Présentation générale

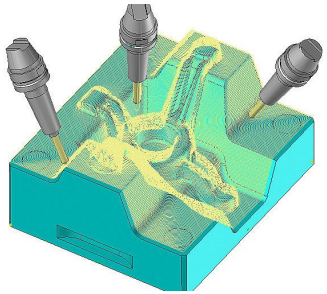
Le technicien en réalisation de produits mécaniques fabrique toutes sortes de pièces mécaniques.

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

Il doit préparer et utiliser des machines d'usinages 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).



Création : Lycée Henri Brisson Vierzon
Directeur de publication : Jérôme Allouis

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 Bachelier professionnel technicien en réalisation de produits mécaniques,
- 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, TOPSOLID/CAM) performant pour la fabrication des pièces et des outillages de production.

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

Il existe un lien très fort avec les industriels. De nombreuses offres d'emploi sont disponibles chaque année. (les sous traitants aéronautiques seront principalement ciblés pour les PFMP)

Les bacheliers pro ont accès à l'internat du lycée.

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

général et technologique
professionnel
artistique
supérieur

lycée polyvalent Henri Brisson
académie Orléans-Tours

Lycée polyvalent
Henri Brisson
25 avenue Henri Brisson - 18100 Vierzon

Région Centre-Val de Loire

Filière Professionnelle

Bac Pro

Technicien en Réalisation de Produits Mécaniques

Option : Réalisation et suivi de production

« Label aéronautique »

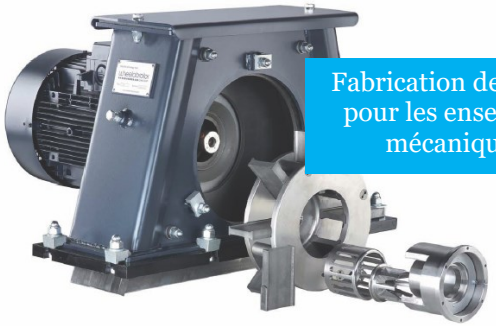
Ex: Technicien d'Usinage

Mettre en œuvre et conduire des systèmes numériques de fabrication par enlèvement de matière

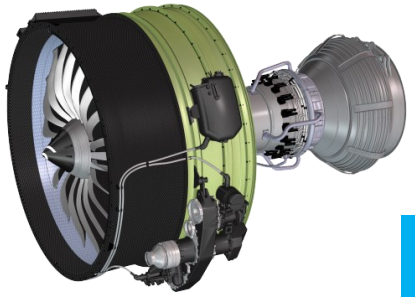
25 avenue Henri Brisson
18100 Vierzon
http://www.lycee-henribrisson.com

Secteurs d'activités

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



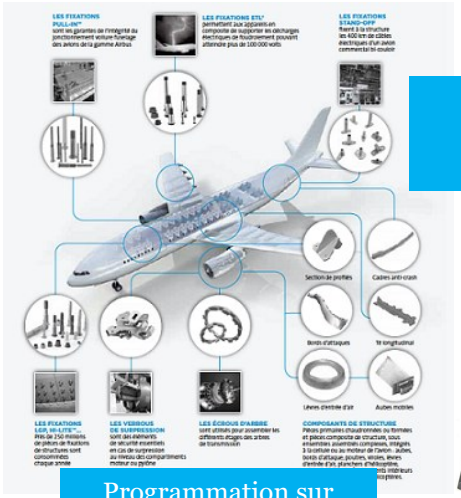
Fabrication de pièces pour les ensembles mécaniques



Usinage de pièces en carbone

Fabrication de pièces de moteurs d'avion

Le métier



Sous-traitance aéronautique

Programmation sur commande numérique

Le Technicien en réalisation de produits mécaniques :

- 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 3 ème pour une durée de 3 ans

Passerelle possible suivant les places restant vacantes

Enseignements

Matières	2nde	1ère	Tle
Français et Histoire-géographie	3h30	3h	3h
Anglais	4h	4h	4h
Mathématiques Sciences-physiques	3h	3.5h	3h
EPS	2h30	2h30	2h30
Enseignement Professionnel (Chef d'œuvre 2h 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		

Débouchés

- Emplois dans les industries de la transformation mécanique,

(nombreuses offres sur : **www.lycee-henribrisson.com**)

- Poursuites d'études en BTS industriels (CPRP, CPI…)