

## Master Ingénierie de la santé

# Parcours Sciences et management des biotechnologies 1re année

## Présentation

---

Ce parcours de Master 1 avant tout scientifique et technologique, sensibilise également les étudiants au monde de l'entreprise et à la valorisation de la recherche via un partenariat avec Grenoble Ecole de Management (GEM). Il prépare aux 4 parcours de Master 2 en biotechnologies de la mention « Ingénierie de la Santé » :

- Master 2 SMB Médicaments Biotechnologiques
- Master 2 SMB Thérapies cellulaires, géniques et ingénierie tissulaire
- Master 2 SMB Biomarqueurs Diagnostic in vitro
- Master 2 Génétique, Génomique et Infertilité

Suivant les UE et stages choisis, ces quatre formations débouchent sur un vaste panel de métiers dans les laboratoires et sociétés de biotechnologies R&D, transfert, bioproduction affaires règlementaires, qualité, propriété industrielle, marketing vente. Un quart des étudiants se destine à une thèse en recherche académique ou industrielle.

Les objectifs sont :

- D'approfondir les connaissances des étudiants dans le domaine de l'ingénierie des protéines, de l'ingénierie cellulaire, de la biologie moléculaire et des applications médicales des biotechnologies
- D'amorcer une double compétence permettant aux étudiants d'appréhender la valorisation de la recherche et le monde de l'entreprise
- D'améliorer également les compétences pratiques via une part importante de TP

## Admission

---

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 (<https://www.univ-grenoble-alpes.fr/consulter-nos-tarifs/>)

- 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 Mon Master aux dates ci-dessous :

- Pour la 1<sup>re</sup> année du master Ingénierie de la santé : saisie des candidatures en ligne entre DATES A VENIR. Entretiens pour ceux pré-sélectionnés début juin

- Pour la 2<sup>e</sup> année du master Ingénierie de la santé : saisie des candidatures en ligne entre DATES A VENIR
- 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 01/10/2022 au 15/12/2022. 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](#)

## Poursuites d'études

---

Ce parcours de Master 1 avant tout scientifique et technologique, sensibilise également les étudiants au monde de l'entreprise et à la valorisation de la recherche via un partenariat avec Grenoble Ecole de Management (GEM). Il prépare aux 4 parcours de 2<sup>e</sup> année de master en Biotechnologies de la mention Ingénierie de la santé :

- M2 SMB - Médicaments biotechnologiques
- M2 SMB -Thérapies cellulaires, géniques et ingénierie tissulaire
- M2 SMB - Biomarqueurs – diagnostic *in vitro*
- M2 Génétique, Génomique et Infertilité

Suivant les UE et stages choisis, ces quatre formations débouchent sur un vaste panel de métiers dans les laboratoires et sociétés de biotechnologies : R&D, transfert, bioproduction, affaires règlementaires, qualité, propriété industrielle, marketing-vente. Un quart des étudiants se destine à une thèse en recherche académique ou industrielle.

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

## Infos pratiques :

---

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

## Contacts

### Responsable pédagogique

Durmort Claire  
 durmort@ibs.fr

### Secrétariat de scolarité

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

### Ingénieur conseil en formation continue

HONOU Comla  
 ingénieur-conseil-fc-sante@univ-grenoble-alpes.fr

## Programme

### Master 1re année

#### Semestre 7

UE Bases du management	3 ECTS
UE Lecture critique et rédaction scientifiques	3 ECTS
UE Méthode d'étude et de production de cellules et protéines à usage médical	6 ECTS
UE Numérique en santé	3 ECTS
UE Biotechnology of DNA systems	3 ECTS
4 option(s) au choix parmi 12	
UE Bases moléculaires des maladies humaines	3 ECTS
UE Stratégie	3 ECTS
UE Marketing	3 ECTS
UE Comptabilité-finances	3 ECTS
UE Pharmacologie des biomédicaments	3 ECTS
UE Maladies transmissibles	6 ECTS
UE Traitement statistique des données en santé	3 ECTS
UE Biotechnology of membrane and cell systems	3 ECTS
UE Immunologie fondamentale et immunopathologie : focus sur les anticorps	6 ECTS
UE Analyse des propriétés physiques du cytosquelette et de la cellule entière	3 ECTS
UE Qualité	3 ECTS

UE Infertilité et AMP : de la clinique à la recherche	6 ECTS
---	--------

#### Semestre 8

UE Anglais	3 ECTS
UE Biotechnology engineering: design, experimentation and marketing	12 ECTS
UE Stage ou projet tutoré	12 ECTS
UE Insertion professionnelle	3 ECTS