

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 savoir-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.



Aubes de turbine pour l'aéronautique



Les "petits plus" du lycée polyvalent

Henri Brisson

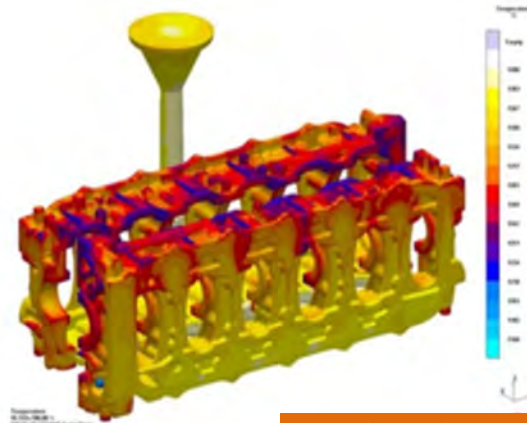


Formation unique en Région Centre Val de Loire, la section dispose de :

- 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.

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 2019 permet aux étudiants de bénéficier d'un environnement et d'un parc technique unique en France



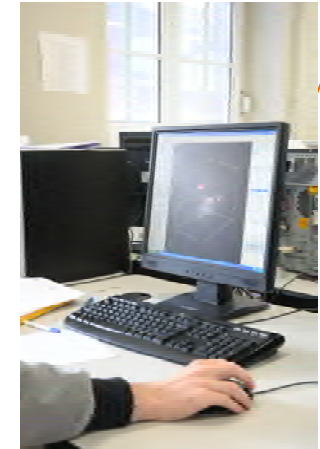
Simulation de remplissage et de solidification



BTS Fonderie

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

Filière Supérieure



**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

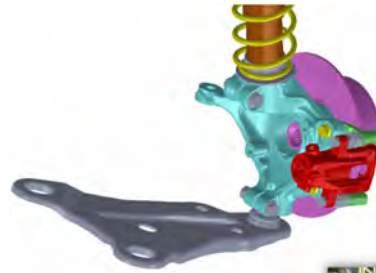


Boîtier d'appareil photo

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 Parcours sup) pour les titulaires d'un :

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

BAC général

BAC Professionnel Industriel

Enseignements

| Matières | 1 ^{ère} année | 2 ^{ème} 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 |
| Enseignement professionnel en langue vivante | 1h | 1h |
| Enseignement professionnel et mathématiques | 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)
- Poursuites d'études en licence professionnelle ou école d'ingénieurs.