Notre offre de formation évolue ! Les programmes pour l'année 2027-2028 sont en cours de mise à jour et peuvent évoluer jusqu'au 28 novembre 2026. Les programmes de l'année universitaire 2026-2027 restent consultables en cas de besoin.

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ, INGÉNIERIE

Master Ingénierie de la santé

Ingénierie de la santé

Université Grenoble Alpes

Niveau d'étude visé
Bac +5

ECTS
120 crédits

Durée
2 ans

Composante
UFR Médecine, UFR Pharmacie

Langue(s) d'enseignement
Anglais, Français

Bi-langue
Partiellement en anglais

Référentiel RNCP
39433

Parcours proposés

- Parcours Sciences et management des biotechnologies 1re année
- Parcours Sciences et Ingénierie du Médicament 1re année
- Parcours Technologies, Imagerie et Physique pour la Santé (TIPS) 1re année
- Parcours Sciences de la santé, cliniques et environnementales (SSCE) 1re année
- Double cursus santé 1re année
- Parcours Kinésithérapie 1re année
- Parcours Kinésithérapie 2e année / Formation initiale
- Sciences de la rééducation / Formation continue
- Parcours Sciences et management des biotechnologies : médicaments biotechnologiques 2e année
- Parcours Sciences et management des biotechnologies : thérapies cellulaires, géniques et ingénierie tissulaire 2e année
- Parcours Sciences et management des biotechnologies : biomarqueurs, diagnostic in vitro 2e année
- Parcours Pharmacie industrielle, formulation, procédés, production 2e année
- Parcours Contrôle qualité, assurance qualité, méthodes de validation 2e année
- Parcours Méthodes innovantes pour le développement et individualisation pharmacologique 2e année
- Parcours Environnement, Santé, Toxicologie, Écotoxicologie 2e année
- Parcours Recherche clinique : de la conception à la valorisation (COCLICO) 2e année
- Parcours Modèles, IA, Imagerie et Innovation en Médecine et Biologie (MI³MB) 2e année
- Parcours Physique médicale radioprotection de l'Homme et de l'environnement 2e année
- Parcours Artificial intelligence for one health 2e année
- Parcours Ingénierie de la santé 2e année
- Parcours Biohealth engineering 1st year
- Parcours Biohealth engineering 2nd year

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 16 novembre 2026

Notre offre de formation évolue ! Les programmes pour l'année 2027-2028 sont en cours de mise à jour et peuvent évoluer jusqu'au 28 novembre 2026. Les programmes de l'année universitaire 2026-2027 restent consultables en cas de besoin.

- Parcours Génétique, génomique et infertilité 2e année
- Parcours pharmacie clinique : de l'approche fondamentale aux pratiques avancées 2e année
- Parcours Recherche clinique – Méthodes avancées pour l'évaluation des produits de santé (MAPS) 2e année

Présentation

La mention de master Ingénierie de la santé (IS) est apparue en 2003 suite au regroupement des masters 2e année recherche (M2R, ex DEA) et professionnels (M2P, ex DESS) organisés par les UFR de Médecine et de Pharmacie de Grenoble.

Accueillant à l'époque une centaine d'étudiants de niveau master 2e année, cette formation rassemble désormais plus de 350 étudiants sur une offre master 1re année + master 2e année. A l'heure où la pluridisciplinarité est considérée comme l'un des moteurs de progrès dans le secteur santé, la mention IS est le lieu de rencontre de jeunes scientifiques (biologie, chimie, physique...), médecins, pharmaciens, ingénieurs, manipulateurs radio, vétérinaires ou sages-femmes.

Les enseignements, les missions et les stages proposés aux étudiants vont des aspects les plus fondamentaux jusqu'au développement d'applications immédiatement utilisables en clinique ou en santé publique. Les solutions s'appuient sur les outils et les résultats les plus récents des mathématiques, de la physique, de l'informatique ou de la biologie.
Les programmes mettent toujours en jeu des collaborations fortes entre des services de santé et des équipes de disciplines scientifiques et techniques et impliquent de nombreux industriels.

