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 Development of Drugs and Health Products

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

Le master D2HP « Development of Drugs and Health Products » fait partie du parcours « Sciences du Médicament et des Produits de Santé » proposé à l'Université Paris-Saclay. C'est un master international totalement enseigné en anglais (M1 et M2) avec une finalité « recherche » (poursuite en Doctorat) ou « professionnelle » (intégration directe dans le monde socio-économique au niveau master).

En M1 et M2 D2HP, le programme est divisé en 3 axes :

- Axe 1 : Current issues in the major pathologies
- Axe 2 : Pharmacist's toolbox
- Axe 3 : Transversal pharmaceutical disciplines

Le M1 est composé de 2 semestres :

- le premier semestre propose des cours théoriques et pratiques (comprenant des cours magistraux et optionnels, des travaux de groupe, des travaux pratiques, des études de cas) et une compétition online, jeu sérieux "Rush Pharmaceutical Business game"

- et le second semestre est également consacré à des cours théoriques et pratiques et un stage de 2 mois. Pendant tout le semestre, les étudiants travailleront à l'organisation d'un symposium international qui durera 2 jours début juillet. Ils devront également présenter les résultats de leur projet de stage sous la forme d'une présentation flash.

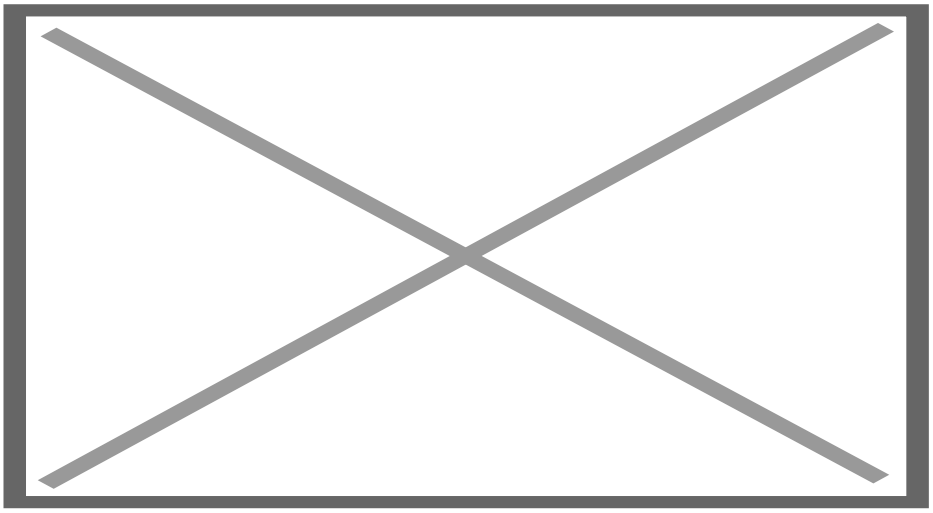
Au niveau M2, les étudiants se spécialisent en choisissant 2 des 3 axes :

