



René FULCHIRON, Professeur, rene.fulchiron@univ-lyon1.fr



Yann LESPINAS, Professeur Agrégé, yann.lespinas@ac-lyon.fr



Formation par Alternance (Apprentissage) : FormaSup Ain-Rhône-Loire

Licence Professionnelle:

Métiers de l'industrie :

Conception et processus de mise en forme des matériaux

parcours « Outillages pour la Plasturgie »

<https://offre-de-formations.univ-lyon1.fr/parcours-834/outillages-pour-la-plasturgie.html>

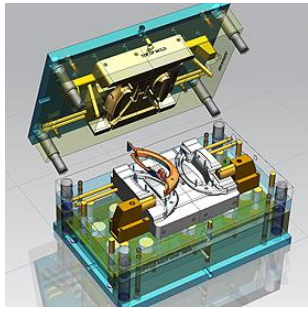


Université Claude Bernard Lyon 1



Objectifs:

Former des **cadres techniques** chargés de projets en **bureaux d'études** (plasturgiste et outilleur mouliste) et dans les **ateliers de production** (outillage pour la mise en œuvre des plastiques).



Spécialistes en **CFAO appliquée aux outillages de transformation des matières plastiques** avec de bonnes connaissances en conception et transformation des pièces plastiques.



Double compétence Outilleur / Plasturgiste:

- Une pièce plastique ne peut être conçue en ignorant l'outillage qui permettra de la réaliser, en particulier en grande série.
- La conception d'un outillage nécessite des connaissances sur le matériau plastique qu'il va servir à transformer.

Bilan:

Provenance: Environ 98% BTS (CPRP, EPC, CPI...), 2% autres

89 % de réussite au diplôme (sur 4 ans)

En moyenne: 60% des diplômés en emploi 1 mois après l'obtention du diplôme (90% à 6 mois).



Université Claude Bernard Lyon 1



Contenu de la formation (Unités d'enseignement):

SEMESTRE 1: 30 ECTS (361h)

UE Mise en Œuvre des Polymères

60 h, 6 ECTS

Procédés de Transformation, Rhéologie, Thermique, Essais, Conférences (Centre Technique Industriel de la Plasturgie et des Composites - IPC)

UE Mécanique et Sciences des Matériaux

94 h, 9 ECTS

Science des Polymères, Matériaux pour Outillage Méca. du Solide, Méca. des Fluides, Eléments finis

UE Conception Outillage

83 h, 6 ECTS

Conception Pièce, Conception Outillage, Simulation rhéologique, Conception d'électrodes, Conférences Industrielles

UE Réalisation Outillage

124 h, 9 ECTS

Méthodes, Technologie de fabrication, FAO, Réalisation, Métrologie, Prototypage rapide, Conférences.

SEMESTRE 2: 30 ECTS (89h + 150 PT)

UE Compétences Transversales et Linguistiques

89 h, 9 ECTS

Mathématiques Appliquées
Communication professionnelle, communication dans l'entreprise, réseaux informatiques, Conférences des syndicats de branches professionnelles
Conduite de projet, Management, Qualité.
Anglais Technique

UE Projets Tutorés

150 h, 6 ECTS

UE Mission en Milieu Professionnel

15 ECTS

34 semaines (Apprentis, Contrats Pros) en comprenant les congés

16 semaines minimum (Autres statuts)



Déroulement de la formation:

Alternance par périodes de 4 à 8 semaines:

29 semaines en entreprise + 19 semaines en centre de formation
de Septembre à Septembre (jury final semaine 37)
Majeure partie des effectifs sont **Apprentis**.

Périodes de formation:

à La Doua, Villeurbanne



1/3 des heures enseignées.

- Principalement matières scientifiques + Anglais

au Lycée Arbez Carme, Oyonnax



1/3 Enseignants Lycée + 1/3 professionnels + PT

- Plate-forme technologique, Outils informatiques CFAO, Localisation au sein du bassin industriel (Plastic Vallée Oyonnax).

Contacts:



René Fulchiron (UCBL), rene.fulchiron@univ-lyon1.fr, 04 72 44 85 64



Yann Lespinas (LAC), yann.lespinas@ac-lyon.fr.

Elodie Brousse (LAC) : elodie.brousse@ac-lyon.fr

Candidatures sur dossier (eCandidat à partir du 6 mars 2025): <https://ecandidat.univ-lyon1.fr/>



Université Claude Bernard Lyon 1

