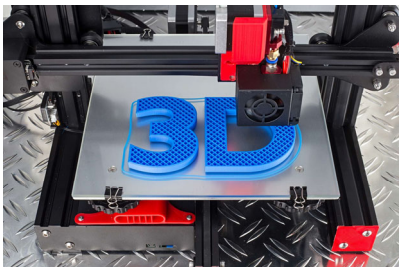


Présentation générale

Le titulaire du baccalauréat professionnel « **Modélisation et prototypage 3D** » exerce son métier dans les domaines de la conception et de la définition des ensembles mécaniques, intégrés ou non dans un système pluri technique. Au sein d'une équipe de conception animée par un chef de projet, il travaille en collaboration avec des spécialistes des domaines de la motorisation, des automatismes, de l'énergie, des procédés de transformation...

Il élabore à l'aide d'un outil numérique tout ou partie d'une solution technique sous la forme d'une maquette numérique 3D.

Il planifie et d'organise son travail, gère les données numériques en respectant les procédures en vigueur dans l'entreprise. Le titulaire de ce baccalauréat professionnel s'attache à collaborer au sein d'une équipe pour participer pleinement à la vie d'un **bureau d'études**.



Les "petits plus" du lycée polyvalent

Henri Brisson

Pour dispenser cette formation en **formation initiale et par apprentissage** la section **MP3D** dispose de :

- Laboratoires et ateliers dédiés en collaboration avec les BTS CPI (Conception de Produits Industriels).
- Des ateliers de modelage permettant la mise en œuvre des prototypes.
- Travaux pratiques, cours et évaluations sont disponibles sur l'ENT de l'établissement et accessibles à partir de n'importe quel support (smartphone, tablette, PC...)

Une poursuite facilitée vers l'enseignement supérieur en BTS au sein du lycée.

Un lien très fort 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...



Excellence



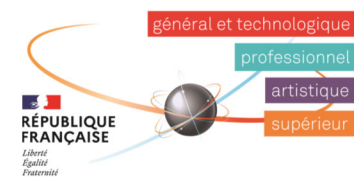
Réussite



Innovation



Filière Professionnelle



Lycée polyvalent
Henri Brisson
25 avenue Henri Brisson - 18100 Vierzon

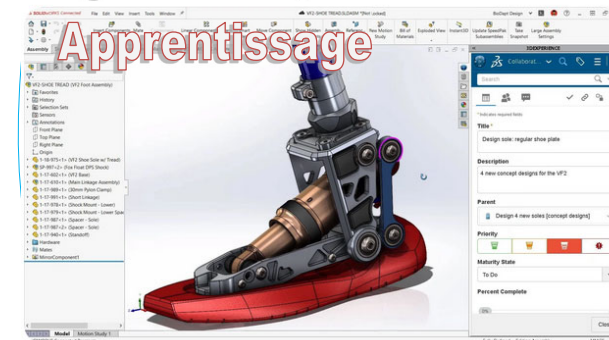


Bac Pro

Modélisation et Prototypage 3D

Utiliser des outils numériques pour concevoir et modéliser en 3D un produit
Exploiter une maquette numérique 3D
Prototyper une solution au Fablab

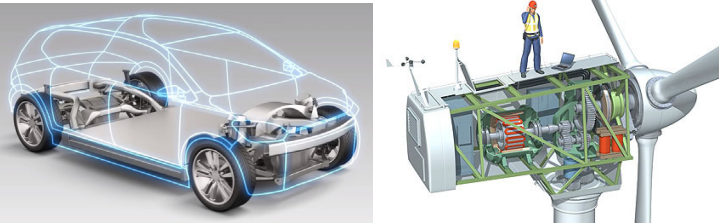
Egalement par Apprentissage



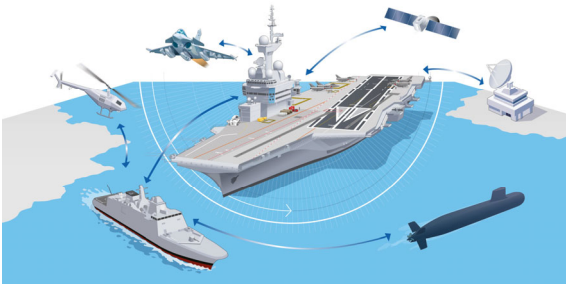
25 avenue Henri Brisson
18100 Vierzon
<https://lycee-henribrisson.com>