Le master IS regroupe 14 parcours de master 2e année dans le domaine des **medtechs, de la pharmacie, des biotechnologies et de relations environnement-santé**. Ces formations débouchent sur des métiers qui répondent aux besoins de la société, tant en matière de recherche fondamentale qu'en matière de recherche clinique et de développement d'applications industrielles.

Formation internationale : Formation tournée vers l'international

Organisation

Contrôle des connaissances

- Contrôles continus et / ou contrôles terminaux
- Écrits, oraux, devoirs collaboratifs, examens sur tablettes numériques

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.

Admission

Conditions d'admission

Le master Ingénierie de la santé est ouvert en formation initiale et en formation continue.

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 16 novembre 2026

Notre offre de formation évolue ! Les programmes pour l'année 2027-2028 sont en cours de mise à jour et peuvent évoluer jusqu'au 28 novembre 2026. Les programmes de l'année universitaire 2026-2027 restent consultables en cas de besoin.

- 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
- La 2e année de master est accessible sur dossier (et / ou entretien) aux candidats ayant validé la 1ère année de master d'un parcours compatible 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

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

Vous souhaitez candidater et vous inscrire à une formation de l'Université Grenoble Alpes ? Les modalités de candidature dépendent de votre profil et de votre pays de résidence

- 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) :
- Pour la 1ère année du master Ingénierie de la santé, candidatures via Mon Master : **du 02 février 2026 au 16 mars 2026,** sauf pour le parcours suivant :
  EXCEPTION M1 DCS : sur ecandidat pour les étudiants de Médecine de l'UGA, du 09 mars 2026 au 15 avril 2026.
- Pour la 2e année du master Ingénierie de la santé - quels que soient votre mention et votre parcours de 1ère année de master (les masters 1ère année IS sont donc aussi concernés) : saisie des candidatures via Ecandidat : **du 23 février 2026 au 01 juin 2026**
- **ATTENTION : exception pour les parcours suivants dont la date de fin est différente**
- M2 Pharmacie clinique : de l'approche fondamentale aux pratiques avancées - **du 23 février 2026 au 30 juin 2026**
- M2 Physique médicale, radioprotection de l'homme et de l'environnement - **du 23 février 2026 au 30 juin 2026**
- M2 Artificial intelligence for one health - **du 23 février 2026 au 11 juin 2026**
- M2 Biohealth enginering - **du 28 février 2026 au 29 avril 2026**
- 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.

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 16 novembre 2026

Notre offre de formation évolue ! Les programmes pour l'année 2027-2028 sont en cours de mise à jour et peuvent évoluer jusqu'au 28 novembre 2026. Les programmes de l'année universitaire 2026-2027 restent consultables en cas de besoin.

> Pour plus d'informations, nous vous invitons à consulter le site du Master Ingénierie de la santé

Public cible

Cette formation est destinée aux futurs médecins sensibilisés à l'utilisation d'innovations technologiques dans leur pratique. Elle peut également être valorisée pour les non médecins dans l'industrie du dispositif médical.

Et après

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* classés par domaines de formation.

Secteur(s) d'activité(s)

Les professions exercées par nos diplômés ne sont pas limitées à la recherche et au développement puisque nos étudiants sont également formés, selon les spécialités choisies, à la qualité, à la règlementation, à la propriété industrielle ou encore au management.Objectifs et compétences acquises lors de la formation

> Informations données pour un étudiant ayant suivi les deux années de master ou en 2e année de master seulement. L'objectif est de préparer les étudiants aux postes décrits ci-dessous :

