



René FULCHIRON, Maître de Conférences, rene.fulchiron@univ-lyon1.fr



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



Formation par Alternance (Apprentissage) : Forma Sup Ain-Rhône-Loire

Licence Professionnelle:

Métiers de l'industrie :

Conception et processus de mise en forme des matériaux

parcours « **Outillages pour la Plasturgie** »

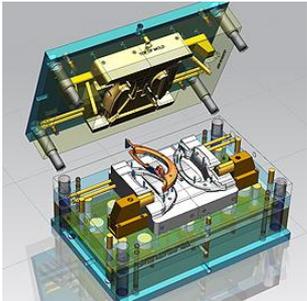
Ex Lpro « Plasturgie et Matériaux Composites »,

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



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 (ERO, IPE...), 7% DUT (GMP...), 1% autres

85 % de réussite au diplôme

En moyenne: 80% des diplômés en emploi 1 mois après l'obtention du diplôme.

Contenu de la formation (Unités d'enseignement):

SEMESTRE 1: 30 ECTS (356h)

UE Mise en Œuvre des Polymères

72 h, **6 ECTS**

Procédés de Transformation, Rhéologie, Thermique, Essais, Conférences (Pole Européen de Plasturgie)

UE Mécanique et Sciences des Matériaux

94 h, **9 ECTS**

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

UE Conception Outillage

76 h, **6 ECTS**

Conception Pièce, Conception Outillage, Simulation Écoulement, CAO Courbes et surfaces complexes, Conférences Industrielles

UE Réalisation Outillage

114 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

94 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 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:

Coralie ROHAUT, coralie.rohaut@ac-lyon.fr, 04 74 81 97 97.

René FULCHIRON, rene.fulchiron@univ-lyon1.fr, 04 72 43 15 67

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

