

Master Ingénierie de la santé

Parcours Méthodes innovantes pour le développement et l'individualisation pharmacologiques 2e année

Présentation

Le parcours MIDIP est un programme de formation avancée en pharmacologie appliquée au développement du médicament. Il s'agit d'un parcours transversal dédiée à la pharmacologie préclinique et clinique. Le parcours s'appuie autant sur des interventions de professionnels du secteur que sur la mise en situation notamment grâce au Projet Développement du Médicament.

Objectif

La formation vise à apporter aux étudiants toutes les compétences requises pour participer à des projets de développement de nouvelles stratégies pharmacologiques appliquées à la santé humaine ou vétérinaire. L'objectif est de former les étudiants aux approches modernes de la recherche pharmaceutique en explorant les concepts les plus innovants comme la médecine de précision, la recherche à partir des big data et de l'intelligence artificielle ou encore le repositionnement de molécules actives.

Le master est adapté pour tous ceux qui envisagent une carrière de scientifique avec une poursuite en thèse de sciences. Il est également adapté pour les étudiants inscrits en double cursus médecine ou pharmacie de même que pour les internes hospitaliers.

Pour ceux qui souhaitent intégrer directement le monde du travail, la formation donne l'équivalent d'un niveau d'ingénieur d'étude. Les étudiants diplômés du parcours MIDIP peuvent postuler sur des postes de chargé de projet en R&D dans les entreprises et laboratoires du médicaments, en particulier dans les CRO précliniques (Contract Research Organization).

Admission

Cette formation est ouverte en formation initiale et en formation continue. La deuxième année de master est accessible sur dossier (et / ou entretien) aux candidats ayant validé la 1re année d'un parcours compatible ou bien via une validation d'études ou d'acquis selon les conditions déterminées par l'université ou la formation.

Public formation continue : Vous relevez de la formation continue :

- si vous reprenez vos études après 2 ans d'interruption d'études
- ou si vous suiviez une formation sous le régime formation continue l'une des 2 années précédentes
- ou si vous êtes salarié, demandeur d'emploi, travailleur indépendant

Si vous n'avez pas le diplôme requis pour intégrer la formation, vous pouvez entreprendre une démarche de [validation des acquis personnels et professionnels \(VAPP\)](#)

Pour plus d'informations, consultez la page web de la [Direction de la formation continue et de l'apprentissage](#)

- Les modalités de candidature dépendent de votre profil. Vous êtes étudiant de nationalité française, ou vous résidez en UE, ou vous résidez dans un pays ne relevant pas de la procédure Études en France (voir ci-dessous), vous devez candidater [via l'application ecandidat](#) aux dates ci-dessous :

- Pour la 1re année du master Ingénierie de la santé : saisie des candidatures en ligne entre le 21/03/2022 et le 06/05/2022 Entretiens pour ceux pré-selectionnés début juin
- Pour la 2e année du master Ingénierie de la santé : saisie des candidatures en ligne entre le 01/04/2022 et le 31/05/2022
- Excepté pour ces formations M2

"Physique médicale - radioprotection de l'homme et de l'environnement" : candidatures du 1er avril au 30 juin 2022

"Artificial intelligence for one health (AI4ONEHEALTH)" : candidatures du 1er avril au 30 juin 2022

"BioHealth Engineering" : candidatures du 15 février au 30 avril 2022

- Vous résidez dans un des pays ci-dessous. Vous relevez donc de la procédure Études en France : saisie des candidatures en ligne [sur le site Campus France](#). Les dates de candidatures sont précisées sur ce site. La procédure "Études en France" concerne uniquement les étudiants résidant dans l'un des 41 pays suivants : Algérie, Argentine, Bénin, Brésil, Burkina Faso, Burundi, Cameroun, Chili, Chine, Colombie, Comores, Congo Brazzaville, Corée du Sud, Côte d'Ivoire, Djibouti, Egypte, Etats-Unis, Gabon, Guinée, Inde, Indonésie, Iran, Japon, Koweït, Liban, Madagascar, Mali, Maroc, Maurice, Mauritanie, Mexique, Pérou, République du Congo Démocratique, Russie, Sénégal, Singapour, Taiwan, Togo, Tunisie, Turquie et Vietnam.
- Pour plus d'informations, nous vous invitons à consulter le site du [Master Ingénierie de la santé](#)

Poursuites d'études

Thèse de sciences

Infos pratiques :

- > Composante : UFR Pharmacie
- > Niveau : Bac +5
- > Durée : 1 an
- > Type de formation : Formation initiale / continue
- > Lieu : Grenoble - La Tronche domaine de la Merci

Contacts

Responsable pédagogique

Kotzki Sylvain

Sylvain.Kotzki@univ-grenoble-alpes.fr

Secrétariat de scolarité

Scolarité Mention de Master Ingénierie de la Santé

scolaritemasteris@univ-grenoble-alpes.fr

Responsable formation continue

Antenne Formation Continue Santé

ingenieur-conseil-fc-sante@univ-grenoble-alpes.fr

Tel. 04 76 74 81 24

Programme

Programme en cours de saisie, se référer aux MCCC dans les pièces à télécharger.

L'objectif pédagogique est d'apprendre aux étudiants à résoudre des problèmes concrets dans les domaines suivants

- Profilage par des techniques moléculaires, cellulaires et animales de caractérisation des propriétés pharmacologiques de nouveaux médicaments.
- Gestion de projet appliquée aux phases pré cliniques de développement des médicaments avec un focus sur la thérapie personnalisée.

Ce Master 2 comporte une proportion importante de travaux pratiques et met l'accent sur l'innovation en matière de conception de nouveaux médicaments par l'apprentissage de méthodologies nouvelles.

Master 2e année

Semestre 9

UE Projet développement du médicament	6 ECTS
UE Chimie médicinale	3 ECTS
UE Concepts avancés pharmacologiques	3 ECTS
UE Drug repositionning	3 ECTS
UE Pharmacologie de précision	3 ECTS
2 option(s) au choix parmi 11	
UE Anglais	3 ECTS
UE Animal experimentation	3 ECTS
UE Micro and nanotechnologies for health	3 ECTS
UE Market analysis, finance, strategy	3 ECTS
UE Méthodes d'exploration cardiovasc., métabolique et endocrinienne	3 ECTS
UE Pharmacologie générale	6 ECTS
UE Proteomics for health research	3 ECTS

UE Evaluation médico-économique des innovations en santé	3 ECTS
UE Artificial intelligence for OMICS	6 ECTS
UE Application of AI for Healthcare	3 ECTS
UE Recherche clinique : méthodologie avancée	3 ECTS

Semestre 10

UE Stage ou projet tutoré	30 ECTS
----------------------------------	---------