- **M2 SMB – médicaments biotechnologiques** : recherche, développement, production, contrôle, assurance qualité, règlementation et commercialisation des médicaments issus des biotechnologies
- **M2 SMB – Thérapie cellulaire, génique et ingénierie tissulaire** : recherche, développement, production, contrôle, assurance qualité, règlementation et commercialisation des produits innovants de thérapie cellulaire, thérapie génique et de l'ingénierie tissulaire
- **M2 SMB – biomarqueurs, diagnostic *in vitro*** : recherche et développement de nouveaux biomarqueurs et techniques de DIV en milieu académique, hospitalier ou industriel. Contrôle, assurance qualité, règlementation et commercialisation des dispositifs médicaux de DIV
- **M2 PIF2P** : cadre dans l'industrie pharmaceutique, développement (formulation, galénique) et production de médicaments
- **M2 CQAQMV** : cadres en assurance qualité, contrôle qualité, R&D analytique, qualification, métrologie, management de la qualité, chefs de projets en qualité, ingénieurs statisticiens en validation de méthodes ou en maîtrise statistique des procédés, auditeurs qualité (industries visées : industries de la santé et des produits de santé : produits pharmaceutiques, dispositifs médicaux, cosmétiques, industries chimiques, laboratoires d'analyse, milieu hospitalier et cliniques privées, cabinets d'audit ou de consultant et organismes de certification)
- **M2 CHIP** : chercheur, enseignant-chercheur en pharmacochimie / pharmacologie, chercheur ou responsable de projet R&D dans l'industrie pharmaceutique, ingénieur d'étude
- **M2 MRESTE** : chercheur, enseignant-chercheur en santé publique, médecine du travail, biologie et toxicologie, sciences vétérinaires. Chargé d'études et développement. Consultant dans le domaine de l'environnement-santé (agences, entreprises, collectivités, associations)
- **M2 RC** : ARC chefs de projets au sein de sociétés développant des dispositifs médicaux ou au sein de structures académiques / hospitalières. Professionnels de santé souhaitant se spécialiser en recherche clinique
- **M2 MAPS** : formation des professionnels de santé ou futurs professionnels de santé aux concepts et méthodes qui concernent les comportements et l'apprentissage en santé. Ce parcours recouvre la problématique globale de

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 16 novembre 2026

Notre offre de formation évolue ! Les programmes pour l'année 2027-2028 sont en cours de mise à jour et peuvent évoluer jusqu'au 28 novembre 2026. Les programmes de l'année universitaire 2026-2027 restent consultables en cas de besoin.

la formation en santé, formation des professionnels eux-mêmes, formation des patients

- **M2 MITI** : ingénieur R&D dans les sociétés développant des dispositifs médicaux innovants et intelligents. Etudiants en santé (médecine, pharmacie, manip radio) souhaitant se spécialiser dans le développement et la validation de dispositifs médicaux
- **M2 Physique Médicale** : préparation au DQPRM pour devenir personne spécialisée en physique radiologique et médicale dans les structures de soin. Ingénieur dans les technologies biomédicales. Métiers de l'enseignement et de la recherche
- **M2 Radioprotection** : responsables de la radioprotection dans les secteurs électronucléaire, industriel, recherche et médical. Futur Radiation Protection Expert selon la directive européenne 2013/59/Euratom
- **M2 Healthy Living** : futurs chercheurs dans le secteur biosanté / medtechs. Accessible aux étudiants non francophones.

Métiers visés

Les enseignements, les missions et les stages proposés aux étudiants vont des aspects les plus fondamentaux jusqu'au développement d'applications immédiatement utilisables en clinique ou en santé publique. Les solutions s'appuient sur les outils et les résultats les plus récents des mathématiques, de la physique, de l'informatique ou de la biologie. Les programmes mettent toujours en jeu des collaborations fortes entre des services de santé et des équipes de disciplines scientifiques et techniques et impliquent de nombreux industriels.

Les + de la formation

Des partenariats locaux, nationaux ou internationaux, de forts contacts avec le milieu professionnel et de bons chiffres d'insertion des diplômés expliquent l'attractivité observée ces dernières années, avec par exemple près de 50% de nos étudiants en 2e année issus de formations en 1re année autres que ISM.

