SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ, INGÉNIERIE

Parcours Sciences et Ingénierie de l'Environnement et du Médicament 1re année

Master Ingénierie de la santé

Niveau d'étude visé
Bac +4

ECTS
60 crédits

Durée
1 an

Composante
UFR Pharmacie

Langue(s) d'enseignement
Français

Présentation

Ce parcours de master 1re 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 2e 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.

Organisation

Contrôle des connaissances

- Règlement d'études master
- Annexe au règlement : modalités de contrôle des connaissances

Aménagements particuliers

L'UGA s'attache à offrir aux personnes en situation de handicap des conditions d'accueil et d'accompagnement adaptées à leurs besoins et à leurs projets.
Se faire reconnaître travailleur handicapé et **Bénéficiaire de l'Obligation d'Emploi (BOE)**, par la **Reconnaissance de la Qualité de Travailleur Handicapé (RQTH)**, peut vous permettre de bénéficier de tous les accompagnements techniques et humains possibles et de prétendre à des droits particuliers.

Page web et contact

Vous trouverez toutes les informations sur la **validation d'acquis** (VAE - VAPP) ici.

Stage à l'étranger : En France ou à l'étranger

Période du stage : à partir d'avril

Admission

Conditions d'admission

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 30 juin 2025

La 1re 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 trouverez ici les informations complémentaires concernant les tarifs de l'UGA.

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 1re année du master Ingénierie de la santé** sur la plateforme MonMaster **entre le 25 février 2025 et le 24 mars 2025.** 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 **01/10/2024 au 15/12/2024**. 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, Koweit, 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

Et après

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.

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 30 juin 2025

- **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

  - Evaluateurs 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 statistiques

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* classes par domaines de formation (lien : https://prose.univ-grenoble-alpes.fr/metiers-secteurs/choisir-une-thematique-ou-un-secteur/)

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

Valerie Guieu

Valerie.Guieu@univ-grenoble-alpes.fr

Responsable pédagogique

Christelle Gonindard

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

Comla HONOU

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

Lieu(x) ville

Grenoble

Campus

Grenoble - La Tronche domaine de la Merci

En savoir plus

Site web du master Ingénierie de la santé

https://master-ingenierie-sante.univ-grenoble-alpes.fr/

Programme

Master 1re année

Semestre 7

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Bases du management	UE	18h			3 crédits
UE Lecture critique et rédaction scientifiques	UE	16h	12h		3 crédits
UE Numérique en santé	UE				3 crédits
UE Développement pharmaceutique et fabrication industrielle du médicament	UE	30h	24h		3 crédits
UE Qualité	UE	20h			3 crédits
UE Traitement statistique des données en santé	UE	6h			3 crédits
UE Pharmacologie générale	UE	24h	24h		6 crédits
UE Initiation à la modélisation en médecine et biologie	UE	20h	10h		6 crédits
UE Environnement et santé	UE	40h		2h	6 crédits
UE Méthodologie en recherche épidémiologique	UE				6 crédits
UE Bases moléculaires des maladies humaines	UE	20h			3 crédits
UE Stratégie	UE	15h			3 crédits
UE Marketing	UE	20h			3 crédits
UE Comptabilité-finances	UE	20h			3 crédits
UE TICE en santé	UE	2h	8h		3 crédits
UE Pharmacologie des biomédicaments	UE				3 crédits
UE Initiation au monde de la santé	UE	28h			3 crédits
UE Réalisation pratique et contrôle pharmacotechnique des principales formes pharmaceutiques rencontrées	UE				3 crédits
UE Introduction aux biostatistiques dans le domaine de la santé	UE				3 crédits

Semestre 8

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Insertion professionnelle	UE	12h	13h		3 crédits
UE Anglais	UE		15h		3 crédits
UE Stage ou projet tutoré	UE				12 crédits

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 30 juin 2025

UE Pharmacologie expérimentale préclinique	UE	18h	14h	8h	6 crédits
UE Démarche analytique appliquée au contrôle des médicaments	UE			12h	6 crédits
UE Approche juridique et éthique des produits de santé	UE				6 crédits
UE Physiologie et biologie des systèmes intégrés	UE				6 crédits
UE Méthodologie en recherche clinique	UE	32h	12h	2h	6 crédits
Introduction to drug discovery and drug design	UE	18h	3h	3h	3 crédits
Data management technologies, policies and ethics (Fall or Spring semester)	UE				3 crédits
UE Outils méthodologiques pour l'analyse des données en santé	UE				6 crédits
English for research	UE				3 crédits

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 30 juin 2025