SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ, INGÉNIERIE

Parcours Méthodes et technologies pour la santé 1re année

Master Ingénierie de la santé

Niveau d'étude visé
Bac +4

ECTS
60 crédits

Durée
1 an

Composante
UFR Médecine

Langue(s) d'enseignement
Français

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

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 14 septembre 2026

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 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 02 février 2026 et le 16 mars 2026.** 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 renseignées sur le site de campus France.
- **La procédure "Études en France" concerne uniquement les étudiants résidant dans l'un des 73 pays ou territoires suivants :**
  Afrique du Sud, Angola, Arménie, Azerbaïdjan, Algérie, Arabie Saoudite, Argentine, Bahreïn, Bénin, Birmanie, Bolivie, Brésil, Burkina Faso, Burundi, Cambodge, Cameroun, Canada, Chili, Chine, Colombie, Comores, Congo, Corée du Sud, Côte d'Ivoire, Djibouti, Émirats arabes unis, Égypte, Equateur, États-Unis, Ethiopie, Gabon, Géorgie, Ghana, Guinée, Haïti, Hong Kong, Inde, Indonésie, Iran, Israël, Japon, Jordanie, Kenya, Koweït, Liban, Madagascar, Malaisie, Mali, Maroc, Maurice, Mauritanie, Mexique, Népal, Nigeria, Pakistan, Pérou, Qatar, République Centrafricaine, République démocratique du Congo, République dominicaine, Royaume-Uni, Russie, Rwanda, Sénégal, Singapour, Taïwan, Tchad, Thaïlande, Togo, Tunisie, Turquie, Ukraine, 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.

Les + de la formation

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 master 2e année 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,

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 14 septembre 2026

toxicologie, écotoxicologie (ce dernier parcours convenant aussi aux étudiants en 1re année du parcours SIM). Il est particulièrement en phase avec le développement du secteur des « medtechs » et de leur validation clinique à Grenoble. Grâce à un partenariat avec Grenoble Ecole de Management, il assure une double formation technologique et managériale.

Et après

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 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

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

Comla HONOU

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

Lieu(x) ville

Grenoble

Campus

Grenoble - La Tronche domaine de la Merci

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 14 septembre 2026

En savoir plus

Site web du master Ingénierie de la santé
https://master-ingenierie-sante.univ-grenoble-alpes.fr/

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 14 septembre 2026

Programme

Spécificités du programme

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

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 Initiation au monde de la santé	UE	28h			3 crédits
UE Numérique en santé	UE	15h			3 crédits
UE Initiation à la modélisation en médecine et biologie	UE	20h	10h		6 crédits
UE TICE en santé	UE	2h	8h		3 crédits
UE Traitement statistique des données en santé	UE	6h			3 crédits
UE Environnement et santé	UE	40h		2h	6 crédits
UE Méthodologie en recherche épidémiologique	UE				6 crédits
UE Comptabilité-finances	UE	20h			3 crédits
UE Anatomie générale, viscérale et morphogénèse	UE	26h		24h	6 crédits
UE Physique nucléaire et particules	UE	20h	15h	8h	6 crédits
UE Introduction aux lasers et applications	UE	20h	15h	12h	3 crédits
UE Qualité	UE	20h			3 crédits
UE Traitement d'images	UE	28h		12h	3 crédits
UE Traitement du signal	UE			4h	3 crédits
UE Initiation au monde de la santé	UE	28h			3 crédits
UE Health Innovation Report	UE		21h		3 crédits
UE Introduction aux biostatistiques dans le domaine de la santé	UE				3 crédits
Thematic program : Bien vivre, bien vieillir	MATIERE				

Semestre 8

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 14 septembre 2026

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Anglais	UE		15h		3 crédits
UE Insertion professionnelle	UE	12h	13h		3 crédits
UE Stage ou projet tutoré	UE				12 crédits
UE Interactions rayonnements-matière	UE	21h	6h		3 crédits
UE Biostatistiques avancées et valorisation des travaux de recherche	UE				6 crédits
UE Approche juridique et éthique des produits de santé	UE				6 crédits
UE Anatomie et imagerie du système nerveux central	UE	26h		24h	6 crédits
UE Traceurs, imagerie fonctionnelle et métabolique	UE	48h		2h	6 crédits
UE Méthodologie en recherche clinique	UE	32h	12h	2h	6 crédits
UE Mesures expérimentales et physiologie de l'effort	UE	12h	24h	10h	6 crédits
UE Optique appliquée à la microscopie	UE	12h		4h	3 crédits
UE Outils méthodologiques pour l'analyse des données en santé	UE				6 crédits
English for research	UE				3 crédits
Thematic program : Bien vivre, bien vieillir	MATIERE				

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 14 septembre 2026