

## Présentation générale

La fonderie est l'un des plus vieux procédés de fabrication des métaux et alliages. Elle a considérablement évolué avec le temps.

Les matériaux développés pour l'industrie et leur mise en forme sont devenus des enjeux et des savoirs faire particuliers.

Depuis la fonderie d'art jusqu'aux pièces développées pour l'aérospatiale, la fonderie se retrouve dans tous les secteurs de l'industrie.

La plupart des industries font appel aux fondeurs pour étudier des réalisations de haute technicité, et pour lesquelles la performance demandée nécessite une étude et des simulations.

La fonderie est une industrie stratégique, soucieuse de l'environnement (recyclage des matériaux) qui recrute grâce au marché de l'aéronautique notamment.

## Les "petits plus" du lycée polyvalent

### Henri Brisson



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

Laboratoires d'expérimentation et production dédiés au BTS.

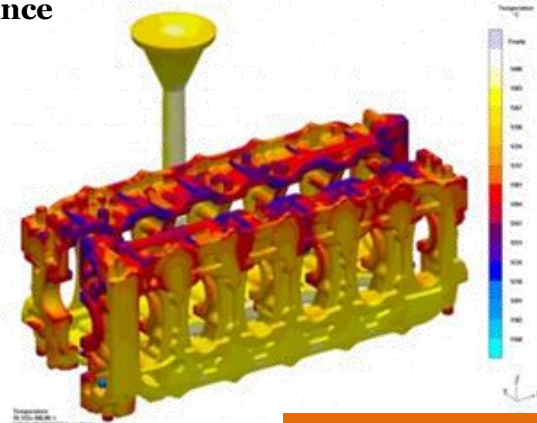
Postes informatiques équipés de logiciels de CAO (conception assistée par ordinateur) et de simulation numérique performants pour la conception des pièces et des outillages de production.

Un lien très fort avec les industriels, de nombreuses offres d'emploi.

Un internat ouvert le week-end pour les étudiants.

La proximité de la gare (5 min à pied), du cinéma, du bowling et des commerces du centre ville.

**La rénovation de la section en cours permettra aux étudiants de bénéficier d'un environnement et d'un parc technique unique en France**



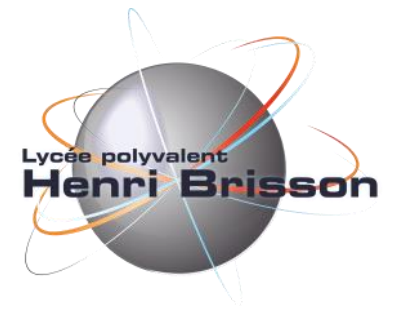
Simulation de remplissage et de solidification



Aubes de turbine pour l'aéronautique



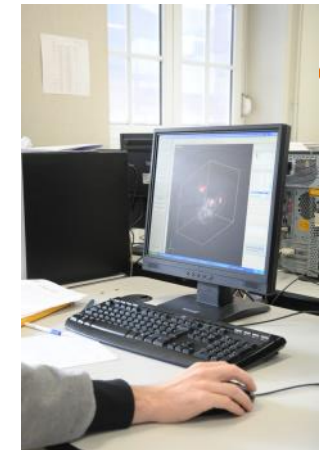
Filière Supérieure



BTS

## Fonderie

**Concevoir les produits  
et process de fonderie  
Piloter la production  
Gérer la qualité**



**Egalement par apprentissage et contrat de professionnalisation**

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

## Secteurs d'activités

Industries de la mécanique

Fonderie d'art

Transports urbains

Automobile

Aéronautique

Ferroviaire

Spatial

Biens d'équipements

Loisirs et sports

Médical

La fonderie est omniprésente dans notre vie quotidienne



Fonderie d'art

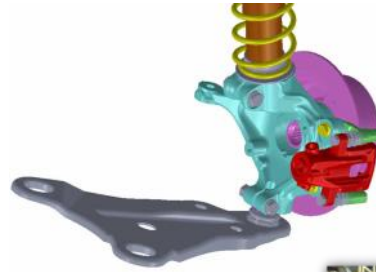


Boîtier d'appareil photo

Pièces automobiles



## Le métier



Conception Assistée par Ordinateur (CAO)

Conception de process



Contrôles en laboratoire

### Le Technicien Supérieur Fonderie:

- Conçoit les pièces de fonderie
- Conçoit les process de fabrication
- Produit les pièces de fonderie dans le respect des normes environnementales et de qualité
- Réalise le contrôle de la fabrication au niveau des matériaux et du procédé
- Optimise la production et les moyens de réalisation

## Admission

Admission sur dossier (via APB) pour les titulaires d'un :

**BAC STI2D** (toute spécialité, un plus pour l'ITEC)

**BAC S SI ou S VT**

**BAC Professionnel Industriel**

## Enseignements

	1 <sup>ère</sup> année	2 <sup>ème</sup> année
Culture générale et expression	3h	3h
Langue vivante étrangère anglais	2h	2h
Mathématiques	2.5h	2.5h
Physique - Chimie	2h	2h
Enseignement professionnel STI	18.5h	18.5h
Dont projet industriel		120 h
E.P. langue vivante co intervention	1h	1h
E.P. mathématiques co intervention	0.5h	0.5h
Accompagnement personnalisé	2h	1.5h
Stage de découverte (bac technologique ou général)	2 semaines	
Stage métier en entreprise	6 à 10 semaines	

## Débouchés

- Nombreux emplois dans l'industrie, la fonderie d'art (nombreuses offres sur : [www.lycee-henribrisson.fr](http://www.lycee-henribrisson.fr))
- Poursuites d'études en licence professionnelle ou école d'ingénieurs.