

# INGENIEUR DE L'ECOLE NATIONALE SUPÉRIEURE DES MINES D'ALBI-CARMAUX

## TYPE DE DIPLÔME

Diplôme d'ingénieur

**NIVEAU D'ÉTUDE VISÉ :** BAC +5

## ACCESSIBLE EN :

Formation initiale

VAE

**DOMAINE D'ÉTUDE :** Génie des matériaux, Agroalimentaire, Sciences et industries agroalimentaires, Énergétique de l'habitat, Environnement et énergie, Génie énergétique, Bioingénierie - Biotechnologies, Génie des matériaux, Génie des procédés, Génie énergétique, Génie industriel, Génie pharma, Énergétique - Énergétique de l'habitat, Matériaux, Gestion des systèmes d'information, Logistique, Génie mécanique

**Domaine :** *Sciences, Ingénierie et Technologies*

## Présentation

Mines Albi forme des ingénieurs généralistes, capables de porter et d'accompagner l'innovation dans l'entreprise en maîtrisant les multiples aspects des grands projets : les aspects scientifiques et technologiques, les réalités humaines, économiques, sociales et environnementales fondamentalement garantes d'un développement durable.

Compétences et ouverture pluridisciplinaire sont nécessaires pour construire un projet personnel et devenir l'ingénieur porteur de valeurs humaines et créateur d'activité tant prisé par les entreprises.

La formation est basée sur des domaines d'applications touchant aux grands secteurs industriels (Aéronautique, Énergie, Environnement, Santé dont pharmacie...) et sur les applications transversales de l'entreprise (organisation, gestions des systèmes d'information...).

L'enseignement comprend des stages et travaux en entreprises, qui représentent 1/3 de la formation dont une expérience à l'étranger durant le cursus. Deux langues vivantes sont obligatoires avec la possibilité d'une 3e facultative.

## ÉTABLISSEMENT(S)

ECOLE DES MINES D'ALBI-CARMAUX

## LIEU(X) D'ENSEIGNEMENT

Albi

# Parcours

## Parcours Commun

### Parcours Commun-Semestre-3

- Liste d'éléments pédagogiques (Obligatoire)
  - Activités Physiques et Sportives
  - Analyse des Systèmes
  - Mécanique des Solides et Fluides
  - Thermodynamique et Transferts de Chaleur/Matière
  - Système d'Information, Outil Numériques et Système Informatique
  - International Communication Innovation

### Parcours Commun-Semestre-4

- Liste d'éléments pédagogiques (Obligatoire)
  - Activités Physiques et Sportives
  - Gestion des Projets et des Opérations
  - Opérations Unitaires et Analytique en Génie des Procédés
  - International, Culture, Innovation en L3S2
  - L'entreprise en pratique
  - Du Matériau à l'Ingénierie Mécanique
  - UE Elective L3S2

### Parcours Commun-Semestre-5

- Liste d'éléments pédagogiques (Obligatoire)
  - Interculturel & professionnalisation
  - Instrumentation, contrôle et commande des procédés
  - Innovation soutenable
  - Electif : Sciences et Modélisation en M1S1
  - Activités Physiques et Sportives
  - Entreprenariat

### Parcours Commun-Semestre-6

- Liste d'éléments pédagogiques (Obligatoire)
  - QUITUS
  - L'entreprise en pratique
  - Electif : Sciences et Modélisation en M1S2
  - Activités Physiques et Sportives
  - Interculturel & Management

### Parcours Commun-Semestre-7

- Liste d'éléments pédagogiques (Obligatoire)
  - Activités Physiques et Sportives
  - Enseignements facultatifs

### Parcours Commun-Semestre-8

- Liste d'éléments pédagogiques (Obligatoire)
  - QUITUS
  - Travail de Fin d'Etudes

## Génie Industriel, Processus et Systèmes d'Information

### Génie Industriel, Processus et Systèmes d'Information-Semestre-7

- Liste d'éléments pédagogiques (Obligatoire)
  - Activités Physiques et Sportives
  - Enseignements facultatifs
  - Socle GIPSI : développement d'activités
  - GI : Processus de conception et management de projets avancés
  - GSI : Conception de système d'information (COSI)
  - GSI : projet système d'information
  - GSI : Application Spécification et développement (ASIDE)
  - Socle GIPSI : outils pour le management des organisations
  - GI : Projet Industriel
  - GI : Logistique, supply chain management

## Ingénierie des Matériaux Avancés et Structures

### Ingénierie des Matériaux Avancés et Structures-Semestre-7

- Liste d'éléments pédagogiques (Obligatoire)

- Activités Physiques et Sportives
- Enseignements facultatifs
- Majeure du Domaine IMAS : Aeronautical Structure Manufacturing Processes
- Majeure du Domaine IMAS : Innovation Management in Aerospace
- Socle IMAS : modélisation et simulation en mécanique des matériaux
- Socle IMAS : Ingénierie des surfaces
- Options sectorielles du Domaine IMAS
- Majeure du Domaine IMAS : Bureau d'étude numérique et simulation de procédés
- Socle IMAS : Matériaux et procédés
- Majeure du Domaine IMAS : Diagnostic et Contrôle des matériaux et structures

Bio Santé Ingénierie

Bio Santé Ingénierie-Semestre-7

- Liste d'éléments pédagogiques (Obligatoire)
  - Activités Physiques et Sportives
  - Enseignements facultatifs
  - Socle BSI : Projet - Evaluation économique - Langues Etrangères
  - Socle BSI : Génie des Procédés Particulaires
  - Socle BSI : Outils de Management
  - Option Agro Bio Santé: Environnement industriel en Industries Agro-Alimentaire
  - Option Pharma Bio Santé : Spécificités, réglementation et qualité pharmaceutique
  - Option Agro Bio Santé : Produits et Procédés en Agro-alimentaire et Bio-industries
  - Option Pharma Bio Santé : Génie des procédés pharmaceutiques
  - Socle BSI : Modules d'approfondissement

Eco Activités et Energies

Eco Activités et Energies-Semestre-7

- Liste d'éléments pédagogiques (Obligatoire)
  - Activités Physiques et Sportives
  - Enseignements facultatifs
  - RCEE : Production et Utilisation Rationnelle de l'Energie (PURE)
  - RCEE : Energies Renouvelables (ENR)
  - BE+ : Architecture Bioclimatique, confort thermique et environnement
  - BE+ : Physique et modélisation thermique dynamique de l'enveloppe du bâtiment
  - BE+ : Systèmes énergétiques et gestion énergétique des villes
  - Socle EAE : Sciences de l'énergie et des transferts
  - Socle EAE : Enjeux pour l'Energie et l'Environnement et projets transversaux
  - Socle EAE : Langues et filières métiers
  - RCEE : Conversion et production d'électricité (COPE)

## Condition d'accès

### ADMISSION EN L3 APRES 2 ANNEES DE CLASSES PREPARATOIRES SCIENTIFIQUES AUX GRANDES ECOLES (MATHS SPE)

2 voies d'admission :

Concours Commun des Ecoles des Mines\*

Concours Commun Mines - Ponts \*\*

\*\*candidat à la fois au CCMP et au CCEM, admissible à l'oral CCMP et CCEM, vous ne passez que les oraux du CCMP tout en restant candidat de nos écoles. Vos résultats aux épreuves orales vous permettront de prétendre à ce circuit d'admission. Par sécurité, vous pouvez passer les deux oraux (plus de places offertes).

## Contact