

Master Ingénierie de la santé

Parcours Méthodes innovantes pour le développement et individualisation pharmacologique 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

Conditions d'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](#)

Vous pouvez également consulter les tarifs s'appliquant aux publics de la formation continue (lien : <https://www.univ-grenoble-alpes.fr/consulter-nos-tarifs/>)

Candidature

- 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](#) du 4 mars 2024 au 31 mai 2024. Les résultats seront publiés le 5 juillet 2024 et vous aurez jusqu'au 12 juillet pour confirmer votre vœu.
- 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 les suivantes : du 01/10/2023 au 15/12/2023. Ces dates sont également renseignées sur le site de campus France.
 - 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](#)

Public cible

Tous les étudiants issus des formations de médecine, de pharmacie et de maïeutique engagées dans un double cursus santé-sciences

Les étudiants ayant validé un niveau M1 en sciences du médicament et qui ont validé un niveau de connaissance minimal en pharmacologie

Les étudiants issus de filières biologie, chimie, biotechnologie ou biochimie ayant validé un niveau M1 et qui souhaitent s'orienter dans le domaine du développement préclinique du médicament peuvent également postuler mais leur admission se fera selon le niveau de maturité du projet professionnel.

Ce parcours de Master 2 est ouvert à la formation continue.

Poursuite d'études

Thèse de sciences

Insertion professionnelle

Retrouvez toutes les informations concernant le taux de réussite au diplôme et le devenir de nos diplômés (lien : <https://www.univ-grenoble-alpes.fr/formation/devenir-de-nos-diplomes/>)

Il est également possible de consulter nos documents-ressources *Des études à l'emploi* classés par domaines de formation (lien : <https://prose.univ-grenoble-alpes.fr/metiers-secteurs/choisir-une-thematique-ou-un-secteur/>)

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

Ingénieur conseil en formation continue

HONOU Comla
 ingénieur-conseil-fc-sante@univ-grenoble-alpes.fr

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 4	
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
----------------------------------	---------