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 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, 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

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 règlementation, ...

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

UE Bases du management	3 ECTS
UE Lecture critique et rédaction scientifiques	3 ECTS
UE Initiation au monde de la santé	3 ECTS
UE Numérique en santé	3 ECTS

2 option(s) au choix parmi 3

UE Initiation à la modélisation en médecine et biologie	6 ECTS
UE TICE en santé	3 ECTS
UE Traitement statistique des données en santé	3 ECTS
UE Environnement et santé	6 ECTS
UE Méthodologie en recherche épidémiologique	6 ECTS
UE Comptabilité-finances	3 ECTS
UE Anatomie générale, viscérale et morphogénèse	6 ECTS
UE Physique nucléaire et particules	6 ECTS
UE Introduction aux lasers et applications	3 ECTS
UE Qualité	3 ECTS
UE Traitement d'images	3 ECTS
UE Traitement du signal	3 ECTS
UE Initiation au monde de la santé	3 ECTS
UE Health Innovation Report	3 ECTS
UE Introduction aux biostatistiques dans le domaine de la santé	3 ECTS
Thematic program : Bien vivre, bien vieillir	

Semestre 8

UE Anglais	3 ECTS
UE Insertion professionnelle	3 ECTS
UE Stage ou projet tutoré	12 ECTS

2 option(s) au choix parmi 3

UE Interactions rayonnements-matière	3 ECTS
UE Biostatistiques avancées et valorisation des travaux de recherche	6 ECTS
UE Approche juridique et éthique des produits de santé	6 ECTS

Toutes les informations de cette page sont indicatives et n'ont pas de valeur contractuelle - Mis à jour le 19 février 2024

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