



Université Claude Bernard Lyon 1



ALTERNANCE



LICENCE PRO ECO-CONCEPTION DE MATIÈRES PLASTIQUES



Formation de **techniciens** aptes à initier et mettre en oeuvre une **démarche d'éco-conception** au sein d'une entreprise de l'**Industrie Plastique**.



Recherche et mise en oeuvre de solutions intégrant **l'environnement** dès la phase de production (matériaux, conception, recyclage, ...).



Connaissance des **matériaux polymères synthétiques** et **bio-sourcés** ainsi que les techniques et procédés de mise en oeuvre de matières plastiques.

■ CHIFFRES CLÉS



100% de diplômés par an



Plus de **95%** d'insertion 6 mois après la sortie de formation



34 semaines en entreprise sur 1 an

■ LES PLUS DE LA FORMATION

- Accès à la plateforme technologique du **CIRFAP**
- Mise en oeuvre des **procédés industriels** de mise en forme
- Formation répondant aux **enjeux réglementaires et stratégiques actuels** des marchés industriels

■ COMPÉTENCES ACQUISES

- Maîtrise des **savoir-faire techniques** de la plasturgie (procédés de mise en oeuvre, matériaux, formulation,...)
- Aptitude à **réaliser des choix techniques** de conception, de fabrication, de composants et de matériaux.
- Connaissances des **problématiques environnementales**, de l'écoconception appliquée aux produits plastiques, de la compréhension des cycles de vie et de la maîtrise des problématiques de recyclabilité.
- Maîtrise des **outils informatiques** de conception volumique de pièces et de moules, de modélisation thermique et d'écoulements de la matière.
- Conduite de **projet éco-innovants** et aptitude à mettre en oeuvre une **démarche d'écoconception**.
- Aptitude à travailler en **équipe de projet**.

■ CURSUS ET STAGES

- Promotion de **18 étudiants**
- **2-3 sem. entreprise** / 2 sem. formation
- Cours dispensés sur le site de **LyonTech - La Doua** (Villeurbanne) et **au CIRFAP** (centre de formation de la plasturgie Lyon)

■ SECTEURS D'ACTIVITÉ

Emballage	Eco-conception
Biomédical	Alimentation
Recyclage	Automobile
Bâtiment	Mécanique

Responsable de la formation
Thierry HAMAIDE

04 72 43 27 02
lp.ecmp@univ-lyon1.fr
<http://bit.ly/eco-concept-mat-plast>

En savoir plus sur la formation continue et l'alternance
Service Commun de Formation Continue (FOCAL)
<http://focal.univ-lyon1.fr/>

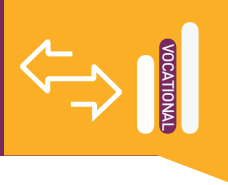
La Région
Auvergne-Rhône-Alpes



Université Claude Bernard Lyon 1



SANDWICH COURSE



VOCATIONAL DEGREE ECO-DESIGN AND PLASTIC MATERIALS



Training of **technical managers** able to initiate and implement an **eco-design approach** within a **Plastic Industry company**.



research and implementation of solutions integrating **the environment** from the production phase (materials, design, recycling, etc.).



Knowledge of **synthetic and bio-based polymer materials** as well as techniques and processes for processing plastics..

KEY NUMBERS



100% annual graduates.



More than **95%** of professional integration after 6 months



34 weeks in a company over 1 year

BENEFITS OF THE TRAINING

- Access to the **CIRFAP's** technological platform
- Learning of **industrial plastic moulding processes**
- Training to meet **current regulatory and strategic challenges** in industrial markets.

LEARNED SKILLS

- Mastery of **technical know-how** in plastics processing engineering (processing processes, materials, formulation,...).
- Ability to **make technical design, manufacturing, component and material choices**.
- Knowledge of **environmental issues**, ecodesign applied to plastic products, understanding life cycles and mastering recyclability issues.
- Mastery of **computer tools** for volume design of parts and moulds, thermal modelling and material flow.
- **Eco-innovative project management** and ability to implement an **eco-design approach**.
- Ability to work in **project teams**.

COURSE AND INTERNSHIP

- **18 students** by class
- **2-3 weeks co./** 2 weeks univ
- Courses provided at **LyonTech - La Doua** (Villeurbanne) and at **the CIRFAP** (plastic training center)

BUSINESS AREAS

Packaging	Eco-design
Biomedical	Food
Recycling	Mechanical
Automotive	Construction