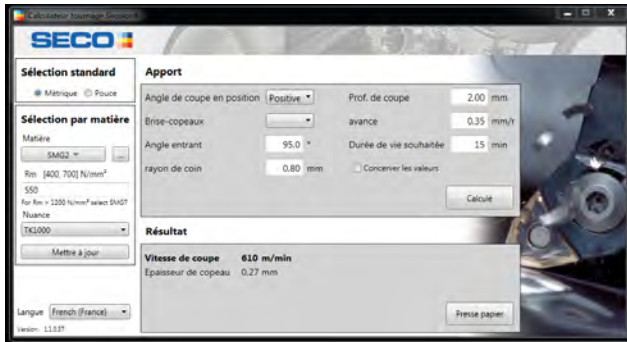
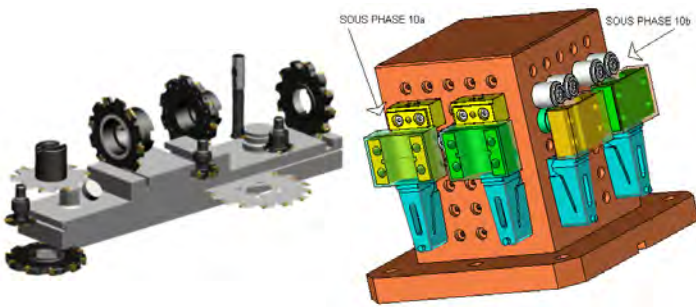


# Présentation générale

Le titulaire du brevet de technicien supérieur «Conception de Processus de Réalisation de Produits» est amené à exercer son métier dans les domaines de la réalisation de sous-ensembles mécaniques.

C'est un **spécialiste des procédés de production par enlèvement ou addition de matières.**

Concepteur des processus qui y sont associés, il intervient tout au long de la chaîne d'obtention, (définition, industrialisation, réalisation, assemblage et contrôle) des éléments mécaniques constituant les sous-ensembles industriels, qu'il s'agisse de biens de consommation pour le grand public, de biens d'équipement pour les entreprises, d'outillages spécialisés ou d'ensembles mécaniques à haute valeur ajoutée.



# Les "petits plus" du lycée polyvalent Henri Brisson

Des laboratoires d'expérimentation et production dédiés au BTS.

Des machines de production ultra modernes multi-axes dédiées.

Des postes informatiques équipés de logiciels CFAO (conception de fabrication assistée par ordinateur) performants pour la conception des pièces et des outillages de production.

Le lycée propose la préparation au BIA ( Brevet d'initiation Aéronautique).

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



Laboratoire de mesures dimensionnelles



Commandes numériques performantes



Filière Supérieure



# BTS

# Conception de Processus de Réalisation de Produits

## « Label aéronautique »

Option a : Production unitaire

Option b : Production sérielle

Définir et réaliser des processus de production.

Gérer et optimiser le processus.



Egalement par apprentissage et contrat de professionnalisation

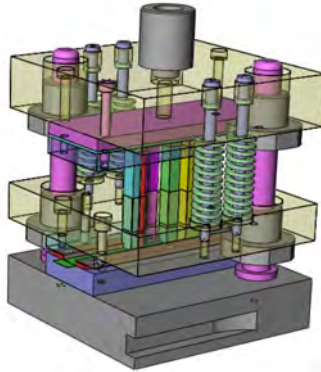
25 avenue Henri Brisson  
18100 Vierzon

## Secteurs d'activités

- Industries de l'aéronautique et du spatial
- Industries du ferroviaire
- Industries automobiles
- Industries du bâtiment
- Industries liées à l'énergie
- Industries liées au domaine médical



Turbine marine de propulseur



Outil de découpe



Servo Réducteur Redex



Pièces automobiles

## Le métier



Préparation de la fabrication en CFAO



Choix et optimisation des outils coupants



Filière obtenue par électroérosion

### Le Technicien Supérieur Conception de Processus de Réalisation de Produits:

- Conçoit un processus de fabrication
- Elabore les simulations de réalisation
- Conçoit et choisit les outillages nécessaires
- Produit les pièces dans les meilleures conditions
- Développe des protocoles de suivi de la production
- Optimise les coûts en agissant sur les procédés de fabrication

## 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	2h
Mathématiques	2.5h	2.5h
Physique - Chimie	2h	2h
Enseignement professionnel STI	18.5h	18.5h
Dont projet industriel		120 h
Projet collaboratif		20 h
Enseignement professionnel en langue vivante	1h	1h
Enseignement professionnel et mathématiques	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 les industries de la mécanique, (nombreuses offres sur : [www.lycee-henribrisson.fr](http://www.lycee-henribrisson.fr))
- Poursuites d'études en licence professionnelle ou école d'ingénieurs.