

## Master Ingénierie de la santé

# Parcours Méthodes et technologies de 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

**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](#)

**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 18/03/2020 et le 06/05/2020**. Entretiens pour ceux pré-sélectionnés début juin 2020
- **Vous devez aussi remplir la fiche CANDIDATURE AU MASTER 1RE ANNÉE INGENIERIE DE LA SANTE (IS) - FICHE DE VOEUX DE PARCOURS DE MASTER 2E ANNÉE et impérativement la joindre à votre dossier de candidature. [CANDIDATURE AU MASTER 1RE ANNEE INGENIERIE DE LA SANTE \(IS\) FICHE DE VOEUX DE PARCOURS DE MASTER 2E ANNEE A joindre à chaque dossier de candidature](#)**
- **Pour la 2e année du master Ingénierie de la santé** - quels que soient votre mention et votre parcours de 1re années de master (les master 1re années IS sont donc aussi concernés) : saisie des candidatures en ligne **entre le 10/02/2020 et le 14/06/2020**

- **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](#) ou le [catalogue des formations](#).
- Afin de se conformer au Plan de Continuité Pédagogique, nous allons ouvrir une deuxième campagne de candidatures pour les masters 1re année Sciences et management des biotechnologies, Sciences et ingénierie du médicament et Méthodes et technologies de la santé. Celle-ci débutera le 18 mai prochain et se terminera le 15 juin. Les candidatures déposées lors de la première campagne restent bien entendu valables.

## Poursuite d'études

Le panel d'UE offert et les stages permettent aux étudiants de faire un choix judicieux leur permettant de se diriger ensuite vers un parcours de 2e année de master Modèles, innovation technologique, imagerie ou Physique médicale ou Radioprotection ou Méthodes pour la conception et la conduite de projets en recherche clinique ou encore Méthodes de recherche en environnement, santé, toxicologie, écotoxicologie (ce dernier parcours convenant aussi aux étudiants en 1re année de master du parcours SIM).

## Infos pratiques :

- > **Composante** : UFR Médecine
- > **Durée** : 1 an
- > **Type de formation** : Formation initiale / continue
- > **Lieu** : Grenoble - La Tronche domaine de la Merci
- > **Contacts** :

### Responsable(s) pédagogique(s)

Pr. Sylviane HENNEBICQ  
SHennebicq@chu-grenoble.fr

### Secrétariat de scolarité

Scolarité Mention de Master Ingénierie de la Santé  
scolaritemasteris@univ-grenoble-alpes.fr

## Programme

### Master 1re année

#### Semestre 7

<b>UE Outils de base en biostatistiques</b>	3 ECTS	22h
<b>UE Bases du management</b>	3 ECTS	18h
<b>UE Lecture critique et rédaction scientifiques</b>	3 ECTS	28h

<b>UE Projet innovation en santé</b>	3 ECTS	4h
<b>UE TICE en santé</b>	3 ECTS	26h
<b>UE Initiation au monde de la santé</b>	3 ECTS	28h
2 élément(s) au choix parmi 9		
<b>UE Initiation à la modélisation en médecine et biologie</b>	6 ECTS	30h

<b>UE Environnement et santé</b>	6 ECTS	42h
<b>UE Méthodologie en recherche épidémiologique</b>	6 ECTS	18h
<b>UE Compta-finances</b>	3 ECTS	20h
<b>UE Anatomie générale, viscérale et morphogénèse</b>	6 ECTS	50h
<b>UE Physique nucléaire</b>	6 ECTS	47h
<b>UE Optique laser</b>	6 ECTS	47h
<b>UE Transversale établissement</b>	3 ECTS	
<b>UE Qualité</b>	3 ECTS	20h

## Semestre 8

<b>UE Anglais</b>	3 ECTS	22h
<b>UE Insertion professionnelle</b>	3 ECTS	22h
<b>UE Biostatistiques avancées et valorisation des travaux de recherche</b>	6 ECTS	44h
<b>UE Stage</b>	12 ECTS	
1 élément(s) au choix parmi 8		
<b>UE Interactions rayonnements-matière</b>	3 ECTS	27h
<b>UE Approche juridique et éthique des produits de santé</b>	6 ECTS	43h
<b>UE Anatomie et imagerie du système nerveux central</b>	6 ECTS	50h
<b>UE Traceurs, imagerie fonctionnelle et métabolique</b>	6 ECTS	50h
<b>UE Méthodologie en recherche clinique</b>	6 ECTS	46h
<b>UE Mesures expérimentales et physiologie de l'effort</b>	6 ECTS	46h
<b>UE Transversale établissement</b>	3 ECTS	
<b>UE Physiopathologie de la procréation et fertilité masculine</b>	6 ECTS	40h