

## