

Double cursus Dentiste-Ingénieur

Double-diplôme ouvert à toutes les facultés d'odontologie
En partenariat privilégié avec la faculté d'odontologie de l'Université Claude Bernard Lyon 1

MINES Saint-Étienne | Institut Mines-Télécom

INSPIRING INNOVATION SINCE 1816

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 odontologie** en France ou à l'international
- Vous souhaitez développer des compétences en sciences de l'ingénieur pour répondre aux besoins de l'**industrie dentaire de demain ?**
- Vous avez **validé le PASS ou une LAS** avec une majeure scientifique

CANDIDATEZ À NOTRE **DOUBLE CURSUS DENTISTE-INGÉNIEUR !**

ORGANISATION DE LA FORMATION

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

1. Cursus préparatoire santé-ingénierie (2 ans)

100% à distance, en parallèle des 4e et 5e années (ou 5e et 6e années) d'odontologie.

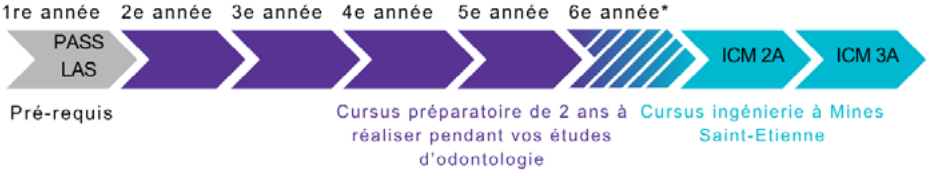
2. Cycle Ingénieur Civil des Mines (ICM) (2 ans)

Mines Saint-Étienne, avec une césure post-5e ou 6e année d'odontologie.

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

3. Réalisation de l'internat et/ou soutenance de la thèse en odontologie

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



*La 6e année d'odontologie 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 d'odontologie.

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 ≥ 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 R&D : recherche en biomécanique dentaire et développement de nouveaux biomatériaux

Entrepreneur en technologies dentaires : création de start-up spécialisées dans l'utilisation de technologies innovantes (IA, réalité virtuelle, objets connectés…) pour créer des outils de préconsultation, simulation orthodontique, robotique dentaire…

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 + 1ère, 2e et 3e voire 4e années d'odontologie)

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 d'odontologie
> 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

Mai 2026 - Mines Saint-Étienne, direction de la communication

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 d'odontologie,**
réalisée sur deux ans après la césure post-5e ou 6e année
d'odontologie.

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

Parcours personnalisé en 2e et 3e 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 Mimet
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

MINES Saint-Étienne | Institut Mines-Télécom