

RECRUTEZ EN ALTERNANCE

**LICENCE PROFESSIONNELLE
MÉTIERS DE L'INDUSTRIE : MÉTALLURGIE, MISE EN FORME DES
MATÉRIAUX ET SOUDAGE**
Parcours-type : traitement des alliages



L'UNIVERSITÉ DE LORRAINE

propose un diplôme en alternance qui vous permettra de former un assistant ingénieur, principalement dans la mise en œuvre des traitements d'un produit métallurgique.

VOUS ÊTES

une entreprise de production automobile, de transformation de matériaux métalliques, d'emballage, d'équipements, de travaux publics, aéronautique, un organisme de recherche et développement, de contrôle, d'expertise ou de qualité, un laboratoire de recherche

UNE FORMATION POUR ACQUÉRIR DES COMPÉTENCES

- organisation, pilotage et/ou réalisation des essais
- analyse des résultats
- compréhension des phénomènes
- rédaction de comptes-rendus, note technique
- gestion des données, archivage de résultats
- diagnostic des causes d'imperfections des procédés et des produits et propositions d'améliorations
- mise en œuvre des méthodes de contrôle-qualité
- application des réglementations en hygiène, sécurité, environnement
- utilisation de logiciels afférents aux techniques d'analyse

UNE FORMATION POUR APPRENDRE UN MÉTIER

- assistant-ingénieur
- adjoint d'un ingénieur ou directeur de fabrication
- responsable d'une équipe, responsable d'une ou plusieurs techniques d'analyse dans un laboratoire
- technicien de laboratoire de recherche
- technicien de laboratoire de contrôle, expertise, qualité



L'ORGANISATION

Durée : 1 an

Rythme : 1 mois en entreprise / 1 mois en formation puis 5 mois en entreprise à partir d'avril

Lieu de la formation : Metz et Vandœuvre les Nancy

CFA de rattachement : CFAI Lorraine



PROFIL DES CANDIDATS

Étudiants ayant validé un bac + 2 dans le domaine des sciences

LICENCE PROFESSIONNELLE
MÉTIERS DE L'INDUSTRIE : MÉTALLURGIE, MISE EN FORME DES
MATÉRIAUX ET SOUDAGE
Parcours-type : traitement des alliages

PROGRAMME DES ENSEIGNEMENTS

Métallurgie générale

- Cristallographie, structure et défauts des métaux
- Diffraction des RX, microscopies
- Thermodynamique et diagrammes de phases
- Diffusion, transformations des phases à l'état solide
- TP Métallurgie générale I

Métallurgie appliquée, traitements thermiques et mise en forme

- Alliages ferreux et non ferreux
- Alliages
- Mise en forme par déformation plastique-usinage
- Solidification - soudage
- TP Métallurgie générale II
- TP solidification

Traitements de surface et dépôts

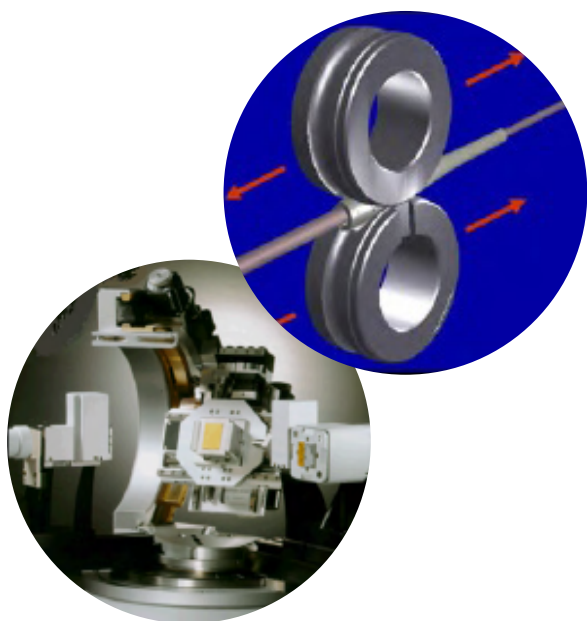
- Notion de surface : traitement thermochimiques et plasma
- Dépôts par voie liquide
- Tribologie
- Dépôts par voie sèche, PVD, CVD
- TP Traitements thermochimiques-dépôts par voie liquide
- TP Tribologie, PVD

Projet industriel

Énergie, Environnement

Communication

Anglais



Pour plus d'informations sur les modalités de
l'alternance :

www.alternance.emploi.gouv.fr



WWW.UNIV-LORRAINE.FR/ALTERNANCE

CONTACTS

Nathalie ALLAIN

Contact Pédagogique

Tél. : 03 72 74 77 88

nathalie.allain@univ-lorraine.fr

Muriel SCHLATTER

Contact administratif

Tél. : 03 72 74 84 10

muriel.schlatter@univ-lorraine.fr