

Etudiant en médecine ou pharmacie, vous souhaitez compléter votre parcours en santé par une formation d'ingénieur généraliste ?

Vous voulez développer :

- Votre capacité à être innovant dans un domaine d'expertise précis
- Votre capacité à dialoguer avec des spécialistes d'autres domaines
- Votre capacité à piloter une organisation et à fédérer les équipes
- Votre capacité à agir dans un environnement multiculturel et international



L'Ecole des Mines de Saint-Etienne vous ouvre ses portes et vous propose d'intégrer le cycle Ingénieur Civil des Mines (ICM).



Challenge yourself, design the future



ICM
INGÉNIEUR CIVIL DES MINES

Parcours « santé-ingénierie » à Mines Saint-Etienne

Phase 1 - deux années de préparation pour l'admission à Mines Saint-Etienne

Lors de cette phase 1, le candidat suivra des cours de préparation, dispensés par enseignement à distance, en vue de sa potentielle admission.

Pour la filière médecin-ingénieur :

L'admission à Mines Saint-Etienne est conditionnée par :

- la validation des deux années de préparation aux cours dispensés en enseignement à distance. Cette préparation doit se réaliser durant les années de DFGSM2 et DFGSM3 (soit durant la deuxième et troisième année du cursus de médecine).
- la validation de votre année d'études DFGSM3 en médecine.
- l'accord de votre faculté de médecine afin de réaliser une césure de deux années pour suivre la formation de Mines Saint-Etienne (césure après validation de DFGSM3 et avant DAGSM4)
- Une sélection après un entretien de motivation organisé par Mines Saint-Etienne en Juin de l'année DFGSM3.

Pour la filière pharmacien-ingénieur :

L'admission à Mines Saint-Etienne est conditionnée par :

- la validation de ces deux années de préparation aux cours dispensés en enseignement à distance. Cette préparation doit se réaliser avant l'obtention de votre diplôme de docteur en pharmacie (typiquement entre la 3^{ème} et 5^{ème} année du cursus de pharmacie).
- l'obtention de votre diplôme de docteur en pharmacie.
- Une sélection après un entretien de motivation organisé par Mines Saint-Etienne en Juin de la cinquième année du cycle d'étude de pharmacie.

Phase 2 - deux années de formation à Mines Saint-Etienne

Intégration dans le cycle Ingénieur Civil des Mines en deuxième et troisième année du cycle de Mines Saint-Etienne (niveau Master 1 et 2). L'ensemble des parcours et de l'offre pédagogique est offert sans aucune restriction. Diplomation « Ingénieur Civil des Mines ».

Phase 3 – Réintégration du cycle DFASM pour les étudiants en médecine

Après deux années de césure à Mines Saint-Etienne, vous reprendrez votre parcours en DFASM4 de médecine dans votre faculté d'origine.

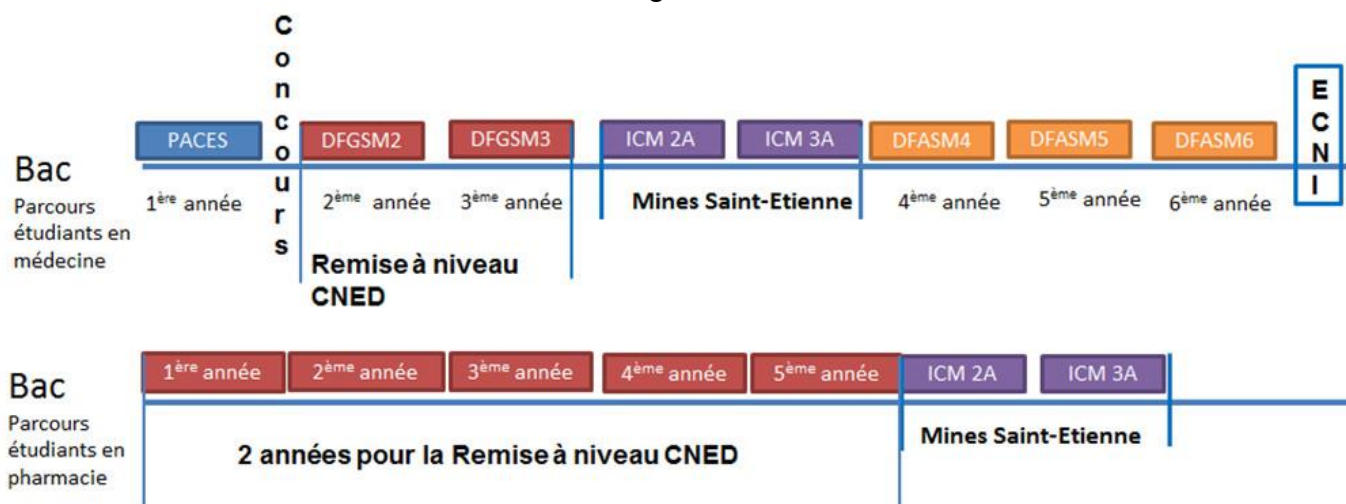


Figure 1 : représentation schématique des parcours médecin-ingénieur et pharmacien-ingénieur

Informations complémentaires

Cours de préparation en enseignement à distance du parcours « santé-ingénierie »

Cette première phase concerne les cours de préparation pour l'admission du cycle Ingénieur Civil des Mines de Mines Saint-Etienne. Cette préparation consiste à valider des UV isolées en Math/Physique de la L1 sciences et techniques de l'Université Pierre et Marie Curie (UPMC). Ces enseignements sont à suivre par enseignement à distance. Les étudiants disposent de deux années (entre DFGSM2 et DFGSM3 pour la filière médecin-ingénieur, et avant l'obtention du diplôme de docteur en pharmacie pour la filière pharmacien-ingénieur) pour valider les crédits ECTS correspondant à ces UV.

