

## Présentation générale

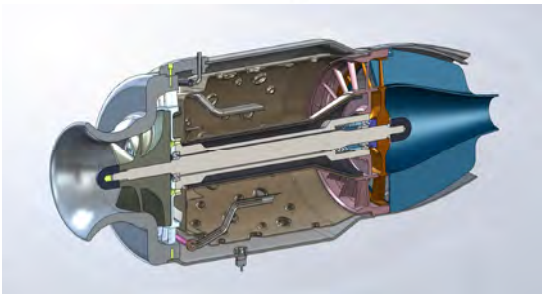
Tous les objets de notre environnement passent par une **phase de conception** avant d'être fabriqués.

Du VTT au moteur de fusée en passant par l'électroménager et l'automobile, tous ces objets ont été **imaginés et conçus** dans un Bureau d'Études par des Techniciens Supérieurs CPI, en autonomie ou sous le contrôle d'un ingénieur.

La **demande** en hommes et en femmes de cette spécialité est **importante et croissante** car les entreprises doivent en permanence répondre à l'évolution des besoins des clients, **imaginer** des **produits innovants**, améliorer la qualité, s'adapter aux impératifs **écologiques** et réduire les coûts.



Conception pour l'aéronautique



## Les "petits plus" du lycée

### Polyvalent Henri Brisson

- Un laboratoire exclusivement réservé à la section CPI
- Des postes informatiques en libre service
- Plusieurs logiciels de CAO performants pour une adaptabilité maximale en bureau d'études (ProEngineer et Creo Parametric, Catia, SolidWorks)
- Des logiciels de calculs de mécanique
- Des logiciels applicatifs métiers (choix de matériaux, simulation des procédés, ...)

La proximité de la gare (5 min à pied), du cinéma, du bowling et des commerces du centre ville.



Postes individuels de conception assistée par ordinateur (CAO)



Filière Supérieure



## **BTS** **Conception de** **Produits** **Industriels**

**Concevoir**  
**et**  
**Développer**  
**les produits de demain**



25 avenue Henri Brisson  
18100 Vierzon  
<http://www.lycee-henribrisson.fr/>

## Secteurs d'activités

Industries de la mécanique

Transports :

- automobile,
- aéronautique,
- ferroviaire,
- spatial,

Agriculture,

Biens d'équipement,

Loisirs et sports,

Médical.



Biens d'équipement



Médical



Sports et loisirs



Automobile

## Le métier

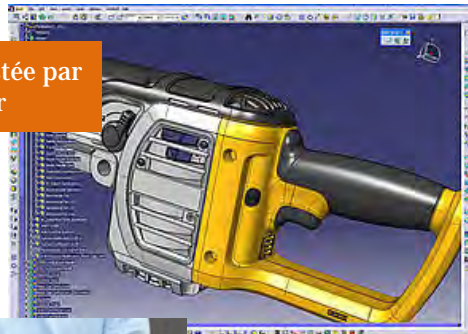
Le technicien supérieur CPI est aussi appelé **dessinateur/projeteur** (conduite de projets).

Il est amené à :

- créer des produits nouveaux
- faire évoluer des produits existants
- établir un cahier des charges fonctionnel
- modéliser le produit à l'aide de logiciels de CAO, ou de système de rétro-numérisation
- définir et dimensionner les éléments
- choisir les matériaux
- faire l'étude de pré-industrialisation

La diversité de ses contacts (avec le client en amont, avec le réalisateur en aval) en fait un **métier de communication attractif**.

Conception assistée par ordinateur



Scan 3D avant CAO

## Admission

Admission sur dossier (via parcours sup) pour les titulaires d'un :

**BAC STI2D** (toute spécialité, un plus pour l'ITEC)

**BAC général**

**BAC Professionnel Industriel**

## Enseignements

Matières	1 <sup>ère</sup> année	2 <sup>ème</sup> année
Culture générale et expression	3h	3h
Langue vivante étrangère anglais	2h	3h
Mathématiques	2.5h	3h
Motorisation des systèmes	2h	2h
Enseignement professionnel STI	20h	20h
Dont projet industriel		150h
Enseignement professionnel en anglais	1h	1h
Mathématiques appliqués à l'enseignement professionnel	0.5h	0.5h
Accompagnement personnalisé	2h	1.5h
Stage de découverte (bac technologique ou général)	2 semaines	
Stage métier en entreprise	6 à 10 semaines	

## Débouchés

- Emplois dans l'ensemble des industries et secteurs innovants.  
(nombreuses offres sur : [www.lycee-henribrisson.fr](http://www.lycee-henribrisson.fr))
- Poursuites d'études en licence professionnelle ou école d'ingénieurs.