

## Présentation générale

Le titulaire de ce diplôme est un technicien qui réalise des maquettes ou des prototypes pour l'industrie, l'architecture, l'urbanisme, les expositions ou les musées. Dans le secteur industriel, il peut travailler pour l'automobile, l'aéronautique, la construction navale, l'électroménager... Il connaît bien les matériaux : métaux, plâtre, argile, bois, matières synthétiques (résines...).

Il maîtrise les techniques d'usinage, de formage, d'assemblage et de finition : usinage sur machines conventionnelles ou à commande numérique, prototypage rapide, moulage, découpage, pliage... Il doit pouvoir exécuter, à partir d'un dessin, une maquette ou un prototype en bois, en résine ou en matière plastique ou tout autre matériau façonnable.



Pièces faites par nos élèves

Modèle et prototype

## Les "petits plus" du lycée polyvalent Henri Brisson

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

- D'ateliers de production dédiés.
- De machines à commandes numériques, des logiciels de CFAO (conception de fabrication assistée par ordinateur Powermill) de DAO (Solidworks), imprimantes de prototypages rapides, laboratoire résines ventilé, cabine de peinture...
- De liens très forts avec les industriels.

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



Lycée polyvalent  
**Henri Brisson**  
25 avenue Henri Brisson - 18100 Vierzon



**Filière Supérieure**

**Certificat de Spécialisation**  
**Maquettes et Prototypes**

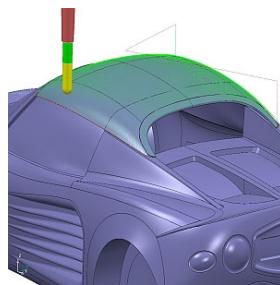


**25 avenue Henri Brisson  
18100 Vierzon  
<https://lycee-henribrisson.com>**

## Secteurs d'activités

Prototypes et maquettes pour :

- Fonderie d'art
- Automobile
- Aéronautique
- Plasturgie
- Sports et loisirs
- Architecture
- Composites
- Arts
- Industries



FAO maquette Secteur automobile



Secteur de la maquette d'architecture

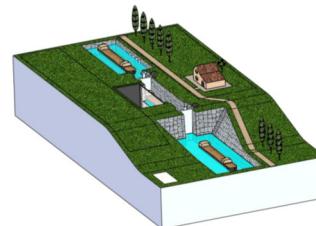


Secteur de la maquette , travail de la clay

## Le métier

### **Le technicien qualifié maquettiste-prototypiste**

- Etudie et analyse l'objet à réaliser,
- Réalise la fabrication assistée par ordinateur,
- Conduit le poste de travail automatisé,
- Assemble les différentes pièces pour obtenir son produit (maquette et/ou prototype),
- Applique les revêtements de finition et les décos-  
rations,
- Travaille en équipe avec d'autres professionnels (architecte, designer...)
- Livre un produit fini en assurant les contrôles de qualité.



Secteur de la maquette d'architecture



Maquettes de flacons de parfum

## Admission

Admission après un baccalauréat ou plus

## Enseignements

<b>Matières</b>	<b>Un an</b>
Communication en français	1h
Communication en anglais	1h
Maths et sciences appliqués au métier	2h
Enseignement Professionnel	20 h
Communication technique	3h
Prévention-santé-environnement	1h
Autonomie apprenti	7 h
Formation en entreprise	35 semaines

La formation se déroule sur une seule année pendant 19 semaines de 35 heures en unité de formation par apprentissage (UFA).

L'étudiant signe un contrat d'apprentissage. Il est salarié par l'entreprise support de son contrat et a les mêmes droits et devoirs qu'un employé.

## Poursuites d'études et débouchés

- Poursuites d'études :  
BTS CPI, BTS Industries céramiques, BTS Fonderie, BTS CPRP, ou tout autre BTS industriel.
- Emplois dans les industries du modelage, de la maquette, dans l'architecture, chez un designer...

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