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

Bello Mouhamadou
bello.mouhamadou@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

Établissement(s) partenaire(s)

CEA-INSTN
http://www-instn.cea.fr/

VetAgroSup
http://www.vetagro-sup.fr/

Grenoble école de management
http://www.grenoble-em.com/

Lieu(x) ville

Grenoble

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 16 novembre 2026

Notre offre de formation évolue ! Les programmes pour l'année 2027-2028 sont en cours de mise à jour et peuvent évoluer jusqu'au 28 novembre 2026. Les programmes de l'année universitaire 2026-2027 restent consultables en cas de besoin.

Campus

Grenoble - La Tronche domaine de la Merci

En savoir plus

Site web master Ingénierie de la santé

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

Référentiel RNCP

39433.

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 16 novembre 2026

Notre offre de formation évolue ! Les programmes pour l'année 2027-2028 sont en cours de mise à jour et peuvent évoluer jusqu'au 28 novembre 2026. Les programmes de l'année universitaire 2026-2027 restent consultables en cas de besoin.

Programme

Parcours Sciences et management des biotechnologies 1re année

Master 1re année

Semestre 7

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Bases du management	UE	18h			3 crédits
UE Méthode d'étude et de production de cellules et protéines à usage médical	UE	26h	14h		6 crédits
Biotechnology of DNA systems	UE				3 crédits
Cell systems biology	UE				3 crédits
UE Introduction aux biostatistiques dans le domaine de la santé	UE				3 crédits

Semestre 8

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Biotechnology engineering: design, experimentation and marketing	TP	6h	24h	65h	12 crédits
UE Stage ou concours iGEM	UE				12 crédits
English for research	UE				3 crédits
UE Insertion professionnelle	UE	12h	13h		3 crédits

Parcours Sciences et Ingénierie du Médicament 1re année

Master 1re année

Semestre 7

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Bases du management	UE	18h			3 crédits
UE Introduction aux biostatistiques dans le domaine de la santé	UE				3 crédits

Semestre 8

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 16 novembre 2026

Notre offre de formation évolue ! Les programmes pour l'année 2027-2028 sont en cours de mise à jour et peuvent évoluer jusqu'au 28 novembre 2026. Les programmes de l'année universitaire 2026-2027 restent consultables en cas de besoin.

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

Parcours Technologies, Imagerie et Physique pour la Santé (TIPS) 1re année

Master 1re année

Semestre 7

Semestre 8

Parcours Sciences de la santé, cliniques et environnementales (SSCE) 1re année

Master 1re année

Semestre 7

Semestre 8

Double cursus santé 1re année

Master 1re année

Master 1re année - Médecine précoce

Master 1re année - Pharmacie précoce

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 16 novembre 2026

Notre offre de formation évolue ! Les programmes pour l'année 2027-2028 sont en cours de mise à jour et peuvent évoluer jusqu'au 28 novembre 2026. Les programmes de l'année universitaire 2026-2027 restent consultables en cas de besoin.

Parcours Kinésithérapie 1re année

Semestre 7

Semestre 8

Parcours Kinésithérapie 2e année / Formation initiale

Sciences de la rééducation / Formation continue

Parcours Sciences et management des biotechnologies : médicaments biotechnologiques 2e année

Master 2e année

Semestre 9

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Treatment and prophylaxis of infectious diseases	UE	27h	3h		3 crédits
UE Ethical and societal aspects of Artificial Intelligence	UE	12h	10h		3 crédits
UE Application of AI for Healthcare	UE	12h	12h		3 crédits

Semestre 10

Parcours Sciences et management des biotechnologies : thérapies cellulaires, géniques et ingénierie tissulaire 2e année

Master 2e année

Semestre 9

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Ethical and societal aspects of Artificial Intelligence	UE	12h	10h		3 crédits
UE Application of AI for Healthcare	UE	12h	12h		3 crédits

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 16 novembre 2026

Notre offre de formation évolue ! Les programmes pour l'année 2027-2028 sont en cours de mise à jour et peuvent évoluer jusqu'au 28 novembre 2026. Les programmes de l'année universitaire 2026-2027 restent consultables en cas de besoin.

