

# CONCEPTION, FABRICATION, CONTRÔLE DES PIÈCES PLASTIQUES



Disposez des clés pour appréhender ou approfondir la conception, la fabrication et le contrôle de pièces plastiques

## Présentation de la formation

### Objectifs pédagogiques

- Appliquer une méthodologie pour initier une conception de pièce en plastique ;
- Choisir un polymère thermoplastique et sa technique de mise en œuvre ;
- Lister les principaux contrôles des pièces en matière plastique et leurs utilités.

### Méthodes pédagogiques

Méthode pédagogique alternant théorie et pratique au travers d'études de cas. Un livret individuel de validation des connaissances vous accompagne tout au long de la formation.

### Compétences visées

- Appréhender une conception de pièce plastique
- Choisir un polymère par rapport à cahier des charges pièce
- Choisir un procédé adapté à la géométrie et aux exigences du cahier des charges de la pièce
- Identifier les contrôles nécessaires pour la pièce plastique

### Moyens d'évaluation

Evaluation des acquis en cours de formation

### Profil du formateur

Formateurs experts techniques dans le domaine (les polymères, la mise en œuvre, la conception) intervenant dans des missions de conseil et d'assistances techniques en entreprise.

### Personnel concerné

Ingénieurs et techniciens de bureaux d'études et des services méthodes.

### Prérequis

Aucun prérequis technique

Ref : M65

DISPONIBLE EN INTRA

## SESSION EN 2026

### Nantes (Technocampus)

⌘ 28h - 2470 € HT

→ du 07/09 au 11/09/2026 <sup>1</sup>

→ du 16/11 au 20/11/2026 <sup>1</sup>

<sup>1</sup> voir spécificités sur le site [cetim.fr](http://cetim.fr)

RÉALISABLE EN ANGLAIS

## PRÉCONISATIONS

### Avant

M652 - Initiation aux plastiques

### Après

TPHP01 - Composites à matrice thermoplastique

## CONTACTS

### Renseignements inscription

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

### Responsable pédagogique

Christophe Cornu

### En situation de handicap ?

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

## Programme de la formation

- Généralités sur les polymères
  - > Définitions, vocabulaire.
  - > Structure des polymères, charges et additifs, fibres de renfort.
  - > Propriétés générales par famille de polymères.
- Mise en œuvre
  - > Approche des outillages de mise en œuvre, rhéologie.
  - > Techniques de moulage par injection, extrusion, thermoformage, etc.
- Techniques de finitions
  - > Usinage et assemblage.
  - > Comment faire les bons choix matière, définir les géométries ?
  - > Démarche de conception : du cahier des charges fonctionnel au recyclage, méthodes de choix technico-économiques.
    - > Approche éco-conception des pièces plastiques
    - > Étude de cas concrets.
- Analyses
  - > Analyses physico-chimiques.
  - > Visite des laboratoires.
- Contrôle non destructif.
- Défauts et analyse de défaillances.

## Autres formations sur le même thème

- Pratique d'analyse d'avaries sur plastiques, composites... (M13)
- Composites à matrice thermoplastique (TPHP01)



Cette formation



Même thématique