTS
S3	3 à 5 UE à choisir	**UE1** - Électrophysiologie, couplage excitation contraction-relaxation, sarcomère, cardiomyopathies	CM/ED (toutes les UE)	30h (toutes les UE)	3 (toutes les UE)
		UE2 - Signalisation cellulaire cardiaque normale et pathologique			
		UE3 - Remodelages vasculaires et valvulaires			
		UE4 - Explorations et imageries fonctionnelles cardiaques et vasculaires de l'animal			
		UE6 - Biotechnologies et biothérapies du coeur et des vaisseaux			
S3	0 à 2 UE à choisir	**UE5** - Pharmacologie cardiovasculaire et de l'hémostase *commun au master BIVATH*	CM/ED (toutes les UE)	30h (toutes les UE)	3 (toutes les UE)
		UE7A - Circulation pulmonaire *commun au master B2PRS (respiration sommeil)*			
S3	Obligatoire	**UE9** - Présentation du projet		15h	12
		UE9A - Présentation du projet en Anglais			3
S4	Obligatoire	**UE8** - Méthodologies en recherche cardiovasculaire + analyse d'articles	CM/ED Stage	30h (toutes les UE)	3
		UE10 - Stage			27

Établissements opérateurs du parcours

+ Paris-Saclay - LEROY Jérôme - jerome.leroy@universite-paris-saclay.fr
+ Paris Est Créteil (UPEC) - GHALEH Bijan - bijan.ghaleh@inserm.fr
+ Paris Nord (Paris 13) - RICHARD Benjamin - benjamin.richard@inserm.fr
+ Paris - CALIGIURI Giuseppina - giuseppina.caligiuri@inserm.fr

Modalités d'évaluation

Le contrôle de connaissance repose, selon les matières, sur un examen écrit ou oral ou un contrôle continu.

université PARIS-SACLAY

GRADUATE SCHOOL
Health and
Drug Sciences

Informations pratiques

Responsables pédagogiques
Coordinateur BioCœur : Pr Bijan GHALEH-MARZBAN - bijan.ghaleh@inserm.fr

Correspondant Univeristé Paris-Saclay : Pr Jérôme LEROY - jerome.leroy@universite-paris-saclay.fr

Secrétariat
Marjolaine FLAUNET - marjolaine.flaunet@universite-paris-saclay.fr
01 80 00 60 36

Lieux d'enseignement
Faculté de Médecine - Université Paris-Est Créteil *(94000)*
Paris 15 *(75015)*
Paris 18 *(75018)*
Orsay *(91400)*

DÉBUT DE LA FORMATION : septembre 2023

DURÉE DE LA FORMATION : 1 an

TAUX DE RÉUSSITE : 100%

	Étudiants de l'UE	Étudiants hors UE***	Apprentissage
Frais d'inscription universitaire	243 €	243 €	0 €
CVEC *	95 €	95 €	95 €
Total **	338 €	338 €	95 €

Nb : formation continue : tarif sur devis

*Contribution Vie Étudiante et de Campus
** Total pour 1 année. Les étudiants en alternance sont acquittés des frais d'inscription universitaire mais doivent en revanche payer la CVEC.
*** Dans la continuité de la résolution votée à son Conseil d'Administration (CA) du 15 décembre 2020, l'Université Paris-Saclay entend développer une forte politique d'attractivité pour les étudiants nationaux, européens et extracommunautaires. Ainsi, pour l'année 2022-2023, les candidats admis concernés par le décret et l'arrêté relatifs aux droits d'inscription dans les établissements publics d'enseignement supérieur relevant du ministre chargé de l'enseignement supérieur devront s'acquitter du même montant des droits d'inscription que les étudiants nationaux sans que ceux-ci aient à en faire explicitement la demande. Cette exonération partielle s'appliquera à toute la durée du cycle d'études, y compris en cas de redoublement.

université PARIS-SACLAY

ACCESSIBILITÉ : https://www.universite-paris-saclay.fr/vie-etudiante/handicap-1

Novembre 2022 - Service communication de la Faculté de Pharmacie - Université Paris-Saclay