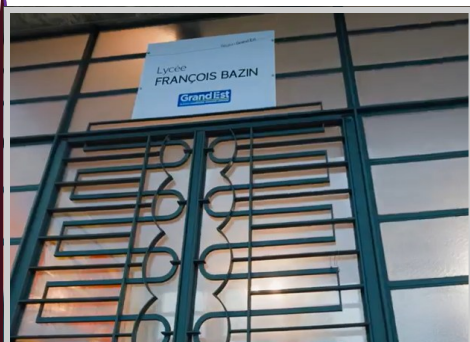




# LYCÉE FRANÇOIS BAZIN



145 Avenue Charles de Gaulle  
08000 CHARLEVILLE-MÉZIÈRES

Téléphone : 03.24.56.81.56

Messagerie : ce.008000R@ac-reims.fr

Site : <https://lyc-bazin.monbureaunumerique.fr>

Mes Notes



Lycée des Métiers  
François BAZIN



**BTS CPI**  
Conception de Produits Industriels



## Les Blocs de Compétences

### Bloc n°1 :

Expression du besoin de conception industrielle et cahier des charges fonctionnel

### Bloc n°2 :

Conception industrielle préliminaire

### Bloc n°3 :

Conception industrielle détaillée

### Bloc n°4 :

Prototypage dans la conception et la réalisation industrielle

### Bloc n°5 :

Conduite de projet collaboratif d'optimisation

Mathématiques

Physique

LV1 : Anglais

Culture générale et expression

**Facultatif :** Culture et Design de produits

**Stage :** 10 semaines (8+2) en 1ère année de formation

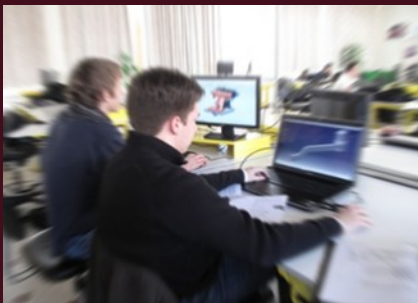
**Projets :** formation autour de 3 projets industriels

- Projet de prototypage
- Projet collaboratif
- Projet industriel de conception

**Contact :** référent de formation

Christophe HANESSE : christophe.hanesse@ac-reims.fr

**Formation :** scolaire ou apprentissage CFAAR



## Les Emplois Concernés

Le titulaire du brevet de technicien supérieur Conception des produits industriels est amené à exercer son métier dans les domaines de la conception et de la définition des ensembles mécaniques, intégrés ou non dans un système pluri technique.

Il travaille en collaboration avec des spécialistes des domaines de la motorisation, des automatismes, de l'énergie, des procédés de transformation... au sein d'une équipe de conception animée par un chef de projet.

**Les emplois concernés sont des emplois avec de nombreuses perspectives d'évolution et prennent des dénominations différentes :**

- ✓ Technicien(ne) Recherches Innovations et Développement (RID)
- ✓ Designer industriel
- ✓ Technicien(ne) de bureau d'études en conception industrielle en mécanique
- ✓ Technicien(ne) en conception industrielle en mécanique
- ✓ Technicien(ne) Méthode
- ✓ Technicien prototypiste
- ✓ Technicien(ne) technico-commercial

### Types d'organisations :

Le titulaire d'un brevet de technicien supérieur « Conception des produits industriels » s'insère dans des entreprises de toutes tailles TPE, PME et grandes entreprises. Tous les secteurs d'activités économiques mettant en œuvre des parties mécaniques sont concernés.

Selon la taille de l'entreprise, le titulaire du brevet de technicien supérieur « Conception des produits industriels » exerce ses activités dans les différents services de conception des systèmes et des produits.

## La définition du diplôme



**La conception de produits industriels regroupe le champ de l'étude, de la constitution du dossier d'étude du passage de la conception préliminaire à la conception détaillée, de la constitution du dossier de définition de produit, de la gestion des activités du bureau d'études.**

C'est un spécialiste de la conception détaillée des produits capable de définir complètement tout ou partie d'un produit industriel intégrant une chaîne d'action mécanique. Il doit s'intégrer à une équipe de conception de systèmes complexes.

Concepteur des produits industriels mécaniques de tous types et relevant de tous domaines (biens de consommation pour le grand public, de systèmes d'équipement pour les entreprises), le titulaire du BTS intervient essentiellement au début de la chaîne de conception et de réalisation d'un produit (relations avec le client, conceptions préliminaire et détaillée et pré industrialisation en relation directe avec les spécialistes de production).

