



département
Chimie
Faculté des Sciences
Université Claude Bernard Lyon 1

FormaSup
AIN • RHÔNE • LOIRE
La Manufacture de l'Alternance

MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION NATIONALE
ACADÉMIE DE LYON
Hector Guimard
Lycée

LICENCE PROFESSIONNELLE

FONDERIE: DE L'ALLIAGE LIQUIDE AUX PROPRIÉTÉS DES PIÈCES FINIES

Formation en Alternance

Contrat d'Apprentissage ou de Professionnalisation, Formation Continue, VAE



Plus de 124 diplômés depuis la création en 2002



OBJECTIFS

La formation vise à donner aux étudiants des compétences dans le domaine du travail des métaux liquides .
Les UE 3 et 4 sont orientées vers la conception de pièces, d'outillages et de procédés permettant l'obtention de pièces par les technologies de fonderie. Les questions environnementales liées à la conception sont également abordées. Le contenu pédagogique permet aux étudiants d'acquérir des compétences sur des logiciels métiers de conception.
Le contenu des UE 5 et 6 permet quand à lui de conférer aux étudiants des compétences en lien avec les propriétés des matériaux utilisés en fonderie : connaissance des métaux liquides, utilisation de logiciels métiers pour prendre en compte la solidification et le remplissage des moules.

COMPETENCES

A l'issue de la formation, les diplômés sont en mesure de:

- concevoir et mettre en place une fabrication,
- réaliser des essais et mettre au point des outillages de fonderie,
- maîtriser les nouveaux procédés de fabrication,
- maîtriser les outils informatiques spécifiques à la fonderie.
- mettre en place les éléments nécessaires à une gestion de la production informatique.

DEBOUCHES ET INSERTION

La Licence Professionnelle vise à former des cadres techniques dans les secteurs professionnels suivants: Fonderie, Métallurgie, Fonderie d'Art, Transports (automobile, ferroviaire, aéronautique, spatial), Energie, Sports et loisirs , Biomédical et Biotechnologie...

Dans des PME/PMI ou grands groupes industriels tels que: MICHELIN, Peugeot PSA, SAFE Métal, Saint Jean Industries, Rhonalu, SAB RHODANIENNE, FP ALU, Fonderie de Vénissieux, VOLVO Powertrain France , ALKAN SA , Swatch...

CONTENU DE FORMATION

Le schéma général de la licence professionnelle est composé de deux semestres de 30 crédits. Ces deux semestres se composent d'une mission en milieu professionnel de 34 semaines valorisée (15 crédits), d'un projet tutoré valorisé (6 crédits) et finalement de 39 crédits d'enseignement.

Les 39 crédits d'enseignement sont répartis entre 6 UE de 6 à 10 crédits chacune :

- « Aide à la conception de produit » (6 crédits)
- « Technologies de fonderie et Conception d'outillage » (6 crédits)
- « Simulation thermomécanique de remplissage et solidification » (9 crédits)
- « Métallurgie Structurale et Traitements Thermiques » (8 crédits)
- « Communication - Entreprise- Outils Informatiques ». (10 crédits).

INSCRIPTION

Les effectifs annuels sont de 14 étudiants maximum.

Dépôt des candidatures sur la plateforme :

<https://ecandidat.univ-lyon1.fr>

Renseignements auprès de :

Sandrine JEAN (coordinatrice)
Sandrine.jean@univ-lyon1.fr
04 72 44 85 57

Olivier DEZELLUS (responsable pédagogique)
lp.fonderie@univ-lyon1.fr
04 72 44 83 86

Lionel BARRIQUANT (Interlocuteur Lycée)
lionel.barriquant@ac-lyon.fr

Service FOCAL - Cellule Alternance
04 72 43 14 49
alternance@univ-lyon1.fr