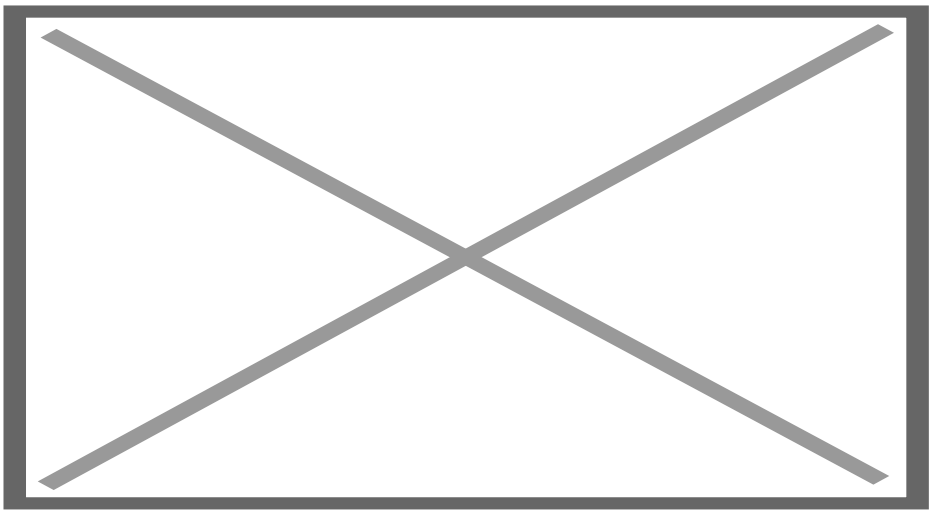
1- Axe 1 + Axe 2

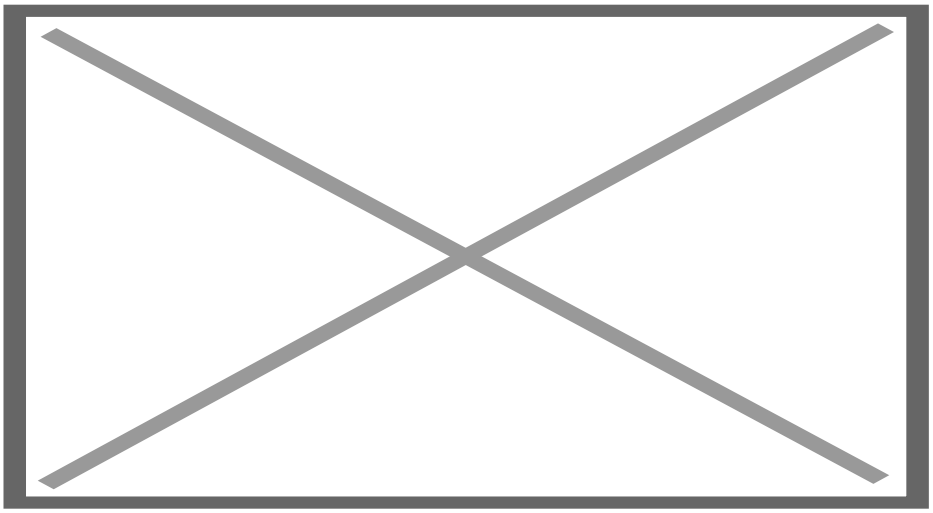
2- Axe 1 + Axe 3

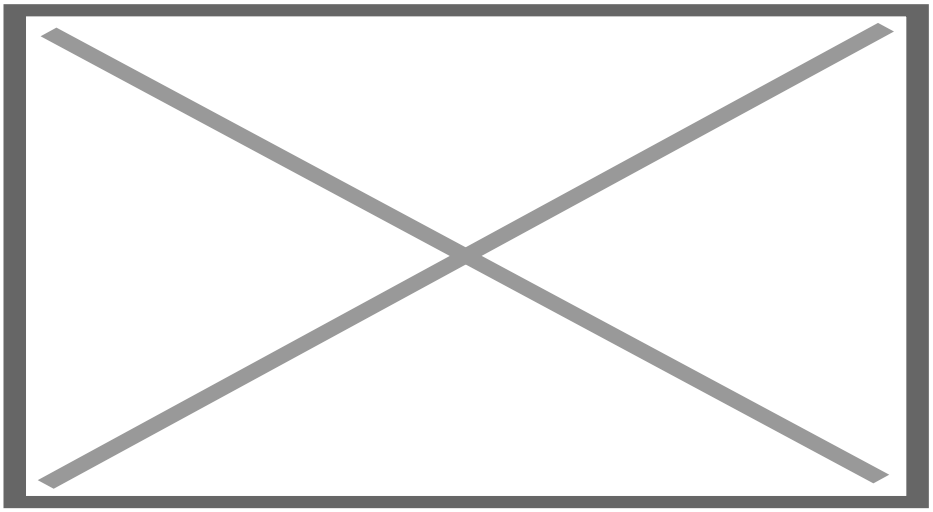
3- Axe 2 + Axe 3

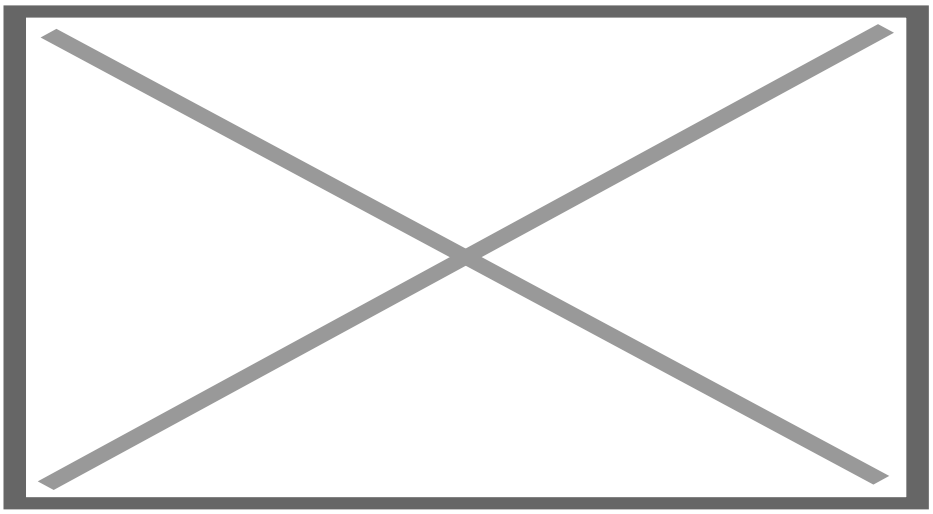
Télécharger la fiche détaillée
Je candidate











Informations

- Présentation
- Admission
- Programme

Présentation

Compétences

Le M1 D2HP permettra de développer les compétences suivantes :

- Comprendre le continuum depuis la découverte d’un produit de santé jusqu’au développement d’un médicament

- Identifier les enjeux actuels des pathologies majeures, les mécanismes moléculaires sous-jacents et les dérégulations des fonctions physiologiques dans une logique de ciblage et de drugabilité moléculaire

- Connaître les méthodologies et les modèles existants pour le criblage des cibles thérapeutiques, la synthèse, la formulation et la production de produits de santé

- Connaître le contrôle analytique et les tests biologiques utilisés pour la production de médicaments

- Connaitre les principes de l'éthique scientifique

- Analyser et présenter les résultats d'une publication scientifique

- Développer son esprit critique

- Utiliser des outils numériques avancés et spécialisés

- Adapter la communication pour la recherche, le transfert de connaissances ou la vulgarisation scientifique

- Travailler en équipe

- Acquérir des compétences en gestion de projet

- Être capable par son savoir (hard and soft skills) de s'intégrer dans une équipe de collaborateurs dans le milieu public ou privé

