

Présentation générale

La fonderie est l'un des plus vieux procédé 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 **formation initiale et par apprentissage** en Région Centre Val de Loire, la section dispose de :

- Laboratoires de production et bureau d'étude dédiés. (**renovés en 2019**)
- Liens très forts 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 Fonderie

Réaliser un moule de coulée
Préparer et élaborer
un alliage
Couler l'alliage liquide



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

Secteurs d'activités

- Industries de la mécanique
- Fonderie d'art
- Transports urbains
- Automobile
- Aéronautique
- Ferroviaire
- Spatial
- Biens d'équipements
- Loisirs et sports



Secteur automobile



Secteur aéronautique



Secteur fonderie d'art

Le métier



Réalisation du moule



Préparation de l'alliage



Coulée de l'alliage



Contrôle non destructif

Le bachelier professionnel Fonderie :

- Prépare la production,
- Conduit son poste de travail automatisé ou non,
- Produit les pièces dans les meilleures conditions et en sécurité,
- Contrôle sa production,
- Travaille en équipe,
- Effectue la maintenance de 1er niveau de son moyen de production.

Admission

Admission après la 2nde pour une durée de 2 ans (procédure Affelnet). Possibilité de passerelle d'orientation.

Enseignements

	1ère	Terminale
Français et Histoire-géographie EMC	4h	3h
Anglais	2h	2h
Mathématiques Sciences-physiques	3h30	3h
EPS	2.5h	3h
Enseignement Professionnel (Projet 1.5h 1ère et 1 h terminale)	11.5h	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 rémunérés	14 semaines	

Poursuites d'études et débouchés

- Poursuites d'études en :
 - BTS fonderie
 - ou autre BTS industriel.
- Emplois dans les industries de la transformation mécanique
(nombreuses offres sur : <https://lycee-henribrisson.com>)