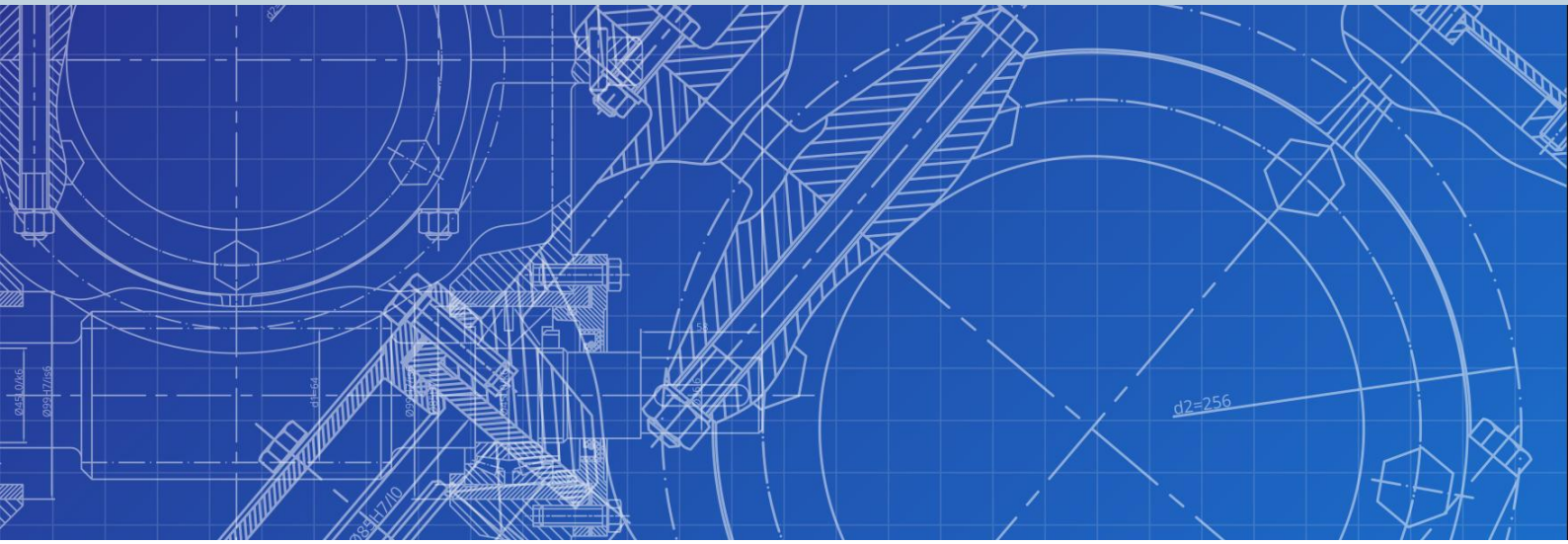
DIPLÔME

Diplôme d'ingénieur Spécialité Matériaux

Code : CYC9300A



Niveau d'entrée : Bac + 2
Niveau de sortie : Bac + 5
ECTS : 180
Diplôme national
Oui

Déployabilité
A la carte : Formation pouvant s'effectuer au rythme de l'élève, en s'inscrivant aux unités du cursus
Package : Formation pouvant se suivre en s'inscrivant à un "package" (groupe d'enseignements indissociables)

Objectifs pédagogiques

• Maîtriser la conception, les propriétés d'usage et la mise en œuvre des matériaux industriels

• Adapter son profil à un secteur industriel ou à un domaine particulier (analyse et caractérisation, conception des produits, choix des matériaux,...)

Une partie de l'enseignement est accessible par la "formation à distance" ou en stage de formation continue (CACEMI). Dans ce dernier cas l'assiduité au stage est complétée par un examen similaire à celui de l'UE équivalente.

Compétences et débouchés

- Conduite de projets industriels relevant

- du choix, de la mise en œuvre et du contrôle des matériaux,

- de la conception des produits,

- de l'analyse structurale, de la caractérisation des propriétés.

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.

Prérequis et conditions d'accès

Prérequis :

Pour le cycle préparatoire : Bac+2 (BTS, DUT, Licence L2)

MENTIONS OFFICIELLES

Code RNCP
39058

Date d'enregistrement au RNCP
01/09/2026

Date de l'échéance de l'enregistrement au RNCP
31/08/2029

Mots-clés

- Comportement des matériaux
- Choix des matériaux
- Alliage métallique
- Métallurgie
- Multimatériaux
- Traitement des matériaux
- Métallurgie physique

Acier

Matériaux composites

Informations complémentaires

Type de diplôme

Ingénieur CNAM

Code NSF

200 - Technologies industrielles fondamentales
223 - Métallurgie (y.c. sidérurgie, fonderie, non ferreux...)
224 - Matériaux de construction, verre, céramique
225 - Plasturgie, matériaux composites
240 - Spécialités pluritechnologiques matériaux souples
254 - Structures métalliques (y.c. soudure, carrosserie, coque bâteau, cellule avion)

Formacode

Matériau composite [22871]
Métallurgie [23062]
Acier [22812]

Certif info

58967

Le certificateur est le Cnam.

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