

Diplôme - Niveau II

Certificateur : Université Aix Marseille II - Université de la méditerranée

DEFINITION

En associant plasturgie et mise en œuvre des composites, les titulaires sont capables d'assurer la conception globale de la pièce par l'étude des capacités à simplifier et à regrouper plusieurs fonctions, la conception des outillages au regard des quantités de pièces à mouler sur la durée de vie estimée du produit et le choix des matériaux et des renforts en tenant compte des spécificités du produit gains de poids, rapport coût/gain de poids.

Compte tenu des produits et des procédés utilisés, les aspects relatifs à l'impact sur l'environnement ainsi que l'hygiène et la sécurité des personnes sont prépondérants pour cette branche d'activité.

CONTENU

- ▶ Procédés et matériaux : matériaux (polymères, fibres de renforcement, charges, pré imprégnés), procédés, CAO, Environnement, Hygiène,
- ▶ Matériau et produit : Physico-chimie des matériaux, Mécanique des matériaux, Comportement des structures, Choix du matériau et du procédé sur la base d'un cahier des charges industriel, Intégration de fonctions Méthodes d'assemblage
- ▶ Industrie des composites

VOIES D'ACCES

- Formation initiale – scolaire : OUI
- Apprentissage : NON
- Formation continue : OUI
- Candidature individuelle : NON
- VAE : OUI

FORMATION

Durée : 1 an, dont 4 à 6 mois en entreprise

Lieux (à titre indicatif) : Sur le site d'uniMéca (centre inter-universitaire de Mécanique et de Technologie)

Conditions d'accès :

- ▶ A l'issue de la L2 de la licence SPI de l'université, DUT Génie Mécanique et Productique, ou Science et Génie des Matériaux, BTS de Plasturgie, Industrialisation de Produits Mécaniques, Etude et Réalisation d'Outillage, et Conception de Produits Industriels ou L2 de licence Sciences et Technologie

RELATION AVEC LES METIERS

- ▶ **Laboratoire - Recherche & Développement - Industrialisation :**
 - Concepteur(trice) produits nouveaux
 - Technicien(ne) bureau d'études