

Présentation générale

La mise en forme des matériaux (plastique, caoutchouc, verre, métal...) nécessite la réalisation d'outillages spécifiques (moules, maquettes, poinçons, outils de découpe, ...) de plus en plus complexes. Le modeler est le premier maillon de la réalisation concrète entre le concepteur-designer d'un produit et le fabriquant qui réalise ce produit.

Il doit pouvoir exécuter, à partir d'un dessin, un modèle en bois, en résine ou en matière plastique. Ce modèle sert à la fabrication du moule où sera coulé le métal.

Les matériaux et les procédés de fabrication ayant évolué, le modeler a étendu ses activités dans divers domaines (fabrication de moules de thermoformage, de moules pour le caoutchouc, de moules pour la décoration et le bâtiment, de maquettes...) et multiplié ses perspectives d'embauches, aujourd'hui excellentes.



Pièces faites par nos élèves



Les "petits plus" du lycée polyvalent Henri Brisson

Formation unique en **formation initiale et par apprentissage** en Région Centre Val de Loire, la section dispose de :

- Ateliers de production dédiés.
- Machines à commandes numériques, des logiciels de CFA (conception de fabrication assistée par ordinateur Powermill) de DAO (Solidworks)...
- Liens très fort avec les industriels, de nombreuses offres d'emploi.

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 Modeler

Réaliser un prototype
Concevoir et réaliser des modèles de fonderie
Réaliser des maquettes

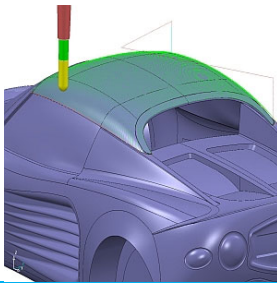


25 avenue Henri Brisson
18100 Vierzon
<https://lycee-henribrisson.com>

Secteurs d'activités

Prototypes et modèles pour :

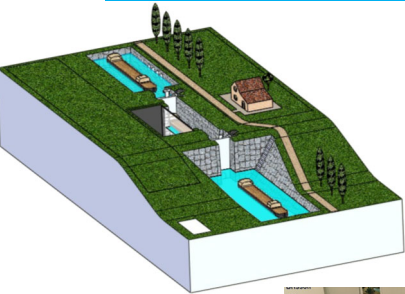
- Industries de la mécanique
- Fonderie d'art
- Automobile
- Aéronautique
- Plasturgie
- Biens d'équipements
- Loisirs et sports
- Médical
- Architecture
- Composites



Secteur automobile



Secteur industriel

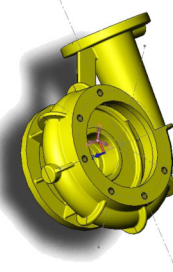
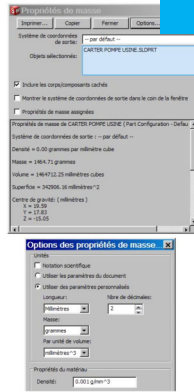


Secteur de la maquette d'architecture

Le métier



Préparation du modèle



Calculs dimensionnels

Assemblage des éléments

Le bachelier professionnel Technicien Modelleur :

- Etudie et analyse l'outillage à réaliser,
- Réalise la fabrication assistée par ordinateur,
- Conduit le poste de travail automatisé,
- Assemble les différentes pièces pour obtenir son outillage,
- Travaille en équipe avec d'autres professionnels (fondeur, architecte, designer...).
- Scanne et Imprime des modèles sur des imprimantes 3D

Admission

Admission après la 2nde pour une durée de 2 ans

Enseignements

	1ère	Tle
Français et Histoire-géographie	3h	3h
Anglais	2h	2h
Mathématiques Sciences-physiques	3.5h	3h
EPS	2h30	3h
Enseignement Professionnel (Projet 1.5h 1ère et 1h terminale)	11.5 h	11.5h
Arts-appliqués	1h	1h
Co-intervention ET/français	0.5h	-
Co-intervention ET/maths	0.5h	-
Prévention-santé-environnement	1h	1h
Economie-gestion	1h	1.5h
Stages en entreprises	14 semaines	

Poursuites d'études et débouchés

- Poursuites d'études :
- **Mention Complémentaire Maquette et Prototype (au lycée Henri Brisson par apprentissage)**
- BTS CPI, BTS Industries céramiques, BTS Fonderie, BTS CPRP, ou tout autre BTS industriel.
- Emplois dans les industries de la transformation mécanique, dans l'architecture, chez un designer...

(Nbrsres offres sur : <https://lycee-henribrisson.com>)