



MINES  
Saint-Étienne

Une école de l'IMT



# Double cursus Médecin-Ingénieur

[www.mines-stetienne.fr](http://www.mines-stetienne.fr)



INSPIRING  
INNOVATION  
SINCE 1816

# Double cursus médecin-ingénieur

## Responsables

Jérémie POURCHEZ et Michaël ANDRÉ

## Vue globale du double diplôme

Mines Saint-Étienne propose un cycle préparatoire à ce double diplôme. Ce cycle préparatoire se déroule par enseignement à distance, avec une série de SPOCs (Small Private Online Course) en mathématiques, physique et informatique. Ce cycle préparatoire de deux années est ouvert aux étudiants en médecine, désirant intégrer le cursus Ingénieur Civil des Mines (ICM) avec une admission au niveau Master 1 au début de la seconde année du cycle ICM.

## Cursus médecin-ingénieur de Mines Saint-Étienne



## Cycle préparatoire

Le cycle préparatoire se déroule sur une durée de deux années. Le volume horaire global est de 63H par année, plus le travail personnel.

## Présentation des 8 SPOCs

### Année 1 du cycle préparatoire :

- Statistique pour l'ingénieur
- Conversion thermodynamique de la chaleur : modéliser et simuler
- ABC du langage C
- Algèbre linéaire

### Année 2 du cycle préparatoire :

- Fondamentaux pour le big data
- Physique/mécanique : bien aborder l'enseignement supérieur
- Python 3 : des fondamentaux aux concepts avancés du langage
- Matériaux

Ces huit SPOCs sont proposés en accès libre. Néanmoins, il est demandé à chaque étudiant de réaliser 1 SPOC par trimestre, selon son choix. À l'issue de chaque apprentissage d'un SPOC, un test de type QCM est proposé pour chaque étudiant.

## Certification et validation du cursus préparatoire

Chaque année de formation est évaluée par un examen final, constitué de tests relatifs à chaque SPOC.

Chaque test conduit à une **note sur 20**, l'examen final est dit « acquis » quand la **moyenne générale des 4 tests est supérieure ou égale à 10**.

La réussite à l'examen final de première année conditionne le passage en deuxième année du cycle préparatoire.

## Candidature et recrutement

Le processus de recrutement comporte **3** phases :

### 1 Après validation de la 1<sup>re</sup> année de médecine :

Candidature au cycle préparatoire

Les dossiers de candidature devront comporter les éléments suivants :

- CV
- notes et mention obtenues au Baccalauréat
- classement et résultats en 1<sup>ère</sup> année de médecine
- lettre de motivation

### 2 Après validation du cycle préparatoire en fin de DFGSM3 :

Candidature à l'admissibilité au cycle ingénieur Civil des Mines

Dossier identique à la candidature précédente mis à jour avec : les notes et classement des différentes années de médecine, et les résultats obtenus durant les 2 années de cycle préparatoire.

Le succès au cycle préparatoire est donc une condition nécessaire mais pas suffisante pour être déclaré admissible après les deux années de cycle préparatoire.

### 3 En cas d'admissibilité :

Jury d'admission en Juin avec entretien des candidats devant une commission.

Service communication MINES Saint-Étienne - juillet 2021 - Crédits photos: Adobe stock, Pierre Grasset

## Contact

Jérémie POURCHEZ  
pourchez@emse.fr  
04 77 42 01 80

## MINES Saint-Étienne

**Campus Saint-Étienne**  
158 cours Fauriel - CS 62362  
42023 Saint-Étienne cedex 2

**Campus Georges Charpak Provence**  
880 route de Mimet  
13541 Gardanne

[www.mines-stetienne.fr](http://www.mines-stetienne.fr)

 MinesSaintEtienne

 @MINES\_StEtienne

 Mines-st-etienne

 mines\_stetienne