La validation de ces UV est une condition nécessaire (et non suffisante) à l'admission sur titre pour les étudiants postulant à la filière « santé-ingénierie » du Cycle ingénieur civil des mines de Mines Saint-Etienne.

Les intitulés des cours de la licence de l'UPMC à titre indicatif. Ils sont susceptibles d'avoir changés de nom.

- Analyse et algèbre pour les sciences (6 crédits)
- Programmation réursive (6 crédits)
- Concepts et méthodes de la physique (6 crédits)
- Suites et intégrales, algèbre linéaire (9 crédits)
- Physique du mouvement (9 crédits)

Processus d'admission à Mines Saint-Etienne

Un processus d'admission en deux temps à réaliser en mai/juin lors de votre année DFGSM 3 de médecine ou la cinquième année d'études de pharmacie.

1. Dans un premier temps, il est nécessaire de renseigner un dossier d'inscription dans lequel, l'évaluation obtenue aux UV de la phase 1 (cours de préparation en enseignement à distance) sera intégrée en plus de vos résultats obtenus depuis l'obtention de votre baccalauréat dans votre filière pharmacie ou médecine (rang, notes, appréciations, lettres de recommandation). L'objectif de ce dossier est d'identifier les candidats dans les filières médecine et pharmacie avec un niveau remarquable en math-physique.

2. Si votre candidature est retenue à partir des résultats académiques présentés résumés dans votre dossier d'inscription, le processus d'admission se poursuit dans un second temps par un entretien de motivation permettant de sélectionner les candidats à partir de l'adéquation de leur projet professionnel avec les profils proposés par Mines Saint-Etienne.

Filière médecin-ingénieur : processus d'admission spécifique pour la faculté de médecine de Saint-Etienne

Afin d'accompagner les étudiants de la faculté de médecine de Saint-Etienne lors des cours de préparation du parcours « santé-ingénierie » dispensés en enseignement à distance par l'UPMC, des UE libres de 30H sont proposés par les enseignants de Mines Saint-Etienne durant les années de formation DFGSM2 et DFGSM3. Par ailleurs les modalités de césure de deux années à Mines Saint-Etienne pour les étudiants de la faculté de médecine de Saint-Etienne peuvent être réalisées durant l'internat après examen spécifique des dossiers et accord du doyen de la faculté de médecine.

Filière pharmacien-ingénieur : processus d'admission spécifique pour la faculté de pharmacie de Lyon

Une déclinaison spécifique de la filière pharmacien-ingénieur est proposée aux étudiants de la faculté de pharmacie de l'université Lyon 1 ayant suivi la préparation spécifique proposée pour intégrer une école d'ingénieur (« Filière Ingénierie »). Cette préparation consiste en trois unités d'enseignement de 100h chacune à suivre au cours 2ème, 3ème et 4ème année de pharmacie et portant sur les mathématiques, l'informatique et la physique.

Les dossiers des candidats sont examinés par un jury mixte comprenant des enseignants de la faculté de pharmacie et de l'école des mines qui examine les résultats obtenus dans les unités d'enseignement de préparation et la motivation pour le métier d'ingénieur.

L'admission à l'école des mines de Saint-Étienne vous conduit à deux années de formation (2ème et 3ème année du cycle Ingénieur Civil des Mines) dans la graduate school. En fin de deuxième année, le stage d'assistant ingénieur permet aussi de valider une partie du stage hospitalo-universitaire de 5ème année de pharmacie. Le stage de fin d'études, qui clôture la formation d'ingénieur, est commun aux deux cycles de formation.

Attribution de bourses d'excellence

Afin d'accompagner des candidatures d'excellence dans la réalisation de cette démarche innovante, Mines Saint-Etienne attribue 3 bourses de 500 € permettant de participer à la réduction des frais d'inscription au cours d'enseignement à distance pour la préparation Math/Physique organisée par l'UPMC (bourse permettant de réduire d'environ 50% le coût de la formation par enseignement à distance via le CNED et l'UPMC de la préparation pour l'admission à Mines Saint-Etienne pour les étudiants de la filière « santé-ingénierie »).

Le jury d'attribution des 3 bourses d'excellence se réunit annuellement fin Août. Un dossier de candidature devra être adressé à Mines Saint-Etienne (pourchez@emse.fr) avant le 15 juillet.

Le dossier sera composé :

- d'un CV détaillé
- de l'ensemble des relevés de notes de médecine/pharmacie (notamment rang en PACES) et des résultats au Baccalauréat (mention)
- d'une lettre de motivation détaillée sur vos objectifs professionnels dans le cadre de la réalisation du double cursus médecin-ingénieur ou pharmacien-ingénieur

Pour plus d'information

Ecole Nationale Supérieure des Mines de Saint-Etienne

Monsieur Jérémie Pourchez

158 Cours Fauriel - CS 62362 - 42023 Saint-Etienne Cedex 2

Email : pourchez@emse.fr

Téléphone : 04 77 42 01 80

www.emse.fr