Thematic program : Bien vivre, bien vieillir	MATIERE				

Semestre 10

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Thematic program : Bien vivre, bien vieillir	MATIERE				
UE Stage ou projet à 27 ECTS	UE				27 crédits

Parcours Sciences et management des biotechnologies : biomarqueurs, diagnostic in vitro 2e année

Master 2e année

Semestre 9

Semestre 10

Parcours Pharmacie industrielle, formulation, procédés, production 2e année

Master 2e année

Semestre 9

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Formulation et procédés pharmaceutiques	UE			40h	9 crédits
UE Transfert et production industriels	UE			30h	9 crédits
UE Projet pratique tutoré	UE	20h		40h	6 crédits
UE Management et activités économiques	UE	24h			3 crédits
UE Ethical and societal aspects of Artificial Intelligence	UE	12h	10h		3 crédits
UE Transversale UGA	UE				3 crédits

Semestre 10

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE stage ou projet tutoré	UE				24 crédits
UE Management, Communication en Entreprise et Séminaires	UE				6 crédits

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 16 novembre 2026

Notre offre de formation évolue ! Les programmes pour l'année 2027-2028 sont en cours de mise à jour et peuvent évoluer jusqu'au 28 novembre 2026. Les programmes de l'année universitaire 2026-2027 restent consultables en cas de besoin.

Parcours Contrôle qualité, assurance qualité, méthodes de validation 2e année

Master 2e année

Semestre 9

Semestre 10

Parcours Méthodes innovantes pour le développement et individualisation pharmacologique 2e année

Master 2e année

Semestre 9

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Chimie médicinale	UE	22,5h	4,5h		3 crédits
UE Application of AI for Healthcare	UE	12h	12h		3 crédits

Semestre 10

Parcours Environnement, Santé, Toxicologie, Écotoxicologie 2e année

Master 2e année

Semestre 9

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Ecoremédiation	UE	24h			3 crédits

Semestre 10

Parcours Recherche clinique : de la conception à la valorisation (COCLICO) 2e année

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 16 novembre 2026

Notre offre de formation évolue ! Les programmes pour l'année 2027-2028 sont en cours de mise à jour et peuvent évoluer jusqu'au 28 novembre 2026. Les programmes de l'année universitaire 2026-2027 restent consultables en cas de besoin.

Master 2e année

Semestre 9

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Evaluation médico-économiques des innovations en santé - Principes de base	UE	25h	15h		3 crédits
UE Evaluation médico - économique des innovations en santé : niveau avancé	UE				3 crédits
UE Statistiques et designs innovants en recherche clinique	UE				3 crédits
UE Aspects règlementaires et méthodologiques adaptés aux interventions non pharmacologiques	UE				9 crédits

Semestre 10

Parcours Modèles, IA, Imagerie et Innovation en Médecine et Biologie (MI³MB) 2e année

Master 2e année

Semestre 9

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Traitement d'images	UE	28h		12h	3 crédits
UE Medical imaging, simulation and robotics	UE				3 crédits

Semestre 10

Parcours Physique médicale radioprotection de l'Homme et de l'environnement 2e année

Master 2e année

Semestre 9

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Physique des interactions rayonnements-matière avancée: théorie et applications en physique médicale et radioprotection	UE	28h	10h	16h	3 crédits

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 16 novembre 2026

Notre offre de formation évolue ! Les programmes pour l'année 2027-2028 sont en cours de mise à jour et peuvent évoluer jusqu'au 28 novembre 2026. Les programmes de l'année universitaire 2026-2027 restent consultables en cas de besoin.

