

Après le BAC PRO MP3D...

La vie active :

Le Bac Pro Modélisation et Prototypage 3D ouvre les portes du monde de la conception mécanique. Vous occupez un poste de technicien en bureau d'études au sein d'entreprises de construction mécanique, chaudronnerie, automobile, aéronautique, etc.

Les poursuites d'études :

BTS Assistance technique d'ingénieur
BTS Conception de produits industriels
BTS Conception et industrialisation en micro-techniques
BTS Conception des Processus de Réalisation de Produits

Les + du Bac PRO MP3D au Lycée Simone Weil :

- Un enseignement professionnel dispensé en effectif réduit (12 élèves maximum) ;
- Environnement de travail propice à l'apprentissage avec 12 postes CAO-FAO équipés de divers logiciels : SOLIDWORKS, AUTOCAD, REVIT ;
- Des projets réalisés en lien avec la section BAC PRO **Technicien en Réalisation de Produits Mécaniques** du lycée ;
- Un internat pour les élèves n'habitant pas à proximité.

Accès au lycée En transport en commun :



- RER A – Arrêt Conflans fin d'Oise
- SNCF ligne J – Arrêt Conflans Ste Honorine

En voiture :

- A15 – Sortie 7 direction Conflans Ste Honorine
- N184 – Sortie centre aquatique



Bac pro Modélisation et Prototypage 3D

Le titulaire d'un **Bac pro Modélisation et Prototypage 3D**, est amené à exercer son métier dans les domaines de la conception et de la définition des ensembles mécaniques .

Ses principales activités consisteront à :

- Participer à des projets de conception
- Analyser, exploiter, vérifier des données et proposer des solutions.
- Élaborer des maquettes 3D en utilisant l'outil numérique.
- Réaliser les dessins de définition nécessaires à la fabrication des pièces.
- Gérer les données numériques en respectant les procédures en vigueur dans l'entreprise.



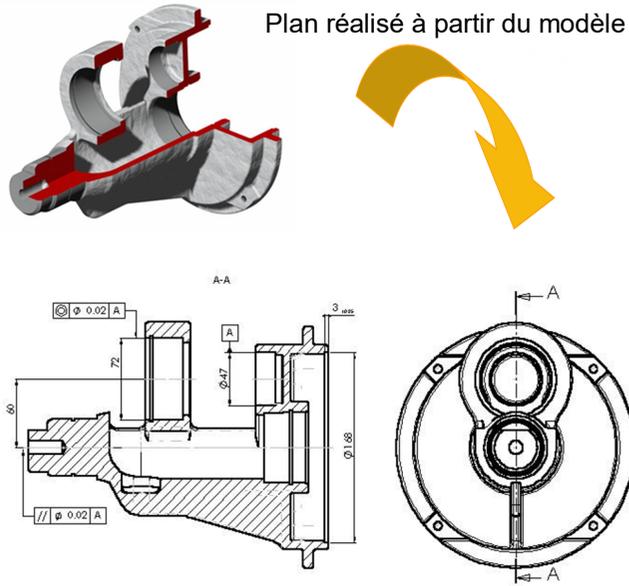
Utilisation de l'outil numérique pour l'impression 3D

Lycée Simone Weil
8, rue du Val d'Oise
78700 Conflans Ste Honorine
☎ 01 39 19 88 26
☎ 01 39 19 90 05
✉ ce.0783447Y@ac-versailles.fr
@ www.lyc-weil-conflans.acversailles.fr



Le métier

En entreprise, le titulaire de ce bac pro assure le développement de nouveaux produits et est en recherche constante d'amélioration pour les produits existants.



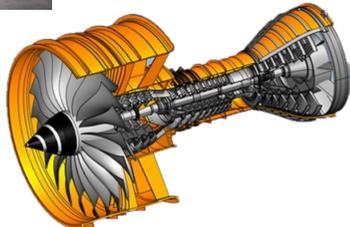
Champ d'intervention

Travaillant au sein d'un bureau d'études en lien avec l'industrialisation du produit, vous participez aux études des produits nouveaux ou au développement de ceux déjà existants.

