



# DUT GÉNIE MÉCANIQUE ET PRODUCTIQUE

le **cnam**

## CONTEXTE

Science du mouvement, de la transformation des métaux jusqu'à l'assemblage des pièces entre elles, la mécanique est essentielle à de nombreux secteurs d'activité, de l'énergie aux transports en passant par l'électronique, la chimie, l'agroalimentaire. Les entreprises de la mécanique recrutent des techniciens pour la production et la maintenance. Véritable généraliste de la mécanique, cette formation vous permettra de contribuer à la compétitivité des entreprises dans toutes les étapes de la vie d'un produit en optimisant les choix techniques, scientifiques et économiques par l'intégration de la qualité, de la maintenance et de la sécurité.

## DOMAINES & MÉTIERS

### Domaines

Automobile et Ferroviaire (constructeurs et équipementiers), Aéronautique et Espace, Industries de transformation manufacturière...

### Métiers

#### Technicien :

- Bureau d'études et d'outillage
- Bureau de calcul de structures
- Méthodes, industrialisation
- Maintenance
- Organisation et gestion de la production
- Production
- Contrôle - qualité
- Essais

## DIPLÔME



La formation conduit au Diplôme Universitaire de Technologie en Génie Mécanique et Productique (DUT GMP), diplôme délivré par l'Institut de Technologie du Conservatoire National des Arts et Métiers, en partenariat avec le CFA Ingénieurs 2000.

## LIEU DE FORMATION

### LE CNAM

61 rue du Landy  
93210 La Plaine Saint Denis  
Site web : [it.cnam.fr](http://it.cnam.fr)

et

### LE CNAM

292 rue Saint Martin  
75003 PARIS

## PROGRAMME SUR LES 2 ANNÉES

### PRODUCTION

- Science des Matériaux
- Matériaux Polymères
- Fonderie, Forge, Métaux en feuilles\*
- Automatique, Fabrication\*
- Métrologie
- Organisation et Gestion de la Production\*
- Usinage

### COMPÉTENCES TRANSVERSES : Outils, Méthodes

- Bureautique
- Management social et économique de l'entreprise
- Management de Projet
- Mathématiques, Analyse, Numérique
- Culture et communication
- Anglais

### CONCEPTION

- Statique des Solides
- Cinématique des Solides
- Construction Mécanique, CAO
- Résistance des Matériaux
- Dimensionnement des Structures
- Génie Electriques
- Mécanique des fluides

### AÉRONAUTIQUE ET SPATIAL\*

- Histoire de l'aéronautique
- Vol vertical, Vol de l'avion
- Conception avion, Mécanique des fluides
- Aéronautique générale,
- Initiation à la préparation d'un vol

### MÉMOIRE DE DUT

\* Selon le domaine visé

## COMPÉTENCES PROFESSIONNELLES

### CONCEVOIR ET INDUSTRIALISER LA PRODUCTION DES PRODUITS

- Participer à la rédaction du cahier des charges fonctionnel des pièces à produire
- Participer à la réalisation des études de faisabilité
- Concevoir les pièces et déterminer la cotation et les contraintes des pièces
- Sélectionner les matériaux
- Chiffrer les solutions ; coûts et délais de fabrication
- Mettre en service les équipements
- Analyser et mettre au point les procédés de fabrication

### MAINTENIR LES ÉQUIPEMENTS

- Contrôler l'état de fonctionnement des équipements
- Planifier les interventions préventives et curatives
- Contrôler les conformités des interventions et rédiger en un suivi

### ORGANISER ET CONTRÔLER LA PRODUCTION

- Organiser les équipes de production, sélectionner les machines et les postes de travail
- Contrôler les flux de production et suivre l'avancement des ordres de fabrication
- Gérer les contraintes de planning, et de budget
- Participer au management de la qualité : consignes, contrôles, conformité
- Sélectionner et suivre les fournisseurs

### Partenaires principaux



Retrouvez plus d'informations sur le site [ingenieurs2000.com](http://ingenieurs2000.com)