

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ, INGÉNIERIE

Parcours Sciences et management des biotechnologies : thérapie cellulaire, génique et ingénierie tissulaire 2e année

Master Ingénierie de la santé



Durée
1 an



Composante
UFR Pharmacie



Langue(s)
d'enseignement
Anglais,
Français

Présentation

L'émergence de la thérapie cellulaire et de la thérapie génique a donné un grand espoir pour soigner les maladies incurables par les médicaments classiques issus de la synthèse chimique ou biotechnologique. La démocratisation de ces thérapies innovantes nécessite la formation de l'ensemble du personnel intervenant dans la chaîne thérapeutique (médecins, pharmaciens, scientifiques et industriels).

L'objectif de ce parcours est de former les étudiants aux aspects scientifiques (cellules souches, médecine régénérative, biotechnologies moléculaires, traitement des maladies génétiques...), aux aspects réglementaires et aux aspects industriels (utilisation en R&D, production, contrôle...) de ces outils biotechnologiques modernes. Enfin, il est mis à disposition de nos étudiants un panel d'enseignements extrascientifiques (management, propriété intellectuelle, qualité) qui va leur permettre d'acquérir une double compétence scientifique-managériale et leur donner les outils nécessaires à la création de leur propre activité.

Formation internationale : Formation tournée vers l'international

Dimension internationale

Certaines UE sont en anglais étant mutualisées avec le parcours international de la mention. Possibilités de stages à l'étranger.

Organisation

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

Admission

Conditions d'admission

La deuxième année de master est accessible sur dossier (et / ou entretien) aux candidats ayant validé la 1ère année 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

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 1ère 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 - parcours Sciences et management des biotechnologies :** saisie des candidatures en ligne **entre le 01/04/2020 et le 29/05/2020**
- **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](#)

Public cible

- Étudiants ayant validé une 1re année de master en Biotechnologies, Biologie ou Chimie-Biologie
- Étudiants en Pharmacie (filière industrie, filière recherche ou internes)
- Étudiants en Médecine et Médecine vétérinaire
- Etudiants en maïeutique
- Élèves ingénieurs dans le domaine des biotechnologies

Pré-requis obligatoires

Bases solides en biologie cellulaire et moléculaire

Et après

Poursuite d'études

- Une majorité d'étudiants accède directement au marché de l'emploi sans poursuite d'études
- Possibilité de poursuite en thèse (1/3 à 1/2 de la promotion) dans le secteur des cellules souches, de l'ingénierie cellulaire ou tissulaire ou dans le développement de nouveaux protocoles de thérapie génique

- Poursuites d'études pour une spécialisation en management, finances ou propriété industrielle

Secteur(s) d'activité(s)

Au sein de services hospitaliers, industriels ou de recherche publique :

- Thérapie cellulaire
- Thérapie génique
- Ingénierie tissulaire

Métiers visés

- Cadre dans les équipes hospitalières et industrielles du secteur de la thérapie génique, de la thérapie cellulaire et de la médecine régénérative
- Ingénieur recherche et développement industriel ou clinique dans la production des cellules ou vecteurs thérapeutiques
- Chef de projet recherche / Chef de projet junior spécialisé dans l'ingénierie tissulaire et cellulaire
- Responsable des affaires réglementaires et technico-réglementaires dans les agences gouvernementales ou dans l'industrie
- Cadre commercial dans les sociétés spécialisées dans les cultures cellulaires, les biomatériaux, les vecteurs...

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

Walid Rachidi

✉ Walid.Rachidi@univ-grenoble-alpes.fr

Secrétariat de scolarité

Scolarité Mention de Master Ingénierie de la Santé

✉ scolaritemasteris@univ-grenoble-alpes.fr

Établissement(s) partenaire(s)

Grenoble Ecole de Management

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 2e année

Semestre 9

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Innovative cell and gene therapies	UE			15h	9 crédits
UE Biotechnologies en procréation	UE				3 crédits
UE Regenerative medicine innovative project	UE	15h	15h		6 crédits
UE Molecular tools for the diagnosis and treatment of genetic diseases	UE	21h	8h		3 crédits
UE Qualité dans les industries de santé	UE	25h			3 crédits
UE Proteomics for health research	UE				3 crédits
UE Anglais	UE	24h			3 crédits
UE Micro and nanotechnologies for health	UE	24h	6h		3 crédits
UE Animal experimentation	UE				3 crédits
UE Genetics and epigenetics of infertility	UE				3 crédits

Semestre 10

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Stage	UE	5h	2h		30 crédits