



Bac Professionnel

Modélisation et
Prototypage
3D



CONTENU DU PARCOURS DE FORMATION*

Disciplines générales

15h

Français / Histoire-Géographie	(3,5h)
Mathématiques / Sciences	(3h)
Anglais	(2h)
E.P.S.	(2,5h)
Arts appliqués	(1h)
Consolidation, Accompagnement personnalisé et préparation à l'orientation	(3h)

Enseignement professionnel

15h

Pratique professionnelle	(11h)
co-intervention maths	(1h)
co-intervention français	(1h)
Prévention Santé Environnement	(1h)
Economie - Gestion	(1h)

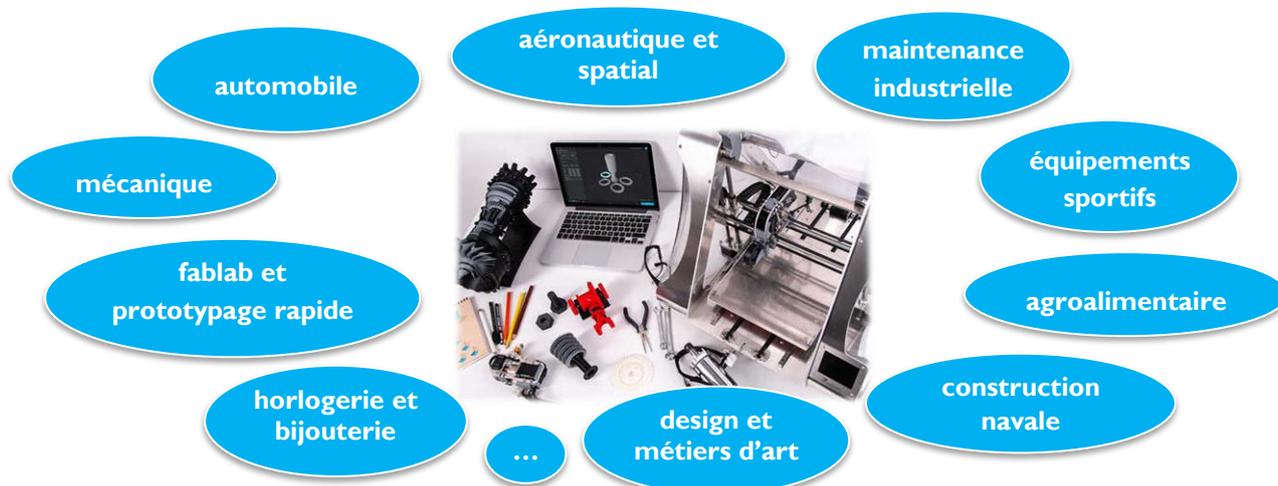
* horaires de seconde

L'enseignement professionnel s'articule autour d'un parc informatique en réseau et d'un Fablab composé de plusieurs machines de prototypage.

L'utilisation de l'outil informatique sera au centre des apprentissages avec :

- de l'analyse des données du **cahier des charges** ;
- des phases de **conception et de modélisation 3D** d'un produit ou d'un sous-ensemble en relation avec les spécialistes de la réalisation ;
- du **prototypage** d'une solution en vue de sa validation.

La formation du bac pro MP3D intervient dans un champ d'activité élargi avec des entreprises exerçant une activité dans les secteurs :

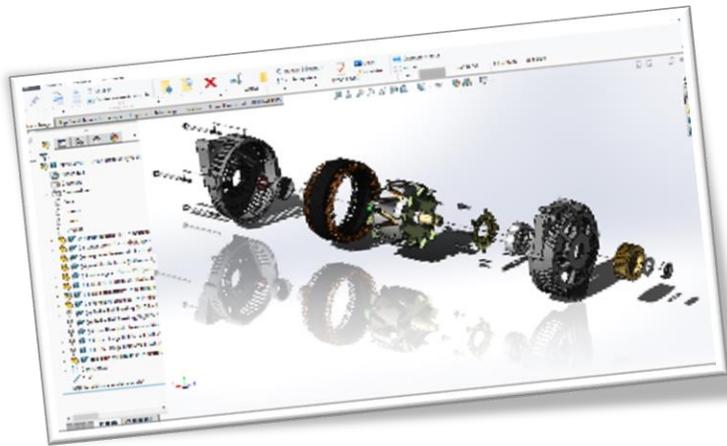
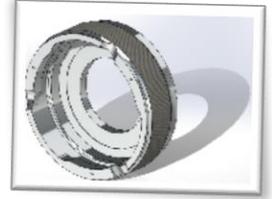


COMPETENCES MISES EN OEUVRE

Dans un bureau d'étude ou une entreprise ayant des activités dans les différents services de conception des systèmes et des produits, le titulaire de ce bac professionnel intervient sous l'autorité d'un technicien supérieur, d'un responsable de service conception ou d'un chef de projet, à toutes les étapes de la conception d'un produit.

L'élève sera amené à :

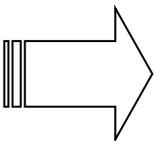
- **Proposer** une solution technique ;
- **S'intégrer** au sein d'un bureau d'études ;
- **Modéliser** et optimiser une solution technique ;
- **Élaborer** des documents techniques et des pièces par prototypage.



Compétences visées :

- **Curiosité**
- **Travail en équipe**
- **Rigueur**
- **Intérêt pour les nouvelles technologies**

PERIODES DE FORMATION EN ENTREPRISE



22 semaines
de formation professionnelle **en entreprise**
sont intégrées dans la scolarité (sur les 3 ans).

Cette période en entreprise, moment important de la scolarité de l'élève, est l'occasion de mettre en pratique les apprentissages et de les approfondir.

L'équipe pédagogique, soutient et assure le suivi de la recherche des stages.

En relation avec le tuteur du stagiaire, les professeurs déterminent les objectifs et formalisent les rapports avec les entreprises.

APRES LA FORMATION

Vous pourrez prétendre à un emploi qualifié en tant que :

- Dessinateur(trice) en construction mécanique
- Assistant(e) en étude mécanique
- Technicien(ne) en conception industrielle
- Technicien(ne) en bureau d'étude

Vous pouvez choisir de poursuivre vos études :

- En BTS Conception de Produits Industriels (CPI)
(formation proposée au LPO CARRIAT)
- En BTS Assistant Technique d'Ingénieur (ATI), BTS Conception et Industrialisation en Microtechniques (CIM)
- *Vous pouvez également postuler à toute autre formation disponible après un baccalauréat*



1 rue de Crouy
01000 BOURG-EN-BRESSE
@ 0010016m@ac-lyon.fr

 <https://carriat.ent.auvergnhonealpes.fr>

📞 04 74 32 18 48