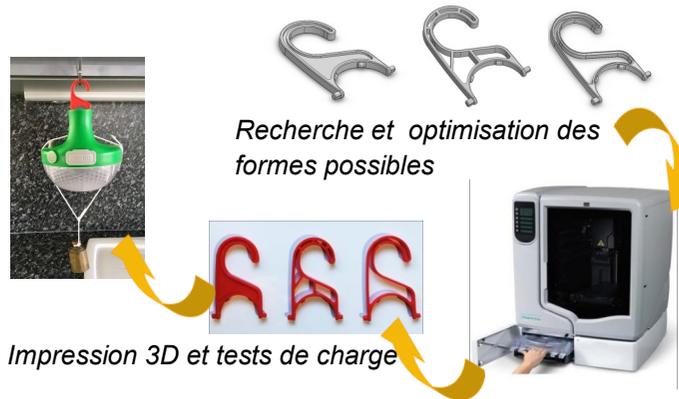
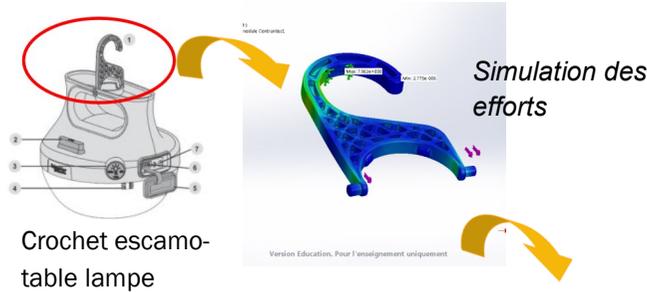


**Prototype
Moto-volante**

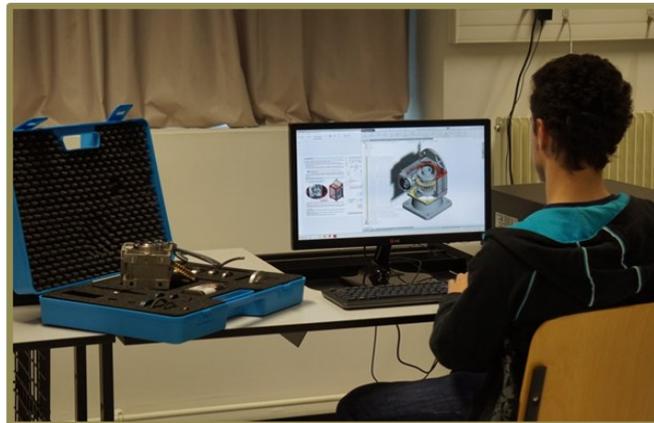
Turboréacteur



Vous exploitez les documentations disponibles pour faire des choix de solutions : décrit par un croquis ou un schéma, la solution retenue précise la forme de la pièce ou des composants et calcule leurs dimensions.



Sur poste de CAO, vous réalisez donc le modèle 3D de la solution choisie. À l'aide d'un logiciel de mise en plan intégré à la CAO, vous éditez les plans 2D du produit. Vous réalisez également des dessins spécifiques du produit pour des catalogues, des notices de montage ou de maintenance.



La formation (3 ans)

- Au lycée : disciplines scolaires, formation professionnelle pratique en atelier et projets divers ;
- En entreprise : 20 semaines de stage réparties sur les 3 années de scolarité.

Remarque : L'entreprise est le lieu d'acquisition de compétences et d'expériences qui ne peuvent être obtenues qu'au contact de la réalité professionnelle. Les périodes de formation en entreprise sont obligatoires et évaluées pour l'examen. Ces périodes favorisent également l'insertion professionnelle du bachelier.

Enseignements professionnels

Enseignement professionnel	12
Enseignements professionnels et français en co-intervention	0,5
Enseignements professionnels et mathématiques sciences en co-intervention	0,5
Prévention-santé-environnement	1
Économie-gestion	1

Enseignements généraux

Français, histoire-géographie et EMC	4
Mathématiques - Physique - Chimie	3,5
Langue vivante	2
Arts appliqués et culture artistique	1
Éducation physique et sportive	2.5
Soutien au parcours	1