



Double cursus Médecin-Ingénieur

Double-diplôme ouvert à toutes les facultés
de médecine
En partenariat privilégié avec la faculté de médecine
de l'Université Jean Monnet de Saint-Etienne



L'École Mines Saint-Étienne est l'une des plus prestigieuses écoles d'ingénieurs leader des doubles-diplômes en santé et ingénierie.



PUBLIC CIBLE

- > Vous êtes **étudiant en médecine** en France ou à l'étranger
- > Vous souhaitez développer des compétences en sciences de l'ingénieur pour accompagner **l'évolution technologique des pratiques médicales ?**
- > Vous avez validé le **PASS ou une LAS** avec une majeure scientifique

CANDIDATEZ À NOTRE DOUBLE CURSUS MÉDECIN-INGÉNIEUR !

ORGANISATION DE LA FORMATION

Le parcours se déroule sur **4 ans**, combinant formation à distance et formation en présentiel

- > **1. Coursus préparatoire santé-ingénierie (2 ans)**
100% à distance, en parallèle des 2^{ème} et 3^{ème} années de médecine
- > **2. Intégration du cursus Ingénieur Civil des Mines (ICM)**
à Mines Saint-Etienne avec une césure post-3^{ème} année de médecine
- > **3. Poursuite de vos études de médecine,**
après l'obtention de votre diplôme d'ingénieur ICM



*D'autres parcours sont possibles, nous consulter pour en discuter.

ZOOM SUR LE CURSUS PRÉPARATOIRE

Durée : 2 ans

Modalités pédagogiques : Le cursus préparatoire se déroule entièrement en ligne via une plateforme d'enseignement à distance sécurisée. Il se compose de 7 micro-certifications en mathématiques, physique et informatique :

Première année (1A)

Programmation Python
Thermodynamique
Algèbre linéaire
Statistiques

Deuxième année (2A)

Mathématiques pour la physique
Mécanique
Fondamentaux pour le big data

Durée

1,5 à 2 mois par micro-certification

Volume horaire

3 à 4 h/semaine (~ 30 h total),
soit 1 crédit ECTS par
micro-certification

Coût

100 € par micro-certification, soit
700 € pour le cursus préparatoire
complet

VALIDATION

Chaque micro-certification est évaluée

- > Par un examen réalisé en ligne via un outil de surveillance dédié (note \geq 10/20 pour obtenir le badge numérique sécurisé).

- > L'obtention des 7 badges est nécessaire pour candidater au cycle ICM.
- > Les badges obtenus peuvent valoriser les compétences même si le cursus complet n'est pas validé.



DÉBOUCHÉS

Chercheur en sciences biomédicales : conception et test de dispositifs médicaux innovants

Entrepreneur en technologies médicales : création de start-ups utilisant IA, réalité virtuelle ou objets connectés pour améliorer le diagnostic et le suivi des patients

PROCESSUS DE SÉLECTION

EN 3 PHASES

1

Présélection pour le cursus préparatoire :

- > Candidature possible pour le parcours complet ou pour une micro-certification seule
- > Dossier de candidature à envoyer comprenant :
 - votre CV
 - une lettre de motivation
 - vos relevés de notes (baccalauréat + 1^{re} année de médecine)

Pour candidater :

[Formulaire de candidature](#)

2

Phase d'admissibilité au cycle ICM :

> Validation du cursus préparatoire requise (obtention des 7 badges)

- > Dossier à compléter en avril : choix des cours ICM, relevés de notes des études de médecine
- > L'admissibilité repose sur l'excellence académique et la cohérence du projet professionnel évaluée à partir du dossier

3

Phase d'admission au cycle ICM :

- > **Entretien en visioconférence** (mai/juin) devant un jury
- > Présentation du projet professionnel en lien avec le parcours ICM
- > Délivrance d'un **certificat récapitulatif des badges** obtenus pour les étudiants admis



LES PLUS DE LA FORMATION

École d'ingénieurs prestigieuse et bicentenaire,
leader des doubles-diplômes santé-ingénierie depuis 25 ans.

Formation d'ingénieur **intégrée au cursus médical**,
réalisée sur deux ans après la césure post-3^{ème} année
de médecine.

Environnement de recherche santé de niveau mondial avec le **Centre Ingénierie
et Santé (CIS).**

Parcours personnalisé en 2^e et 3^e année du cycle ICM, adapté au projet
professionnel de chaque étudiant.

Formation alignée avec les besoins scientifiques, sociétaux et industriels de la santé du futur.

Opportunités **d'expériences internationales et industrielles** de plusieurs mois.

Vaste réseau d'alumni.

VOUS ÊTES INTÉRESSÉS ? CONTACTEZ-NOUS !

Jérémie Pourchez,

Responsable des doubles diplômes en santé et ingénierie
pourchez@emse.fr

Emelyne Gelas,

Ingénieure pédagogique (gestion du cursus préparatoire),
emelyne.gelas@emse.fr

Mines Saint-Étienne

Campus Saint-Étienne
158, cours Fauriel
42023 Saint-Étienne

Campus Aix-Marseille-Provence
880, route de Mirmet
13541 Gardanne

Campus Lyon
Campus Région du numérique
78, route de Paris
69260 Charbonnières-les-Bains

Campus Santé
10, rue de la Marandière
42270 Saint-Priest en Jarez

