



Lyon 1

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



L A C

Yann LESPINAS, Professeur Aggrégé, 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 »

Ex Lpro « Plasturgie et Matériaux Composites »,

Spécialité « Productique d'outillages pour la mise en œuvre des plastiques »
(depuis 2000)



département
Chimie

Université Claude Bernard Lyon 1



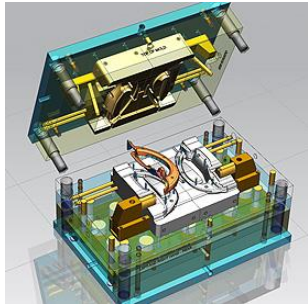
L A C



La Manufacture de l'Alternance

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 92% BTS (CPRP, EPC...), 7% DUT (GMP...), 1% autres

90 % de réussite au diplôme

En moyenne: 90% des diplômés en emploi 1 mois après l'obtention du diplôme.



Université Claude Bernard Lyon 1



Contenu de la formation (Unités d'enseignement):

SEMESTRE 1: 30 ECTS (356h)

UE Mise en Œuvre des Polymères

68 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 Ecoulement, CAO Courbes et surfaces complexes, Conférences Industrielles

UE Réalisation Outillage

116 h, 9 ECTS

Réalisation, FAO (WorknC), Contrôle, Métrologie, Technologie de fabrication, Méthodes-Devis, Conf.

SEMESTRE 2: 30 ECTS (94h + 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 Tuteurés

150 h, 6 ECTS

UE Période en Entreprise / Stage

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 39)

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:



Plasticampus, secretariat-plasticampus.00111191@ac-lyon.fr (Christelle ABIS)



René FULCHIRON, rene.fulchiron@univ-lyon1.fr, 04 72 44 85 64



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



département
Chimie

Université Claude Bernard Lyon 1



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