Objectifs pédagogiques de la formation

L'objectif de ce master pluridisciplinaire D2HP est de former des futurs managers dans le domaine pharmaceutique avec une expertise scientifique et technique polyvalente, et une ouverture sur le monde socio-économique et/ou les laboratoires de recherche. Le master fournit des connaissances avancées sur les principales pathologies et leurs mécanismes sous-jacents afin d'améliorer les stratégies de diagnostic, l'arsenal thérapeutique innovant et les moyens de prévention.

Le M1 D2HP offre une formation approfondie dans le domaine des sciences pharmaceutiques avec une spécialisation en développement de médicaments et de produits de santé. Il couvre les connaissances de base et à la pointe sur :

1- Les maladies actuelles et la dérégulation des fonctions physiologiques majeures, les mécanismes fins associés ainsi que les principaux retentissements systémiques

2- Les outils en biotechnologie, de formulation et de chimie médicinale

3- Les méthodes pharmaco-toxicologiques et analytiques avec une extension aux impacts environnementaux afin de mettre en œuvre le diagnostic, le traitement et la prévention dans une logique vertueuse de soutenabilité et de réduction de l'impact sur l'environnement

Débouchés

Professionnels

Après Master + Doctorat : chercheur ou enseignant-chercheur
Après un Master ou Master + Doctorat : ingénieur (recherche et développement, contrôle, production…)
Ingenieur R&D

