

Master Ingénierie de la santé

Parcours Sciences et ingénierie du médicament 1^{re} année

Présentation

Ce parcours de master 1^{re} année, avant tout scientifique et technologique, sensibilise également les étudiants au monde de l'entreprise et à la valorisation de la recherche via un partenariat avec Grenoble Ecole de Management (GEM). Il prépare aux 4 parcours de 2^e année de master suivants de la mention Ingénierie de la santé :

- **Contrôle qualité, assurance qualité, méthodes de validation (CQAQMV)**
- **Environnement - santé - toxicologie - écotoxicologie (ESTE)**
- **Méthodes Innovantes pour le Développement et l'Individualisation Pharmacologiques (MIDIP)**
- **Pharmacie Industrielle, Formulation, Procédés, Productions (PIF2P)**

A partir de l'année universitaire 2025-2026, le M1 "Sciences et Ingénierie du Médicament" deviendra le M1 "Sciences et Ingénierie de l'Environnement et du Médicament" sans changement notable du programme.

Admission

Conditions d'admission

La 1^{re} année de master est accessible sur dossier (et / ou entretien) aux candidats justifiant d'un diplôme national conférant le grade de licence dans un domaine compatible avec celui du master 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 pour la 1^{re} année du master Ingénierie de la santé sur la plateforme [MonMaster](#) entre le 26 février et le 24 mars 2024. Entretiens pour ceux pré-sélectionnés début juin.

- 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

Master 1re année ouvert au public de formation initiale et en formation continue :

- Étudiants issus de licences en chimie, chimie-physique, chimie-biologie
- Étudiants issus d'autres licences (biologie, biotechnologies...)
- Autres profils après examen par la commission pédagogique

Poursuite d'études

Ce parcours de Master 1, avant tout scientifique et technologique, sensibilise également les étudiants au monde de l'entreprise et à la valorisation de la recherche via un partenariat avec Grenoble Ecole de Management (GEM). Il prépare aux 4 parcours de Master 2 suivants de la mention « Ingénierie de la Santé » :

- M2 Contrôle Qualité, Assurance Qualité, Méthodes de Validation -> Cadres en assurance qualité et/ou contrôle qualité / en management de la qualité. Cadres en recherche et développement analytique, en traitement statistique des données.
- M2 Méthodes Innovantes de Développement et d'Individualisation Pharmacologiques -> Etudiants en thèse dans le domaine de la pharmacologie. Chercheurs dans le secteur académique ou responsables de projet dans l'industrie pharmaceutique et des produits de santé (développement pré clinique notamment).
- M2 Environnement Santé Toxicologie Ecotoxicologie.
 - Chercheur en environnement-santé, en toxicologie, écotoxicologie, dans des organismes publics ou privés (R&D) # thèse de science requise
 - Chargés d'études en toxicologie/écotoxicologie/environnement, hygiène-sécurité-environnement dans des CRO, des entreprises (chimie, cosmétique), des centres de traitement des déchets, de suivi de qualité des milieux...
 - Consultants, Ingénieurs Environnement dans des bureaux d'étude, des cabinets d'expertise, dans des services Hygiène et sécurité
 - Evalueurs du risque, gestionnaires de sites et sols pollués,... dans des agences sanitaires, des collectivités territoriales
- M2 Pharmacie Industrielle, Formulation, Procédés, Production -> Cadres en recherche et développement, transfert, production dans l'industrie pharmaceutique.

Suivant les UE choisies et le stage de M1 les autres parcours M2 de la mention Ingénierie de la Santé peuvent être accessibles (exemple recherche clinique)

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 +4
- > Durée : 1 an
- > Type de formation : Formation initiale / continue
- > Lieu : Grenoble - La Tronche domaine de la Merci

Contacts

Responsable pédagogique

Guieu Valerie
 Valerie.Guieu@univ-grenoble-alpes.fr

Gonindard Christelle
 christelle.gonindard@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
 ingenieur-conseil-fc-sante@univ-grenoble-alpes.fr

Programme

Master 1re année

Semestre 7

UE Bases du management	3 ECTS
UE Lecture critique et rédaction scientifiques	3 ECTS
UE Numérique en santé	3 ECTS
4 option(s) au choix parmi 7	
UE Développement pharmaceutique et fabrication industrielle du médicament	3 ECTS
UE Qualité	3 ECTS
UE Traitement statistique des données en santé	3 ECTS
UE Pharmacologie générale	6 ECTS

UE Initiation à la modélisation en médecine et biologie	6 ECTS
UE Environnement et santé	6 ECTS
UE Méthodologie en recherche épidémiologique	6 ECTS
UE Bases moléculaires des maladies humaines	3 ECTS
UE Stratégie	3 ECTS
UE Marketing	3 ECTS
UE Comptabilité-finances	3 ECTS
UE TICE en santé	3 ECTS
UE Pharmacologie des biomédicaments	3 ECTS

UE Initiation au monde de la santé	3 ECTS
UE Réalisation pratique et contrôle pharmacotechnique des principales formes pharmaceutiques rencontrées	3 ECTS
UE Introduction aux biostatistiques dans le domaine de la santé	3 ECTS

Semestre 8

UE Insertion professionnelle	3 ECTS
UE Anglais	3 ECTS
UE Stage ou projet tutoré	12 ECTS
2 option(s) au choix parmi 4	
UE Pharmacologie expérimentale préclinique	6 ECTS
UE Démarche analytique appliquée au contrôle des médicaments	6 ECTS
UE Approche juridique et éthique des produits de santé	6 ECTS
UE Physiologie et biologie des systèmes intégrés	6 ECTS
UE Méthodologie en recherche clinique	6 ECTS
UE Introduction to drug discovery and drug design	3 ECTS
UE Data management technologies, policies and ethics	3 ECTS
UE Outils méthodologiques pour l'analyse des données en santé	6 ECTS
UE English for research	3 ECTS