# Master 1 Ingénierie de la santé

**Diplôme** Master 1
**Domaine d'étude** Sciences, Technologies, Santé
**Mention** Ingénierie de la santé

*Le Master Ingénierie de la Santé de l'Université Jean Monnet Saint-Étienne forme des spécialistes capables de répondre aux enjeux technologiques, scientifiques et réglementaires du secteur de la santé. Cette formation a pour objectif de développer des compétences solides afin de concevoir, analyser et optimiser des solutions innovantes au service de la santé et du patient.*

*Le programme s'appuie sur une approche pluridisciplinaire combinant enseignements théoriques, travaux pratiques, projets tutorés et stages en milieu professionnel ou en structure de recherche. Les étudiants acquièrent des compétences en ingénierie cellulaire et tissulaire, en analyse et traitement de données, en conception de dispositifs et technologies de santé, ainsi qu'en gestion de projets, réglementation et qualité, et market access.*

*Ces compétences sont développées au sein des quatre parcours de master 2 : Bioingénierie et Technologies pour la Santé, Ingénierie de la Neuromotricité, Ingénierie des Essais Cliniques, et Ingénierie de la Réglementation, du Marketing et de l'Innovation en Santé.*

*Adossé à l'environnement universitaire du Campus Santé, le master prépare à une insertion professionnelle dans les secteurs de l'industrie de la santé, des établissements de soins et des organismes de recherche, ainsi qu'à une poursuite d'études en doctorat. Il s'adresse à des étudiants désireux de contribuer activement à l'innovation et à l'amélioration des systèmes et technologies de santé.*

# Objectifs

Le Master Ingénierie de la Santé propose une formation sur deux ans, avec une spécialisation en master 2 au sein de l'un des quatre parcours proposés. L'objectif du master est de former des cadres de niveau Bac +5 capables de piloter la conception de produits de santé jusqu'à leur mise sur le marché, en s'appuyant sur des compétences solides à l'interface de l'ingénierie, de la biologie, de la physiologie et des physiopathologies humaines, ainsi que sur des connaissances approfondies en affaires qualito-réglementaires et en recherche clinique. Le master prépare également aux métiers de la recherche dans le cadre d'une poursuite d'études en doctorat.

# Pour qui ?

## Public visé

Étudiants en Licences Sciences pour la Sante, Sciences de la vie, STAPS, Chimie-Biologie

## Pré-requis

**Obligatoires :**

Être titulaire d'une Licence ou d'un diplôme ou titre reconnu au grade de Licence ou admis en équivalence dans les champs disciplinaires des licences conseillées.

**Recommandés :**

> Avoir des connaissances disciplinaires dans les sciences biologiques, physiologiques et/ou physiopathologies.
> Avoir de bon résultats dans les matières relevant du champ des sciences de la santé en particulier les champs de la biologie cellulaire, physiologie, physiopathologies et biostatistiques.

> Être capable de suivre avec les compétences scientifiques et techniques requises, le développement d'un projet pluridisciplinaire (cela inclue des bonnes capacités en logique, synthèse, rédaction ; outils fondamentaux en informatique, mathématiques, statistiques et/ou chimie).
> Être capable de synthétiser un ensemble de documents et d'informations scientifiques nécessaires pour mener à bien une démarche ou un protocole d'étude rigoureux et contrôlé.
> Motivation, connaissance de la formation, cohérence du projet professionnel.

## Conditions d'admission

Candidatures sur Mon Master selon calendrier national ou sur Études en France pour les étudiants étrangers relevant de cette procédure.

# Compétences

Résoudre des problèmes pour développer de nouveaux savoirs et de nouvelles procédures et intégrer les savoirs de différents domaines.

Conduire une analyse réflexive et distanciée prenant en compte les enjeux, les problématiques et la complexité d'une demande ou d'une situation afin de proposer des solutions adaptées et/ou innovantes en respect des évolutions de la règlementation.

Identifier, sélectionner et analyser avec esprit critique diverses ressources spécialisées pour documenter un sujet et synthétiser ces données en vue de leur exploitation.

Communiquer à des fins de formation ou de transfert de connaissances, par oral et par écrit, en français et dans au moins une langue étrangère.

Gérer des contextes professionnels ou d'études complexes, imprévisibles et qui nécessitent des approches stratégiques nouvelles.

Prendre des responsabilités pour contribuer aux savoirs et aux pratiques professionnelles et/ou pour réviser la performance stratégique d'une équipe.

Conduire un projet (conception, pilotage, coordination d'équipe, mise en œuvre et gestion, évaluation, diffusion) pouvant utiliser des modes de compétences pluridisciplinaires dans un cadre collaboratif

Analyser ses actions en situation professionnelle, s'autoévaluer pour améliorer sa pratique dans le cadre d'une démarche qualité.

Respecter les principes d'éthique, de déontologie et de responsabilité sociale et environnementale.

# Et après ?

## Poursuite d'études

4 parcours sont possibles après l'obtention du Master 1 :

> Master 2, parcours Bioingénierie et Technologies pour la Santé
> Master 2, parcours Ingénierie de la Neuromotricité (iNm)
> Master 2, parcours Ingénierie des Essais Cliniques
> Master 2, parcours Ingénierie de la Règlementation, Marketing et innovation en Santé

## Débouchés

Le master prépare à une insertion professionnelle dans l'industrie de la santé, les établissements de soins et les organismes de recherche, ainsi qu'à une poursuite d'études en doctorat. Il intègre des unités d'enseignement professionnalisantes en management et en insertion professionnelle, des stages en master 1 et master 2, ainsi

que la possibilité de réaliser le stage de master 2 en alternance, favorisant une intégration rapide dans le monde professionnel ou la poursuite en recherche. La formation s’appuie sur la fiche RNCP n°39433.

# Coût de l'inscription

€

## Détail coût d'inscription

Droits nationaux d'inscription en master + CVEC