

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ, INGÉNIERIE

# Parcours Sciences et management des biotechnologies 1re année

Master Ingénierie de la santé



Durée  
1 an



Composante  
UFR Pharmacie



Langue(s)  
d'enseignement  
Français

## Présentation

Ce parcours de 1re année de master, 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 2e années de master en biotechnologies de la mention Ingénierie de la santé :

- SMB - Médicaments biotechnologiques
- SMB - Thérapies cellulaires, géniques et ingénierie tissulaire
- 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 réglementaires, 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

## Organisation

### Contrôle des connaissances

Règlement des études master IS

Annexe au règlement des études : modalités de contrôle des connaissances 2019-2020

**Stage à l'étranger** : En France ou à l'étranger

**Période du stage** : à partir de début avril

## Admission

### Conditions d'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](#)

---

## 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 Etudes en France (voir ci-dessous), vous devez candidater [via](#) l'application ecandidat aux dates ci-dessous :**

- **Pour la 1re année du master Ingénierie de la santé :** saisie des candidatures en ligne **entre le 18/03/2020 et le 06/05/2020**. Entretiens pour ceux pré-sélectionnés début juin 2020
- **Vous devez aussi remplir la fiche CANDIDATURE AU MASTER 1RE ANNEE INGENIERIE DE LA SANTE (IS) - FICHE DE VOEUX DE PARCOURS DE MASTER 2E ANNEE et impérativement la joindre à votre dossier de candidature. [CANDIDATURE AU MASTER 1RE ANNEE INGENIERIE DE LA SANTE \(IS\) FICHE DE VOEUX DE PARCOURS DE MASTER 2E ANNEE A joindre à chaque dossier de candidature](#)**
- **Pour la 2e année du master Ingénierie de la santé -** quels que soient votre mention et votre parcours de 1re année de master (les 1re années de master IS sont donc aussi concernés) : saisie des candidatures en ligne **entre le 10/02/2020 et le 14/06/2020**

- **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](#)
- Afin de se conformer au Plan de Continuité Pédagogique, nous allons ouvrir une deuxième campagne de candidatures pour les masters 1re année Sciences et management des biotechnologies, Sciences et ingénierie du médicament et Méthodes et technologies de la santé. Celle-ci débutera le 18 mai prochain et se terminera le 15 juin. Les candidatures déposées lors de la première campagne restent bien entendu valables.

---

## Public cible

- Étudiants ayant obtenu une licence dans le domaine des Biotechnologies, de la Biologie ou de la Chimie-Biologie

---

## Et après

---

### Poursuite d'études

Le parcours prépare 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 2e année de master en Biotechnologies de la mention Ingénierie de la santé :

- SMB - Médicaments biotechnologiques
- SMB -Thérapies cellulaires, géniques et ingénierie tissulaire
- 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 réglementaires, qualité, propriété industrielle, marketing-vente. Un quart des étudiants se destine à une thèse en recherche académique ou industrielle.

## Infos pratiques

---

### Contacts

#### Responsable pédagogique

Claire Durmort

✉ [durmort@ibs.fr](mailto:durmort@ibs.fr)

#### Secrétariat de scolarité

Scolarité Mention de Master Ingénierie de la Santé

✉ [scolaritemasteris@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:scolaritemasteris@univ-grenoble-alpes.fr)

### Lieu(x) ville

📍 Grenoble

### Campus

🏠 Grenoble - La Tronche domaine de la Merci

### En savoir plus

Site web du master Ingénierie de la santé

🔗 <https://master-ingenierie-sante.univ-grenoble-alpes.fr/>

# Programme

## 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 Outils de base en biostatistiques	UE	6h			3 crédits
UE Outils moléculaires en santé	UE	24h	12h		6 crédits
UE Méthode d'étude et de production de cellules et protéines à usage médical	UE	40h	9h		6 crédits
UE Analyse des propriétés physiques du cytosquelette et de la cellule entière	UE	12h	8h	4h	3 crédits
UE Bases moléculaires des maladies humaines	UE	22h			3 crédits
UE Stratégie	UE	16h			3 crédits
UE Marketing	UE	20h			3 crédits
UE Compta-finances	UE	20h			3 crédits
UE Pharmacologie des biomedicaments	UE				3 crédits
UE Maladies transmissibles	UE	25h	25h		6 crédits

### Semestre 8

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Anglais	UE	22h			3 crédits
TP Ingénierie des protéines	TP	2h	3h	64h	6 crédits
TP Ingénierie cellulaire	TP	7h	10h	40h	6 crédits
UE Stage	UE				12 crédits
UE Insertion professionnelle	UE				3 crédits