

Diplôme - Niveau III

Certificateur : Ministère Education Nationale

## DEFINITION

Les titulaires sont capables de dessiner les prototypes, d'étudier leurs coûts puis de faire les contrôles et les essais du produit avant son lancement sur la chaîne de fabrication. La production d'études de produits destinés à l'industrialisation fait partie des principales missions de cet emploi.

Les titulaires sont capables de définir les limites de l'étude, de constituer le dossier d'étude, de réaliser la conception préliminaire et détaillée, de constituer le dossier de définition du produit et de gérer les activités du bureau d'études.

Le BTS CPI forme des spécialistes de la conception de produits à dominante mécanique (engins de chantier, pièces de moteur, boîtes de vitesse, biens d'équipement et de consommation...). Les titulaires travaillent dans un bureau d'études ou dans un bureau des méthodes, pour l'industrie automobile ou aéronautique, les industries de la mécanique, électrique, des biens d'équipement, de l'armement ou encore les industries pharmaceutique ou de biotechnologie.

## CONTENU

- ▶ Physique appliquée
- ▶ Électrotechnique – Motorisation des systèmes
- ▶ Conception de produits industriels : construction mécanique
- ▶ Conception de produits industriels : mécanique appliquée
- ▶ Comportement et construction des systèmes techniques
- ▶ Industrialisation des produits
- ▶ Automatismes industriels

## VOIES D'ACCES

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

## FORMATION

**Durée :** 2 ans

**Lieux (à titre indicatif) :**

**Conditions d'accès :**

- ▶ A l'issue d'un baccalauréat ou équivalent

## RELATION AVEC LES METIERS

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