

# BTS CPI

## Conception des Produits Industriels

- Vous avez un esprit d'équipe
- Vous êtes sensibles à la conception des produits innovants
- Vous recherchez une formation permettant l'accès aux métiers de technicien

Diplôme de niveau 5 (Bac +2)



1 boulevard Joliot Curie  
11000 Carcassonne  
Téléphone : 04 68 47 82 66  
Télécopie : 04 68 25 05 61  
www.lyceejulesfil.fr

BTS  
2 ans  
CPI

### L'admission :

- Après une terminale STI2D
- Après un Bac PRO
- Après une terminale générale SSI, SVT

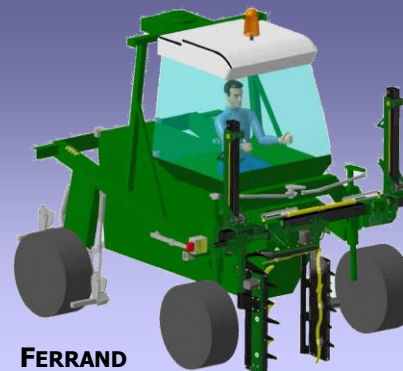


### La formation :

- Les enseignements se déroulent dans une salle spécifique avec un environnement informatique et expérimental important. Chaque élève dispose d'un poste informatique pour mener à bien les projets industriels et les activités d'apprentissage.
- Stage en entreprise : 6 à 10 semaines l'étudiant, en immersion totale, est confronté à un problème technique réel sous la responsabilité d'un tuteur.
- L'enseignement s'articule autour de plusieurs projets collaboratifs, afin d'appréhender au plus près la démarche de conception et de se sensibiliser aux responsabilités du futur technicien supérieur.

### Formation hebdomadaire :

Enseignement professionnel : Conception Assistée par Ordinateur, prototypage, fabrication, co-enseignement (anglais et maths), ... : **20 heures**  
Enseignement général : Français, Anglais, Mathématiques, Physique-Chimie ..... : **9.5 heures**  
Accompagnement Personnalisé ..... : **1.5 heures**



FERRAND

### Description du métier :

La formation donne accès au métier de technicien de bureau d'études, au cœur de l'entreprise. Et de nombreuses opportunités dans le milieu industriel.

Il est responsable de

- la modification,
- l'amélioration,
- la reconception,
- et la création de produits industriels.

Une formation professionnelle complète, scientifique, technologique, et humaine est assurée par ce BTS.

### Le technicien CPI

Le but de la Conception des Produits Industriels est d'élaborer des projets de conception innovants intégrant les techniques modernes de fabrication et les contraintes économiques à partir d'un besoin identifié.

La conception regroupe l'ensemble des procédés modernes visant à simuler le comportement mécanique des pièces et des parties opératives complexes (positions, vitesses, forces, dimensionnement...) des mécanismes industriels. La création de maquettes numériques grâce au Dessin Assisté par Ordinateur est une composante essentielle de la Conception des Produits Industriels.

### Débouchés :

#### Les grands domaines de :

- L'aéronautique
- L'automobile
- L'information
- Le Génie civil
- Les énergies renouvelables

### La poursuite d'études :

- Licence Pro
- Ecoles d'ingénieurs
- Institut Universitaire Professionnel (IUP)
- Année de spécialisation

Simulation

Projets

CAO

Stages

Prototypage

QBX