

## 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 3 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*

Suivant les UE et stages choisis, ces trois 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.

## Objectifs

---

Les objectifs de ce M1 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
- avant le M2, 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

---

**Cette formation est ouverte en formation initiale et en formation continue.**

Le M1 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.e de nationalité française, ou vous résidez en UE, ou vous résidez dans un pays ne relevant pas de la procédure Etudes en France (voir ci-dessous), vous devez candidater [via l'application ecandidat](#) aux dates ci-dessous :**

**- Pour la 1<sup>ère</sup> année du Master Ingénierie de la Santé :** saisie des candidatures en ligne **entre le 18/03/2019 et le 9/05/2019.**

Entretiens pour ceux pré-selectionnés début juin 2019

date limite des réponses : le 17/06/2019

**Vous devez aussi remplir la fiche CANDIDATURE 2019-2020 AU MASTER 1 INGENIERIE DE LA SANTE (IS) FICHE DE VOEUX DE PARCOURS DE MASTER 2 et impérativement la joindre à votre dossier de candidature. [CANDIDATURE 2018-2019 AU MASTER 1 INGENIERIE DE LA SANTE \(IS\) FICHE DE VOEUX DE PARCOURS DE MASTER 2 A joindre à chaque dossier de candidature](#)**

**- Pour la 2<sup>ème</sup> année du Master Ingénierie de la Santé** - quels que soient votre mention et votre parcours de M1 (les M1 IS sont donc aussi concernés) : saisie des candidatures en ligne **entre le 01/04/2019 et le 30/05/2019**

**Pour le parcours Healthy Living technologies (International):** saisie des candidatures en ligne **entre le 04/03/2019 et le 30/04/2019**

**Vous résidez dans un des pays ci-dessous. Vous relevez donc de la procédure Etudes 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](#).

## Poursuite d'études

---

se 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 3 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*

Suivant les UE et stages choisis, ces trois 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.

## Infos pratiques :

---

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

### Responsable(s) pédagogique(s)

Claire Durmort  
durmort@ibs.fr

### Secrétariat de scolarité

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

## Programme

### Master 1re année

**UE Insertion professionnelle** 3 ECTS 20h

#### Semestre 7

<b>UE Bases du management</b>	3 ECTS	18h
<b>UE Lecture critique et rédaction scientifiques</b>	3 ECTS	28h
<b>UE Outils de base en biostatistiques</b>	3 ECTS	22h
<b>UE Outils moléculaires en santé</b>	6 ECTS	36h
<b>UE Méthode d'étude et de production de cellules et protéines à usage médical</b>	6 ECTS	49h
2 élément(s) au choix parmi 9		
<b>UE Analyse des propriétés physiques du cytosquelette et de la cellule entière</b>	3 ECTS	24h
<b>UE Bases moléculaires des maladies humaines</b>	3 ECTS	22h
<b>UE Stratégie</b>	3 ECTS	18h
<b>UE Marketing</b>	3 ECTS	20h
<b>UE Compta-finances</b>	3 ECTS	20h
<b>UE Pharmacologie des biomedicaments</b>	3 ECTS	24h
<b>UE Physiopathologie de la procréation</b>	6 ECTS	40h
<b>UE Physiopathologie de l'implantation embryonnaire et fertilité féminine : concepts et pratiques</b>	6 ECTS	40h
<b>UE Maladies transmissibles</b>	6 ECTS	50h

#### Semestre 8

<b>UE Anglais</b>	3 ECTS	22h
<b>TP ingénierie des protéines</b>	6 ECTS	71h
<b>TP ingénierie cellulaire</b>	6 ECTS	57h
<b>UE Stage</b>	15 ECTS	