UE Détection des rayonnements ionisants et exploitation des données	UE	28h	8h	16h	3 crédits
UE Modélisation et simulation pour la dosimétrie en physique médicale et en radioprotection	UE	38h	12h	32h	6 crédits
UE Radiobiologie et Radioprotection du domaine médical	UE	40h	4h		3 crédits
UE Imagerie par rayonnements non-ionisants : imagerie par résonance magnétique (IRM) et imagerie ultrasonore (US)	UE			8h	3 crédits
UE Imagerie par rayons X et aspects dosimétriques associés	UE	30h	12h		3 crédits
UE Médecine nucléaire et aspects dosimétriques associés	UE	28h	3h	4h	3 crédits
UE Physique et dosimétrie pour la radiothérapie et la curiethérapie	UE	28h	12h	12h	3 crédits
UE Traitement d'images	UE	28h		12h	3 crédits
UE Interface radioprotection : sureté, situations accidentelles	UE				3 crédits
UE Radioprotection en milieu professionnel	UE				9 crédits
UE Gestion du risque radiologique / réglementation	UE				3 crédits
UE Medical imaging, simulation and robotics	UE				3 crédits

Semestre 10

Parcours Artificial intelligence for one health 2e année

Master 2e année

Semestre 9

Semestre 10

Parcours Ingénierie de la santé 2e année

Master 2e année

Semestre 9

Semestre 10

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 16 novembre 2026

Notre offre de formation évolue ! Les programmes pour l'année 2027-2028 sont en cours de mise à jour et peuvent évoluer jusqu'au 28 novembre 2026. Les programmes de l'année universitaire 2026-2027 restent consultables en cas de besoin.

Parcours Biohealth engineering 1st year

Master 1re année

Semestre 7

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Planning and communication in science	UE				3 crédits
Physiology	UE				3 crédits
Pharmaceutical formulation	UE				3 crédits
Informatics and statistics	UE				3 crédits
Biotechnology of DNA systems	UE				3 crédits
French as a foreign language (Fall or Spring semester)	UE				3 crédits
Cell systems biology	UE				3 crédits
Practical aspects of biotechnology-biochemistry fundamentals	UE				3 crédits
Practical aspects of biotechnology-cell biology and microbiology fundamentals	UE				3 crédits
Practical aspects of biotechnology-Purification and Analysis of Biomolecules	UE				3 crédits
Data management technologies, policies and ethics (Fall or Spring semester)	UE				3 crédits
Scientific Programming (sigma)	UE				6 crédits
Health Innovation Report	UE		21h		3 crédits

Semestre 8

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Internship or Tutorial project	UE				12 crédits
Introduction to drug discovery and drug design	UE	18h	3h	3h	3 crédits
English for research	UE				3 crédits
Hackathon project	UE				3 crédits
Biotechnology engineering: design, experimentation and marketing	TP	6h	24h	65h	12 crédits
Data challenge (sigma)	UE				6 crédits
Image processing (sigma)	UE				6 crédits

Parcours Biohealth engineering 2nd year

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 16 novembre 2026

Notre offre de formation évolue ! Les programmes pour l'année 2027-2028 sont en cours de mise à jour et peuvent évoluer jusqu'au 28 novembre 2026. Les programmes de l'année universitaire 2026-2027 restent consultables en cas de besoin.

Master 2e année

Semestre 9

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
French as a foreign language (Fall or Spring semester)	UE				3 crédits
UE Anglais	UE		24h		3 crédits
UE Application of AI for Healthcare	UE	12h	12h		3 crédits
UE Treatment and prophylaxis of infectious diseases	UE	27h	3h		3 crédits
Data management technologies, policies and ethics (Fall or Spring semester)	UE				3 crédits
UE Ethical and societal aspects of Artificial Intelligence	UE	12h	10h		3 crédits

Semestre 10

Parcours Génétique, génomique et infertilité 2e année

Semestre 9

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Anglais	UE		24h		3 crédits

Semestre 10

Parcours pharmacie clinique : de l'approche fondamentale aux pratiques avancées 2e année

Parcours Recherche clinique – Méthodes avancées pour l'évaluation des produits de santé (MAPS) 2e année

Master 2e année

Semestre 9

Semestre 10

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 16 novembre 2026