

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 **formation initiale et par apprentissage** en Région Centre Val de Loire, la section dispose de :

- Laboratoires de production dédiés (**rénovés 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 Fondeur

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



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



Secteur automobile



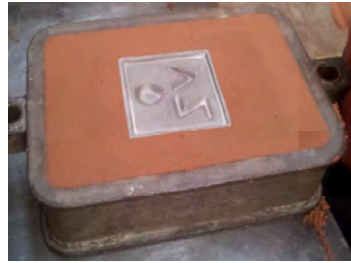
Secteur aéronautique



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 3^{ème} pour une durée de 3 ans

Enseignements

Matières	2nde	1ère	Tle
Français et Histoire-géographie	3.5h	3h	3h
Anglais	2h	2h	2h
Mathématiques Sciences-physiques	3h	3.5h	3h
EPS	2.5h	2.5h	2.5h
Enseignement Professionnel (Chef d'œuvre 3h 1ère et terminale)	11h	11.5h	12h
Arts-appliqués	1h	1h	1h
Co-intervention ET/français	1h	0.5h	0.5h
Co-intervention ET/maths	1h	0.5h	0.5h
Prévention-santé-environnement	1h	1h	1h
Economie-gestion	1h	1h	1h
Stages en entreprises	22 semaines		

Examen du CAP métiers de la fonderie au cours de l'année de 1ère .

Débouchés

- Emplois dans les industries de la transformation mécanique, (nombreuses offres sur : www.lycee-henribrisson.fr)
- Poursuites d'études en BTS fonderie ou autres BTS industriels.