



*Devenir concepteur de produits industriels*

# BTS CPI

**Conception des produits industriels**



## Les emplois visés

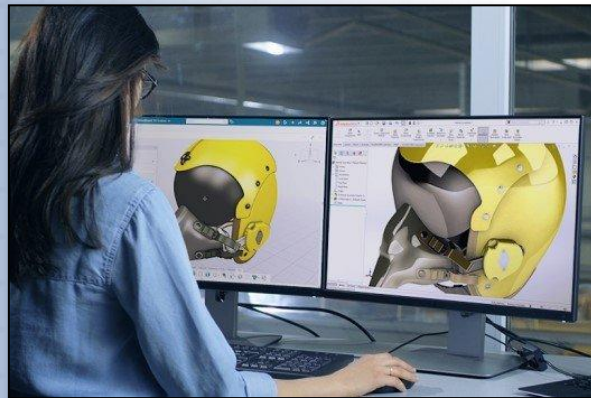


### Technicien bureau d'études :

- Industrie automobile,
- Industrie aéronautique et spatiale,
- Industrie du luxe,
- Industrie du sport et des loisirs...



## Les activités professionnelles



- **Apporter une réponse technique et économique** au besoin exprimé par un client
- **Concevoir et définir tout ou partie d'un produit** en intégrant toutes les contraintes techniques, énergétiques, économiques et environnementales
- **Participer à la validation du produit** après sa réalisation
- **Encadrer** des équipes
- **Collaborer avec des partenaires**

## Le FabLab / Les logiciels



Découpe laser



Fabrication additive



Usage commande numérique et conventionnel



Numérisation Scanner 3D



## Les poursuites d'études

### Licences professionnelles :

Conception, robotique, innovation et développement industriel, matériaux composites, ...

### CPGE ATS :

Préparation aux concours d'entrée en écoles d'ingénieurs

### Écoles d'ingénieurs en alternance :

Mécavenir, Réseau PolyTech, Ingénieurs 2000, Institut Mines-Telecom Nancy, Groupe E.N.I., Groupe I.N.S.A



Lycée Louis Armand - Lycée des Métiers

173 bd de Strasbourg - 94130 Nogent-sur-Marne - 01 45 14 28 48 - <https://www.larmand.fr>



## Les horaires

Contenu de la formation	horaires hebdomadaires
Enseignements professionnels	21,5 h
Mathématiques	2,5 h
Physique-Chimie	2 h
Culture générale et expression	3 h
Anglais	2 h

## Culture design de produit (module de 20 h)

Sensibilisation au design mêlant théorie, analyse, projet, résolution de problèmes techniques et communication graphique.

Réalisation d'un book de références et de productions graphiques.

## Les partenariats

### Membre académique Dassault Systèmes



### Collaboration avec écoles d'ingénieurs



### Ouverture internationale & partenariats européens



Erasmus+

