

■ ■ ■ Plasturgie

Master

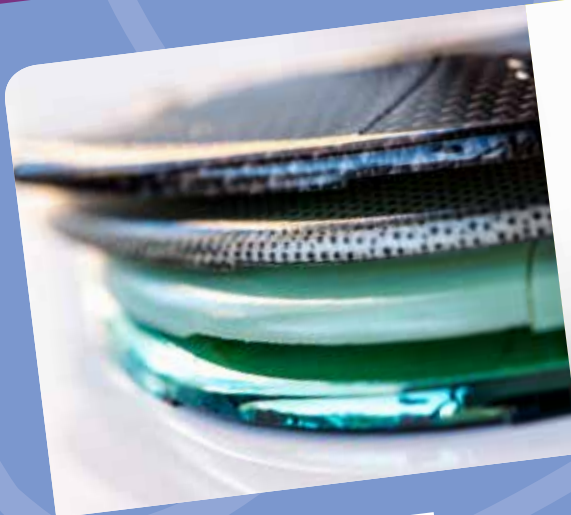
Matériaux Plastiques et Eco-Conception

en apprentissage

Diplôme en
apprentissage de
l'Enseignement
Supérieur
Le Master Matériaux
Plastiques et
EcoConception
(M-PEC) a pour
objectif de former
les futurs cadres
techniques du secteur
de la plasturgie dans
le domaine de l'éco-
conception, avec une
orientation sur le
choix des matériaux,
la conception et le
recyclage.



cirfap 
L'alternance en plasturgie et composites



Master

Matériaux Plastiques et Eco-Conception

Contenu de la formation

- Structure et propriétés des matériaux plastiques,
- Caractérisation et mise en forme des matériaux plastiques,
- Conception industrielle et écoconception,
- Gestion de projet,
- Surface et interface dans les matériaux,
- Rhéologie, simulation numérique,
- Développement Durable,
- Projet éco-citoyen,
- Energies, environnement et matériaux biosourcés,
- Méthodes et outils d'écoconception,
- Management de l'innovation et propriété industrielle,
- Qualité,
- Vieillesse et fin de vie des plastiques,
- Choix des matériaux,
- Pratique de l'éco-conception,
- Aide à l'insertion professionnelle,
- Anglais.

Compétences

Les compétences acquises à l'issue de la formation sont les suivantes :

- aptitude à réaliser des choix technologiques de conception, de fabrication, de composants et de matériaux ;
- approche globale sur les enjeux de stratégie, de détection des tendances du marché et de conduite de projet éco-innovant, complétée par une approche matériaux selon la logique d'éco-conception ;
- maîtrise des outils informatiques de conception volumique de pièces et de moules, de modélisation thermique et des écoulements de la matière, et d'analyse de cycle de vie des produits ;
- capacité à initier, conduire et mettre en œuvre une démarche d'éco-conception au sein d'une entreprise ;
- connaissance des réponses aux questions concernant la fin de vie des produits : recyclabilité des matériaux, filières de recyclage, biodégradabilité ;
- aptitude à travailler en contexte international.

Rythme de formation

2 ans dont 74 semaines en entreprise.

Lieux de la formation :

La formation se déroule principalement à l'Université de Bourgogne sur le campus de Dijon (21).

Conditions d'admission

Licences de spécialités en cohérence (niveau L3).

L'admissibilité se fait sur dossier puis entretien.

Une équipe vous accompagne dans la recherche d'une entreprise d'accueil pour votre apprentissage.

Contacts

Université de Bourgogne / ESIREM / UFR Sciences et techniques (21) : www.u-bourgogne.fr
Cirfap (69) : Joëlle Prévost - contact@cirfap.com - 0 800 740 752