Secteurs d'activités

- Industries de l'agroalimentaire
- Industries de la mécanique
- Automobile
- Aéronautique et spatial
- Construction navale
- Prototypage rapide et activités de Fablab
- Médical et paramédical
- Energie



Secteur automobile et énergétique

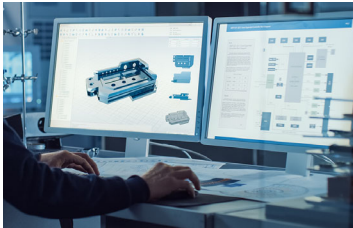
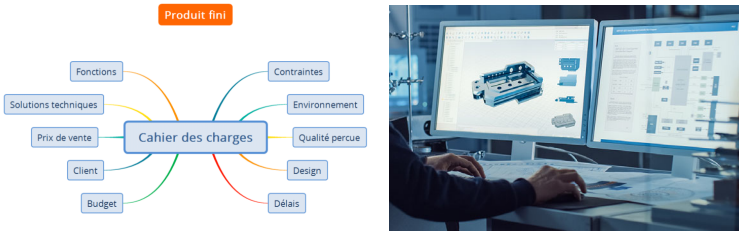


Aéronautique et naval



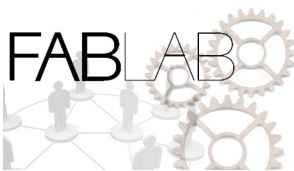
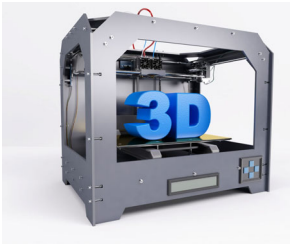
Médical

Le métier



Analyse du cahier des charges

Modélisation 3D



Prototypage de la solution et Fablab

Le bachelier professionnel **Modélisation et Prototypage 3D** :

- analyse le cahier des charges,
- conçoit et modélise en **3D** un produit en relation avec les spécialistes de la réalisation,
- exploite une maquette numérique **3D**,
- prototype une solution en vue de sa validation,
- participe à des activités de Fablab,
- travaille en équipe avec l'ensemble des intervenants en bureau d'études.

Les emplois visés :

- Technicien ou technicienne d'études ;
- Concepteur ou conceptrice ;
- Chef ou cheffe d'équipe au sein d'un bureau d'études ;
- Technicien ou technicienne de Fablab ;
- Responsable de projet ou de bureau d'études ;
- Chargé ou chargée d'études

Admission

Admission après la 3^{ème} pour une durée de 3 ans
Passerelle possible suivant les places restant vacantes.

Enseignements

Matières	2 ^{nde}	1 ^{ère}	Terminale
Français et Histoire-géographie EMC	4h	3h	3h
Anglais	2h	2h	2h
Mathématiques Sciences-physiques	4h	3.5h	3h
EPS	2h30	2h30	3h
Enseignement Professionnel (Projet 1.5h 1 ^{ère} et 1h terminale)	13h	11.5h	11.5h
Arts-appliqués	1h	1h	1h
Co-intervention ET/français	0.5h	0.5h	-
Co-intervention ET/maths	0.5h	0.5h	-
Prévention-santé-environnement	1h	1h	1h
Economie-gestion	1h	1h	1.5h
Stages en Entreprises rémunérés	20 semaines		