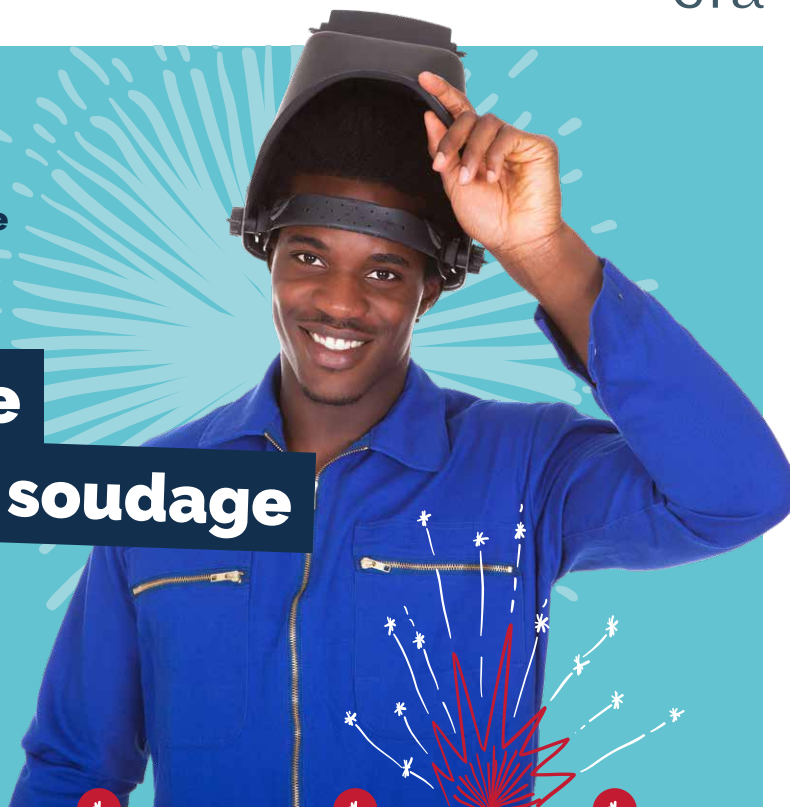


RNCP 30132

Licence professionnelle en alternance

# Métallurgie, mise en forme des matériaux et soudage

Maîtrisez la métallurgie des alliages, développez une expertise des défaillances des matériaux, comprenez la mécanique de rupture et participez à des expertises sous la direction d'ingénieurs.



**RENTRÉE :**  
Septembre

**ALERTE JOB :**  
Contrats assurés,  
nos partenaires  
recrutent !

**DURÉE | RYTHME  
EN ALTERNANCE :**  
1 an | 3 mois en  
entreprise et 3 mois  
en formation

**STATUT :**  
Salaarié alternant  
en contrat  
d'apprentissage

**LIEU :**  
La Plaine St-Denis  
Stade de France  
RER (B) (D)

**ADMISSION :**  
Sur dossier  
et entretien de  
positionnement

## COMPÉTENCES



Techniciens experts en **défaillance des matériaux** avec des compétences solides :

- ✓ **Métallurgie physique et chimique :** compréhension des principes fondamentaux.
- ✓ **Analyses physico-chimiques :** maîtrise des méthodes d'évaluation des matériaux.
- ✓ **Expertise de pièces :** savoir conduire des investigations et rédiger des rapports techniques.
- ✓ **Support à la recherche :** accompagner les services de recherche et développement.
- ✓ **Matériaux composites :** bases sur les composites à matrice organique (CMO) et métallique (CMM).

## DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

**Technicien supérieur en ingénierie des matériaux :** études, développement, analyses, essais (dont contrôle non destructif et essais mécaniques), méthodes de traitement de surface, et gestion de projets industriels (industrialisation, fabrication, contrôle qualité).



## PUBLIC

Être titulaire d'un **bac +2**, idéalement un **BTS** ou **BUT** en génie des matériaux, mécanique, productive, mesures physiques, découpe et emboutissage, traitement des matériaux, fonderie, carrosserie ou chaudronnerie.

## RENSEIGNEMENTS

## & INSCRIPTION

Équipe Recrutement et Relations Entreprises

Blandine DESESSARD ☎ 06 66 52 00 26

Ayéna ATCHRIMI ☎ 06 32 15 19 76

Email : [cfa.recrutement@cnam.fr](mailto:cfa.recrutement@cnam.fr)

REJOIGNEZ-NOUS SUR



## VOTRE FORMATION

Rappels sur la chimie et à la physique des matériaux

Élaboration et propriétés des matériaux

Traitements thermiques des métaux

Matériaux composites

Endommagement et mécanique de la rupture

Caractérisations avancées des matériaux

Corrosion

Traitements de surface et tribologie

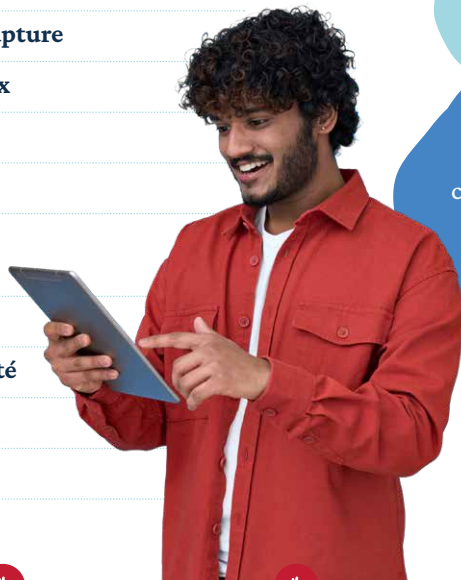
Analyse de défaillances  
et expertise des matériaux métalliques

Assemblage des matériaux

Formation pour l'entreprise et la sécurité

Communication professionnelle

Anglais professionnel et technique



+ DE **30** ANS  
d'engagement dans  
le développement  
de l'alternance

+ DE  
**3 000**  
entreprises  
partenaires

+ DE  
**15 000**  
alternants  
en France

+ DE  
**230**  
centres en France  
et outre-mer,  
et **5** centres  
à l'étranger

PLUS  
D'INFOS



### INTITULÉ OFFICIEL :

Métallurgie, mise en forme  
des matériaux et soudage  
parcours expertise des défaillances.

### VOLUME HORAIRE :

500 heures sur 1 an.

### POURSUITE D'ÉTUDES (BAC+5) :

Accès au diplôme d'ingénieur des matériaux  
à l'école d'ingénieur du Cnam.

le **cnam**  
eicnam



## Pourquoi choisir le CFA du Cnam ?



- 1 Le CFA déploie des formations conçues par les équipes d'ingénierie pédagogique du Cnam.
- 2 Plus de 20 formations de bac+1 à bac+5, dans les secteurs tertiaires et techniques.
- 3 Corps enseignants experts et professionnels en activité.
- 4 L'alternance c'est 1 formation gratuite + 1 salaire + 1 expérience professionnelle + 1 diplôme d'État.
- 5 Ateliers de coaching pour trouver votre alternance ou préparer votre carrière.
- 6 Mise en relation avec des entreprises partenaires (job dating, offres).
- 7 Accès aux aides partenaires (permis de conduire, logement, mentorat).
- 8 Espaces collaboratifs et Fab Lab pour les apprentis.



le **cnam**  
cfa

Le CFA du Cnam - Conservatoire national des arts et métiers - est un grand établissement d'enseignement supérieur et un des acteurs majeurs de l'apprentissage en Île-de-France depuis 1991.