Poursuite d’études

Master Sciences du médicament et des produits de santé

Agenda

Début de la formation (date indicative)
21/09/2026
Admission

Capacité d’accueil

Places

25

Public visé et prérequis

L’admission en M1 D2HP est possible pour :

- les étudiants ayant validé un Bachelor of Sciences en Santé Globale (Pharmacie, Biologie, Chimie, Biotechnologie ou Biochimie)

- PharmD, MD

- Ingénieur dans le domaine de la Santé

- Personnes en formation continue dans le domaine de la Santé. Le dossier sera évalué au cas par cas en fonction du projet professionnel et du plan de carrière.

après validation des prérequis de connaissances spécifiques par les co-responsables M1

et après une preuve de compétence en anglais : certifications TOEFL, IELTS, Cambridge ou équivalent

Période(s) de candidature

Plateforme Inception

Du 21/01/2026 au 10/04/2026

Pièces justificatives

Obligatoires

Copie diplômes.

Copie du dernier diplôme.

Copie du passeport.

Copie pièce d'identité.

Lettre de motivation.

Lettre de recommandation ou évaluation de stage.

Pièce libre.

Indicate sources of funding envisaged (own funding, funds from the country of origin, Campus France or Paris-Saclay Scholarship, etc.)

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

Attestation de niveau d'anglais.

Curriculum Vitae.

Cambridge English certificate ou equivalent.

If courses in previous grade were all in English, upload a certificate from the University. No other certificate of English level is required.

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

D’éventuelles lettres de recommandation.

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
RU 01 Symposium : communication science across levels	1	Semestre 2		22							
Charger le détail											
TU 00 Immersive cultural and scientific exchanges	1	Semestre 1	10	32							
Charger le détail											

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
TU 02 Infectiology	5	Semestre 2	27	6							
Charger le détail											
TU 03 Physiopathology of major functions : a cornerstone to drug discovery	4	Semestre 1	22	2							
Charger le détail											
TU 05 Cancer Cell Biology	3	Semestre 1	13.5	8.5							
Charger le détail											
TU 04 Hemato- and immunopathology	4	Semestre 1	24								
Charger le détail											

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
TU 06 Pharmaceutical engineering I	5	Semestre 1	15							15	
Charger le détail											
TU 07 The Medicinal Chemist's Toolbox I	5	Semestre 2	28	4							

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Charger le détail											
TU 08 Biotechnology I	5	Semestre 1	25	5							
Charger le détail											

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
TU 01 Introduction to research and entrepreneurship	3	Semestre 2	12	33	6						
Charger le détail											
TU 09 Analytical sciences I	4	Semestre 1	19	8							
Charger le détail											
TU 10 Environment - pharmaceuticals and sustainable development	3	Semestre 1	13	11.5							
Charger le détail											
TU 11 Pharmacology/Toxicology I	5	Semestre 2	12	12							
Charger le détail											

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
OTU 01 Diagnosis of infectious diseases	2	Semestre 2	2	6	12						
Charger le détail											
OTU 02 French as foreign langage	2	Semestre 2									
Charger le détail											
OTU 03 Gene cloning	2	Semestre 1		2	20						
Charger le détail											
OTU 05 Pharmaceutical engineering	2	Semestre 1	3	3	12						
Charger le détail											
OTU 11 Vaccinology	2	Semestre 1									
Charger le détail											

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
OTU 15 Nanomedicine	2	Semestre 1									
Charger le détail											
Free teaching Unit X	2	Annualized									
Charger le détail											

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
ORU 01 Bibliographical work	8	Semestre 2	0								
Charger le détail											
ORU 02 Internship	8	Semestre 2									
Charger le détail											

Lieu(x) d'enseignement

ORSAY
GIF SUR YVETTE

Contact(s)

- **Secrétariat Pédagogique**

  Manager Web

http://www.universite-paris-saclay.fr/formation/master/sciences-du-medicament-et-des-produits-de-sante/m1-development-drugs-and-health-products