



# LES APPLICATIONS DES PLASTIQUES ET COMPOSITES EN MÉCANIQUE

Acquérir les connaissances de base sur les matériaux plastiques et composites et sur leurs applications industrielles.

Ref : M61  
DISPONIBLE EN INTRA

## Présentation de la formation

### Objectifs pédagogiques

- Identifier les différents plastiques et composites et leurs applications
- Énoncer les spécificités, les avantages et les inconvénients des matériaux plastiques et composites
- Énoncer les différents procédés de mise en œuvre ainsi que les avantages et leurs limites
- Être en mesure de proposer l'étude de substitution de pièces actuellement en métal par des pièces plastiques ou composites (avantages/inconvénients).

### Méthodes pédagogiques

Méthode pédagogique alternant théorie et pratique au travers de travaux dirigés.

### Compétences visées

- Être force de proposition sur l'initiation de faisabilité des pièces plastiques et composites
- Avoir un regard critique concernant le choix des matériaux ainsi que des procédés de mise en œuvre existant dans l'entreprise ou à intégrer
- Avoir conscience de l'impact environnemental de la fabrication ou l'exploitation de pièces plastiques ou composites

### Moyens d'évaluation

Evaluation des acquis en cours de formation

### Profil du formateur

Formateurs experts techniques dans le domaine des polymères et composites, ayant une expérience industrielle et intervenant dans des missions de conseil et d'assistances techniques en entreprise.

### Personnel concerné

Techniciens et ingénieurs des bureaux d'études et des méthodes mais aussi tous ceux (technico-commerciaux, acheteurs, personnels de service qualité) qui souhaitent avoir des connaissances de base sur les matières plastiques et les matériaux composites.

### Prérequis

Aucun

## SESSION EN 2026

### Casablanca

☒ 21h - prix : nous consulter  
→ du 30/09 au 02/10/2026

### Bouguenais (44) - JVMA

☒ 21h - 1985 € HT  
→ du 10/11 au 12/11/2026

## RÉALISABLE EN ANGLAIS

## PRÉCONISATIONS

### Après

M65 - Conception, fabrication, contrôle des pièces plastiques

## CONTACTS

### Renseignements inscription

Service Formation  
+33 (0)970 820 591  
formation@cetim.fr

### Responsable pédagogique

Hervé Motte

### En situation de handicap ?

Consulter notre référent handicap pour étudier la faisabilité de cette formation à  
referent.handicap@cetim.fr

## Programme de la formation

- La plasturgie, données économiques et statistiques sur la profession.
- Définitions (polymères, charges et additifs, fibres de renfort), vocabulaire.
- Propriétés mécaniques, physiques et chimiques des différentes familles de polymères et composites.
- Techniques de moulage des matières plastiques : les procédés.
- Moulage par injection : conception, outillage, applications, exemples.
- Techniques de moulage des matériaux composites.
- Exemples d'applications (engrenages, pièces d'automobile, pompes, robinets, arbres de transmission, cuves et canalisation, etc.).
- Avantages et inconvénients par rapport aux autres types de matériaux.

### Vidéo de présentation de la formation



## Autres formations sur le même thème

- Conception, fabrication, contrôle des pièces en composite (M68)
- Conception, fabrication, contrôle des pièces plastiques (M65)



Cette formation



Même thématique