



# DUT GÉNIE MÉCANIQUE ET PRODUCTIQUE

le **cnam**

## PROGRAMME SUR 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, METHODES

- 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

## COMPETENCES PROFESSIONNELLES

- Analyser un cahier des charges ou contribuer à son élaboration,
- Participer aux différentes étapes de la conception d'un produit,
- Analyser un processus de production dans ses phases de conception et de mise en œuvre,
- Participer à la préparation de la production,
- Suivre et exploiter les contrôles de qualité et les mises au point en cours de réalisation.

## 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 : <http://it.cnam.fr>

et

### LE CNAM

292 rue Saint Martin  
75003 PARIS

### Partenaires principaux



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

# INFORMATIONS PRATIQUES

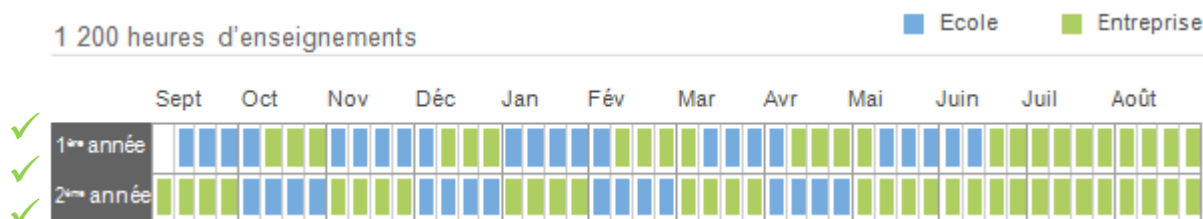
## Contrat d'apprentissage DUT

### ✓ TYPE DE CONTRAT

Contrat d'apprentissage de 24 mois en continu, régi par le Code du Travail

### ✓ ORGANISATION DE L'ALTERNANCE

1 200 heures d'enseignements



### ✓ INGÉNIEURS 2000 ET L'INTERNATIONAL...

L'entreprise, dans la mesure du possible, doit permettre à son apprenti de s'impliquer dans les projets internationaux.

Séjour individuel et/ou collectif

Sur la période professionnelle => fortement conseillée

Sur la période académique => pas de participation financière de l'entreprise liée au séjour

### ✓ REMUNERATION

L'apprenti bénéficie d'un statut de salarié à temps plein. Il est rémunéré pendant toute la durée de sa formation (y compris pendant les périodes écoles). Sa rémunération est :

**Soit** en pourcentage du SMIC.

**Soit**, et si cela est plus favorable, en pourcentage du Salaire Minimum Conventionnel (SMC) correspondant au poste occupé.

Age de l'apprenti	1 <sup>ère</sup> année	2 <sup>ème</sup> année	3 <sup>ème</sup> année
Avant 18 ans	25% du SMIC	37% du SMIC	53% du SMIC
De 18 à 20 ans	41% du SMIC	49% du SMIC	65% du SMIC
21 ans et +	53% du SMIC*	61% du SMIC*	78% du SMIC*

\* ou du SMC.

Faites une simulation de coût sur :

[https://www.alternance.emploi.gouv.fr/portail\\_alternance/jcms/hl\\_5641](https://www.alternance.emploi.gouv.fr/portail_alternance/jcms/hl_5641)

### ✓ FINANCEMENT DE LA FORMATION

**Entreprises assujetties à la TA** : la formation est financée uniquement par la taxe d'apprentissage au moyen du Quota, Hors Quota et CSA (si assujettie)

**Entreprises non assujetties à la TA** : facturation du coût de la formation annuelle

### ✓ ORGANISATION DE L'ALTERNANCE

1 tuteur entreprise et 1 tuteur école

Un suivi et une évaluation qui impliquent l'entreprise et l'école (co-évaluation à 50/50)