



DIPLÔME  
**Diplôme d'ingénieur Spécialité Matériaux, en  
partenariat avec Ingénieurs 2000 En formation  
continue**

Code : ING8500B



→ Niveau d'entrée : Bac + 2  
↔ Niveau de sortie : Bac + 5  
🕒 ECTS : 180

**Déployabilité**  
Contrat de professionnalisation : Formation  
pouvant se suivre en contrat de  
professionnalisation

## Méthodes pédagogiques

Les enseignements théoriques, couplés à des mises en application en travaux dirigés et travaux pratiques sur matériels et logiciels métiers permettront une professionnalisation rapide. L'espace numérique de formation du Cnam (Moodle) permet à chaque enseignant de rendre accessible des ressources spécifiques à ses enseignements. Des modalités plus détaillées seront communiquées au début de chaque cours.

## MENTIONS OFFICIELLES

Code RNCP  
39058

Date de l'échéance de l'enregistrement au RNCP  
31/08/2026

## Mots-clés

[Mécanique](#)

[Résistance des matériaux](#)

Informations complémentaires

### Type de diplôme

[Ingénieur CNAM](#)

### Formacode

Résistance matériau [23546]

Mécanique théorique [23554]

### Code du parcours

ING8500B

## Modules d'enseignement

### 2eme annee

- [Anglais](#)
- [Arabe \(LV2\)](#)
- [Calcul de structures par la méthode des éléments finis](#)
- [Chinois \(LV2\)](#)
- [Communication pour l'ingénieur](#)
- [Conception assistée par ordinateur](#)
- [Elaboration et propriétés des matériaux polymères](#)
- [Endommagement et rupture des matériaux](#)
- [Entrepreneuriat](#)
- [Etudes de cas industrielles](#)
- [Gestion financière et comptabilité](#)
- [Matériaux céramiques](#)
- [Méthodes numériques](#)
- [Mise en forme des matériaux métalliques](#)
- [Plans d'expériences](#)
- [Résistance des matériaux](#)
- [Rhéologie et mise en œuvre des polymères](#)
- [Russe \(LV2\)](#)
- [Séminaires industriels](#)
- [Séquence internationale](#)
- [Séquence professionnelle](#)
- [TP Métallurgie 2](#)
- [TP Polymères 2](#)

### 3eme annee

- [Anglais](#)
- [Arabe \(LV2\)](#)
- [Assemblage des matériaux](#)
- [Chinois \(LV2\)](#)
- [Corrosion des métaux et traitements de surface](#)
- [Développement durable](#)
- [Ecoconception](#)
- [Economie industrielle](#)
- [Ethique de l'ingénieur](#)
- [Fabrication additive et conception optimisée](#)
- [Maîtrise de la qualité](#)
- [Marketing et stratégie](#)
- [Matériaux avancés](#)
- [Matériaux composites](#)
- [Projets matériaux](#)
- [Russe \(LV2\)](#)
- [Sécurité en milieu industriel](#)
- [Sélection des matériaux et des procédés](#)
- [Séminaires industriels](#)
- [Séquence professionnelle](#)

## Blocs de compétences

Un bloc de compétences est constitué d'un ensemble d'Unités qui répond aux besoins en formation de l'intitulé du bloc.

Les unités ci-dessus sont réparties dans les Blocs de compétences ci-dessous.  
Chaque bloc de compétences peut être validé séparément.  
Information non disponible, pour plus d'information veuillez [contacter le Cnam](#)