CONTACTS

RESPONSABLES DU DIPLÔME :

1ère année
Claire-Hélène BRACHAIS
03 80 39 60 84
claire-helene.brachais@u-bourgogne.fr

2ème année
Gilles BONI
03 80 39 60 69
gilles.boni@u-bourgogne.fr

SECRÉTARIAT PÉDAGOGIQUE :

Anne GAGNEPAIN
Tél. : 03 80 39 60 95
depchimie@u-bourgogne.fr

Hélène DZUIRA
Chargée de Communication et Recrutement Apprentissage
Tél. : 06 12 45 58 31
h.dzuira@cirfap.com

http://sciences-techniques.u-bourgogne.fr

U.F.R. Sciences et Techniques
9, avenue Alain Savary BP 47870
21078 DIJON Cedex

Conception : UFR Sc. et Tech. uB - Novembre 2020 - © AG.Pascal - Adobe Stock

Master Matériaux Plastiques et Eco-Conception (MPEC)

Mention Chimie

UNIVERSITÉ DE BOURGOGNE
UFR sciences & techniques

Master

Matériaux Plastiques et Eco-Conception (MPEC)

OBJECTIF

L'objectif du parcours M-PEC, en alternance uniquement, est de former les futurs cadres techniques du secteur de l'éco-conception des matériaux plastiques avec une orientation notamment sur le choix des matériaux, la conception et le recyclage de la pièce finale.

L'ensemble des connaissances théoriques, ajouté à l'expérience acquise en entreprise, doit permettre aux diplômés de s'intégrer facilement dans les secteurs d'activités classiques de la plasturgie (transformateurs, fabricants de matières plastiques, moulistes, fabricants de machines, fabricants de produits à base de matières plastiques), dans les bureaux d'étude, dans les secteurs automobile, médical, emballage ...

COMPÉTENCES ACQUISES

A l'issue des deux années du Master MPEC, les diplômés sont aptes à assurer des responsabilités variées dans l'industrie :

- Initier ou développer une démarche environnementale en entreprise (bilan carbone, analyses de cycles de vie…)
- Promouvoir le développement durable à travers le choix des matériaux et procédés, la valorisation de la fin de vie des matériaux
- Optimiser la formulation de produits biosourcés, développer de nouveaux produits à base de matériaux recyclés
- Formaliser et mettre en place de bonnes pratiques de fabrication (optimisation de process, produits éco-conçus)

ADMISSION

- **Sur sélection** :
  - en 1ère année : licence scientifique avec des bases en chimie ou conception, plasturgie, éco-conception, composites
  - en 2ème année : M1 scientifique ou M1 en relation avec les domaines des matériaux plastiques et de l'éco-conception
- **Au titre de la formation continue**

DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

- Cadres techniques d'étude, recherche et développement de l'industrie plastique
- Responsable de laboratoire de formulation/ caractérisation de matières plastiques
- Responsable bureau d'étude/développement de matériaux éco-conçus
- Consultant/expertise en éco-conception dans le domaine de la plasturgie
- Chef de projet
- Développeur produit