

## Master Ingénierie de la santé

# Parcours Méthodes et technologies pour la santé 1re année

## Présentation

---

Les technologies et méthodes liées à ce parcours peuvent être accessibles à des publics très variés (physique, informatique, biologie, chimie, DTS manipulateur radio...). Ce parcours de 1re année de master aborde notamment :

- Une initiation au monde de la santé, à ces acteurs
- Les outils et méthodes pour le traitement de données en santé (statistiques, épidémiologie...)
- Les bases de la recherche clinique
- Des UE à connotation MedTechs et physique appliquée à la santé

## Admission

---

### Conditions d'admission

Cette formation est ouverte en formation initiale et en formation continue.

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 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 1re année du master Ingénierie de la santé sur la plateforme [MonMaster](#) entre le 22 mars et le 18 avril. 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

Suivant les master 2e années visés :

- Étudiants issus de licences en chimie, chimie-physique, chimie-biologie, physique ou mathématiques-informatique
- Étudiants issus d'écoles d'électroradiologie médicale
- Autres profils après examen par la commission pédagogique

Master 1 ouvert au public de formation continue.

## Poursuite d'études

---

Ce parcours de Master 1 scientifique et technologique, sensibilise les étudiants au monde de la santé et de l'entreprise 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 Méthodes pour la conception et la conduite de projet en recherche clinique -> Attachés de Recherche Clinique - Chefs de Projet, notamment dans le secteur des dispositifs médicaux innovants.
- M2 Modèles Innovations Technologiques Imagerie -> Ingénieurs R&D, ingénieurs qualité dans le domaine des dispositifs médicaux, Spécialistes application, Manips Radio Experts, ...
- M2 Physique Médicale Radioprotection de l'Homme et de l'Environnement -> Physiciens médicaux dans une structure de soins, ingénieurs ou spécialistes application. Chercheurs en physique médicale. Préparation au concours DQPRM. Ingénieurs radioprotectionnistes dans l'industrie du nucléaire, dans des établissements hospitaliers, ...
- M2 Méthodes de Recherche en Environnement Santé Toxicologie Ecotoxicologie -> Etudiants en thèse de toxicologie, de santé publique. Au sein d'organismes publics, de structures privées : chargés d'études / chercheurs en toxicologie, spécialistes environnement-sécurité, spécialistes en réglementation, ...

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

## Infos pratiques :

---

- > Composante : UFR Médecine

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

## Contacts

---

### Responsable pédagogique

Pr. Sylviane HENNEBICQ  
 SHennebicq@chu-grenoble.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

---

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

### Master 1re année

#### Semestre 7

<b>UE Bases du management</b>	3 ECTS
<b>UE Lecture critique et rédaction scientifiques</b>	3 ECTS
<b>UE Initiation au monde de la santé</b>	3 ECTS
<b>UE Numérique en santé</b>	3 ECTS
2 option(s) au choix parmi 16	
<b>UE Initiation à la modélisation en médecine et biologie</b>	6 ECTS
<b>UE TICE en santé</b>	3 ECTS
<b>UE Traitement statistique des données en santé</b>	3 ECTS
<b>UE Environnement et santé</b>	6 ECTS
<b>UE Méthodologie en recherche épidémiologique</b>	6 ECTS
<b>UE Comptabilité-finances</b>	3 ECTS
<b>UE Anatomie générale, viscérale et morphogénèse</b>	6 ECTS
<b>UE Physique nucléaire et particules</b>	6 ECTS

<b>UE Introduction aux lasers et applications</b>	3 ECTS
<b>UE Qualité</b>	3 ECTS
<b>UE Traitement d'images</b>	3 ECTS
<b>UE Traitement du signal</b>	3 ECTS
<b>UE Initiation au monde de la santé</b>	3 ECTS
<b>UE Health Innovation Report</b>	3 ECTS
<b>UE Introduction aux biostatistiques dans le domaine de la santé</b>	3 ECTS
<b>Thematic program : Bien vivre, bien vieillir</b>	

#### Semestre 8

<b>UE Anglais</b>	3 ECTS
<b>UE Insertion professionnelle</b>	3 ECTS
<b>UE Stage ou projet tutoré</b>	12 ECTS
2 option(s) au choix parmi 11	
<b>UE Interactions rayonnements-matière</b>	3 ECTS
<b>UE Biostatistiques avancées et valorisation des travaux de recherche</b>	6 ECTS
<b>UE Approche juridique et éthique des produits de santé</b>	6 ECTS

<b>UE Anatomie et imagerie du système nerveux central</b>	6 ECTS
<b>UE Traceurs, imagerie fonctionnelle et métabolique</b>	6 ECTS
<b>UE Méthodologie en recherche clinique</b>	6 ECTS
<b>UE Mesures expérimentales et physiologie de l'effort</b>	6 ECTS
<b>UE Optique appliquée à la microscopie</b>	3 ECTS
<b>UE Outils méthodologiques pour l'analyse des données en santé</b>	6 ECTS
<b>UE English for research</b>	3 ECTS
<b>Thematic program : Bien vivre, bien vieillir</b>	