

## Présentation générale

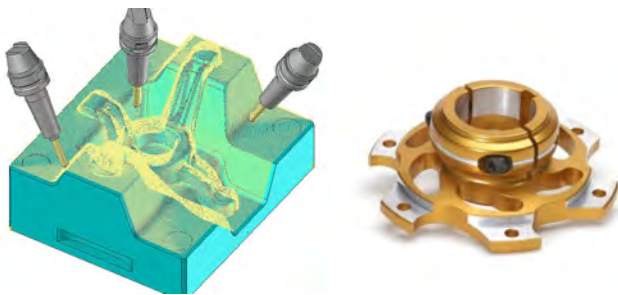
L'opérateur en productique mécanique fabrique toutes sortes de pièces mécaniques et aéronautique.

Aujourd'hui, les propriétés fabuleuses des matériaux : aspect, tenue à la température, dureté, état de surface... oblige l'usineur à faire preuve d'une grande technicité et d'une grande capacité d'adaptation.

Il doit utiliser des machines d'usines de plus en plus complexes avec des systèmes d'axes de plus en plus nombreux.

Il doit s'adapter aux contraintes dimensionnelles et s'assurer de la conformité des pièces obtenues.

Il doit également intégrer l'informatique embarquée et prévoir sa fabrication à l'aide des logiciels de FAO (fabrication assistée par ordinateur).



## Les "petits plus" du lycée polyvalent

### Henri Brisson

Pour dispenser cette formation en **formation initiale et par apprentissage** la section dispose :

- D'ateliers d'expérimentation et de production dédiés au Bac professionnel technicien d'usinage,
- De machines de production modernes (3, 4 et 5 axes),
- De postes informatiques équipés de logiciel de CFAO industriel (conception de fabrication assistée par ordinateur) performant pour la fabrication des pièces et des outillages de production.

Le lycée propose la formation au BIA (Brevet d'Initiation Aéronautique).

Un lien très fort avec les industriels, de nombreuses offres d'emploi. (les sous traitants aéronautiques seront principalement ciblés pour les PFMP)

Le lycée Henri Brisson conjugue facilité d'accès et situation idéale au cœur de Vierzon.

La gare à 5 min à pied, à proximité du cinéma, du bowling et des commerces du centre -ville...



Excellence



Réussite



Innovation

*Filière Professionnelle*



## **Bac Pro Technicien d'Usinage**

« **Label aéronautique** »

**Mettre en œuvre et conduire des  
systèmes numériques**

**de fabrication**

**par enlèvement de matière**



25 avenue Henri Brisson  
18100 Vierzon

<http://www.lycee-henribrisson.fr/>

## Secteurs d'activités

- Industries mécaniques
- Transports automobile, ferroviaire
- Secteurs **aéronautique et spatial**
- Médical
- Biens d'équipements
- Loisirs et sports



Fabrication de pièces pour les ensembles mécaniques

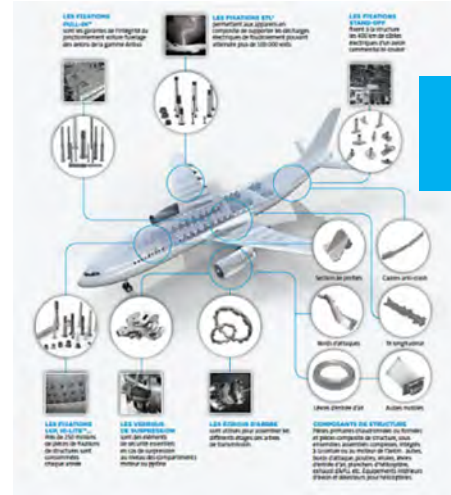


Usinage de pièces en carbone

Fabrication de pièces de moteurs d'avion



## Le métier



Sous-traitance aéronautique

Programmation sur commande numérique



### Le Technicien d'usinage :

- Choisit les outils de fabrication et de contrôle,
- Conçoit les trajets de ses outils d'usinage,
- Elabore une simulation de réalisation,
- Règle le moyen de production,
- Produit les pièces dans les meilleures conditions,
- Contrôle sa production,
- Travaille en équipe,
- Effectue la maintenance de 1er niveau de son moyen de production.



## Admission

Admission après la 3ème pour une durée de 3 ans

Ou

Après un CAP avec réduction du temps de formation

## Enseignements

Matières	2nde	1ère	Tle
Français et Histoire-géographie	3.5h	3h	3h
Anglais	4h	4h	4h
Mathématiques	3h	3.5h	3h
Sciences-physiques			
EPS	2.5h	2.5h	2.5h
Enseignement Professionnel (Chef d'œuvre 3h 1ère et terminale)	11h	11.5h	12h
Arts-appliqués	1h	1h	1h
Co-intervention ET/français	1h	0.5h	0.5h
Co-intervention ET/maths	1h	0.5h	0.5h
Prévention-santé-environnement	1h	1h	1h
Economie-gestion	1h	1h	1h
Stages en entreprises	22 semaines		

Examen du BEP production mécanique au cours de l'année de 1ère.

## Débouchés

- Emplois dans les industries de la transformation mécanique,
- (nombreuses offres sur : [www.lycee-henribrisson.fr](http://www.lycee-henribrisson.fr))
- Poursuites d'études en BTS industriels