



## Double cursus Pharmacien-Ingénieur

Double-diplôme ouvert à toutes les facultés de pharmacie  
En partenariat privilégié avec la faculté de pharmacie de  
Lyon Sud

---

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 pharmacie** en France ou à l'international
- > Vous souhaitez développer des compétences en sciences de l'ingénieur pour repenser les processus de production de **l'industrie pharmaceutique** ?
- > Vous avez **validé le PASS ou une LAS** avec une majeure scientifique

# CANDIDATEZ À NOTRE DOUBLE CURSUS PHARMACIEN-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 4<sup>e</sup> et 5<sup>e</sup> années (ou 5<sup>e</sup> et 6<sup>e</sup> années) de pharmacie.

### > 2. Cycle Ingénieur Civil des Mines (ICM) (2 ans)

à Mines Saint-Étienne, avec une césure post-5<sup>e</sup> ou 6<sup>e</sup> année de pharmacie.

> la 6<sup>e</sup> année de pharmacie peut être mutualisable par équivalence avec les deux années de cycle ICM passées à Mines Saint-Étienne (selon la faculté de pharmacie d'origine des candidats).

### > 3. Réalisation de l'internat et/ou soutenance de la thèse en pharmacie

après l'obtention de votre diplôme d'ingénieur ICM.



Pré-requis

Cursus préparatoire de 2 ans à réaliser pendant vos études de pharmacie

Cursus ingénierie à Mines Saint-Etienne

\*La 6e année de pharmacie est mutualisable par équivalence avec les deux années réalisées à Mines Saint-Étienne. Cette disposition est à examiner au cas par cas avec votre faculté de pharmacie.

# ZOOM SUR LE CURSUS PRÉPARATOIRE

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

**Ingénieur de production** : étude des procédés et systèmes de production des médicaments/dispositifs médicaux

**Ingénieur processus et méthodes** : pilotage et optimisation de la chaîne logistique de conception des médicaments

**Ingénieur R&D** : recherche et développement de nouveaux traitements et dispositifs médicaux

## 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<sup>ère</sup>, 2<sup>e</sup> et 3<sup>e</sup> voire 4<sup>e</sup> années de pharmacie)

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 pharmacie
- > 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 de pharmacie**,  
réalisée sur deux ans après la césure post-5<sup>ème</sup> ou 6<sup>ème</sup> année  
de pharmacie.

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

**Parcours personnalisé** en 2<sup>e</sup> et 3<sup>e</sup> année du cycle ICM, adapté au projet profes-  
sionnel 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](mailto:pourchez@emse.fr)

### **Emelyne Gelas,**

Ingénieure pédagogique (gestion du cursus préparatoire),  
[emelyne.gelas@emse.fr](mailto: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

