



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>

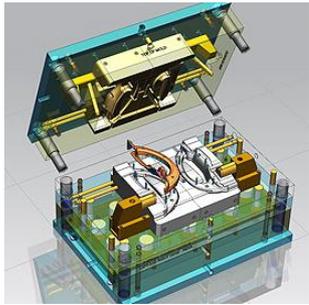


Université Claude Bernard Lyon 1



## 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 92% BTS (CPRP, EPC, CPI...), 8% autres (BUT, L2, ...)

**90 % de réussite au diplôme**

**En moyenne: 90% 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**

**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:



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



Yann Lespinas (LAC), [yann.lespinas@ac-lyon.fr](mailto:yann.lespinas@ac-lyon.fr).

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

Candidatures sur dossier (eCandidat à partir de mars 2024): <https://ecandidat.univ-lyon1.fr/>



Université Claude Bernard Lyon 1





## Candidature:

L'admission se fait sur dossier. Le dossier de candidature est à déposer sur la plateforme **eCandidat** (disponible en mars 2024): <https://ecandidat.univ-lyon1.fr/>

Autre accès Offre de formation Lyon 1 : <https://offre-de-formations.univ-lyon1.fr/mentions-diplome-LP.html>

choisir : *Métiers de l'industrie: conception et processus de mise en forme des matériaux*  
*Outillages pour la Plasturgie.*

Depuis l'accueil de la plateforme eCandiat:

- 1) Si ce n'est pas fait se créer un compte
- 2) Menu à gauche: "Offre de Formation", puis:
  - > Département de Chimie
    - > Licence Professionnelle 1 an
      - > LP Outillages pour la Plasturgie
- 3) renseigner le dossier et télécharger les documents demandés.

Pour tout renseignement, contacter Mr René Fulchiron ([rene.fulchiron@univ-lyon1.fr](mailto:rene.fulchiron@univ-lyon1.fr))  
sans hésitation



Université Claude Bernard Lyon 1

