

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.



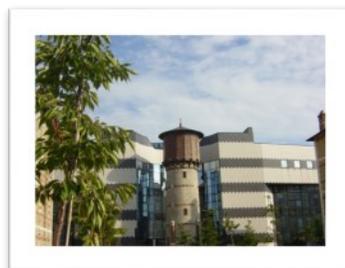
Les "petits plus" du lycée polyvalent Henri Brisson

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...



Filière Professionnelle



Bac Pro Technicien Modeler

Réaliser un prototype
Préparer des modèles pour les fondeurs
Réaliser des maquettes

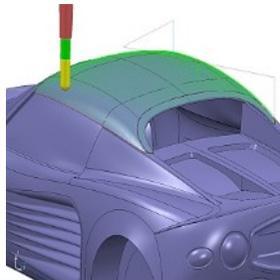


25 avenue Henri Brisson
18100 Vierzon
<http://www.lycee-henribrisson.com>

Secteurs d'activités

Prototypes et modèles pour :

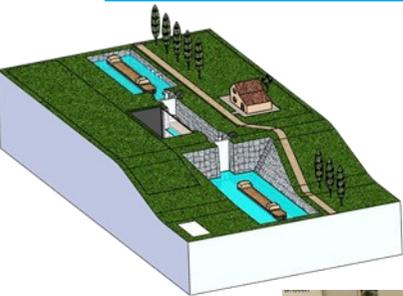
- Industries de la mécanique
- Fonderie d'art
- Automobile
- Aéronautique
- Plasturgie
- Biens d'équipements
- Loisirs et sports
- Médical
- Architecture
- Composites



Secteur automobile



Secteur industriel

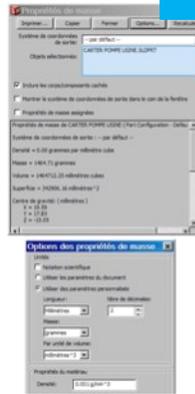


Secteur de la maquette d'architecture

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...).

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	2h30
Enseignement Professionnel (Chef d'œuvre 2h 1ère et terminale)	11h30	12h
Arts-appliqués	1h	1h
Co-intervention ET/français	0.5h	0.5h
Co-intervention ET/maths	0.5h	0.5h
Prévention-santé-environnement	1h	1h
Economie-gestion	1h	1h
Stages en entreprises	16 semaines	

Débouchés

- Emplois dans les industries de la transformation mécanique, dans l'architecture, chez un designer... (nombreuses offres sur : www.lycee-henribrisson.com)
- Poursuites d'études en BTS CPI, BTS FONDERIE, CPRP ou tout autre BTS industriel.