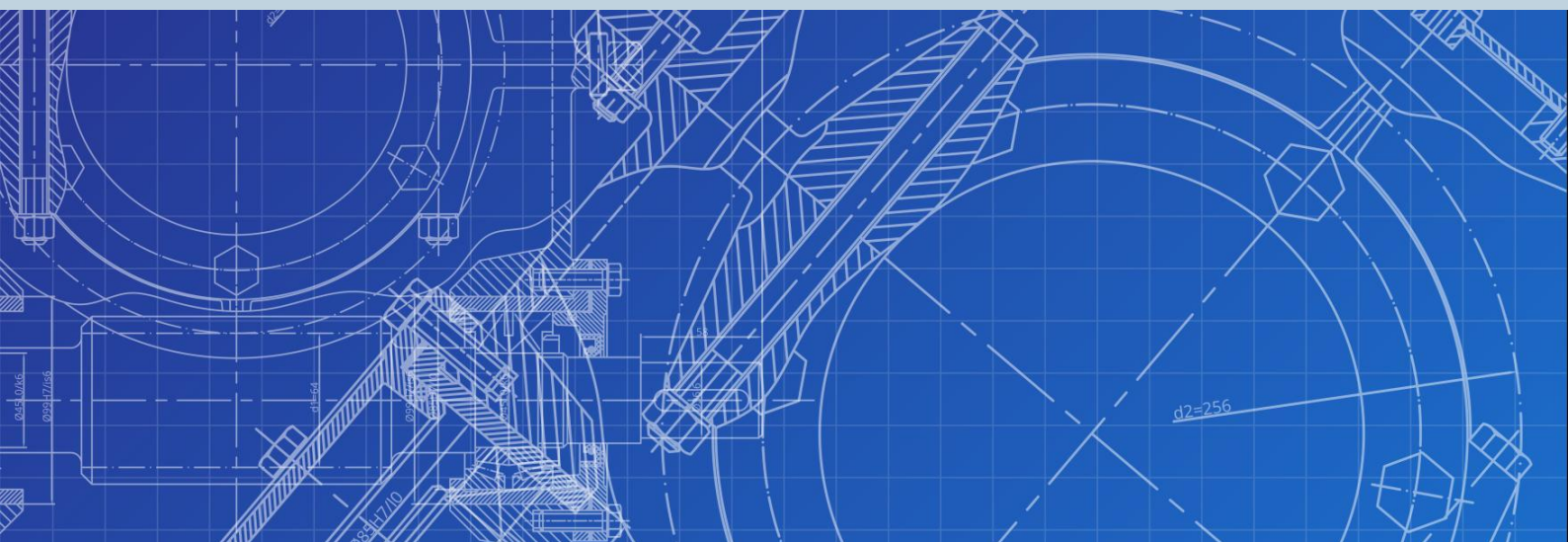




DIPLÔME
Diplôme d'ingénieur Spécialité Matériaux

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

01/09/2021

Date de l'échéance de l'enregistrement au RNCP

31/08/2026

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 bateau, 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](#)