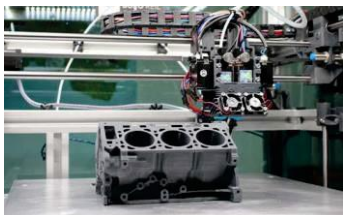


Les emplois concernés :

Les emplois visés peuvent être, sans distinction de niveau de qualification :

- ✓ 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,
- ✓ ...



Les types d'entreprises :

On retrouve ainsi des entreprises exerçant une activité dans les secteurs :

- ✓ de l'industrie mécanique,
- ✓ de l'industrie agroalimentaire,
- ✓ de l'industrie automobile,
- ✓ de l'industrie aéronautique et spatiale,
- ✓ de l'industrie chimique, pétrochimique et pharmaceutique,
- ✓ de l'industrie de production d'énergie,
- ✓ de la construction navale,
- ✓ du machinisme agricole,
- ✓ de la maintenance industrielle,
- ✓ du médical et paramédical,
- ✓ du prototypage rapide et activités de Fablab,
- ✓ du mobilier industriel et grand public,
- ✓ des équipements sportifs,
- ✓ de l'horlogerie et de la bijouterie,
- ✓ du design et métiers d'arts,
- ✓ ...



Le champ d'activité :

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

Dans le cadre de son activité, il participe à un projet de conception en analysant, exploitant, vérifiant des données et en proposant des solutions. Il élabore à l'aide d'un outil numérique tout ou partie d'une solution technique sous la forme d'une maquette numérique 3D et est capable ensuite de l'exploiter pour produire des éléments en vue d'une réalisation ou d'une communication. 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.



Le référentiel du diplôme :

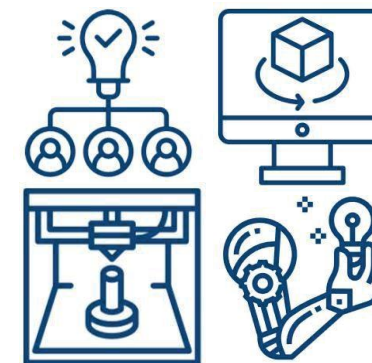
<https://eduscol.education.fr/sti/formations/bac-pro/bac-pro-modelisation-et-prototypage-3d>



BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL

MP3D

Modélisation et prototypage 3D



Lycée Louis Armand
173 Bd de Strasbourg
94130 Nogent-sur-Marne
Tel : 01 45 14 28 28

La formation :

- ✓ L'enseignement professionnel : il représente plus de 50 % de la formation. Au lycée Louis Armand, 80 % des heures de l'enseignement professionnel sont dédoublées.



- ✓ L'enseignement général : les moyens sont renforcés en lettres-histoire et en mathématiques.



- ✓ Périodes de formation en entreprise :
20 semaines sur 3 ans



6 semaines en seconde



8 semaines en première



6 semaines en terminale

Les enseignements professionnels :

- ✓ Co-intervention lettres-enseignement professionnel,
- ✓ Co-intervention mathématiques-enseignement professionnel,
- ✓ Réalisation d'un projet,
- ✓ Prévention santé environnement
- ✓ Économie-gestion
- ✓ **Enseignement de spécialité :**

➤ Étude et analyse

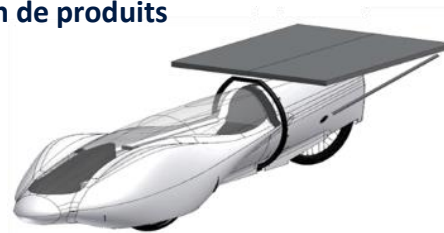


➤ Choix de solution



➤ Exploitation d'une maquette numérique

➤ Définition de produits

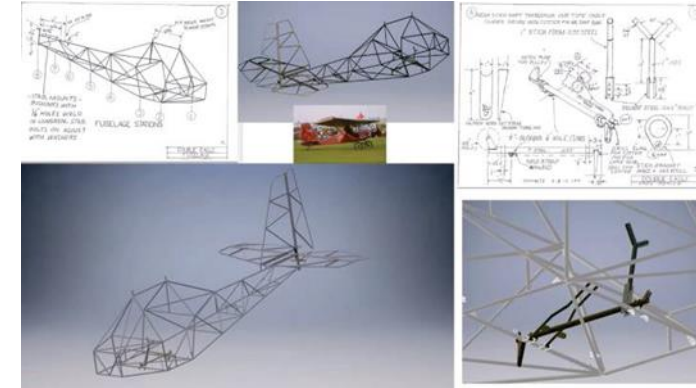


➤ Les logiciels



Les enseignements généraux :

- ✓ Lettres, Histoire-géographie,
- ✓ Enseignement moral et civique,
- ✓ Mathématiques, Physique-chimie,
- ✓ Langue vivante (anglais),
- ✓ Arts appliqués et cultures artistiques,
- ✓ Éducation physique et sportive.



La poursuite d'études :

Le baccalauréat professionnel MP3D offre la possibilité d'une insertion professionnelle réussie et permet aussi d'évoluer vers des formations de niveau supérieur comme :

- ✓ **BTS CPI - Conception des produits industriels**



- ✓ **BTS Assistance technique d'ingénieur**
- ✓ **BTS Conception et industrialisation en microtechniques**
- ✓ **Certificat de Spécialisation maquettes et prototypes**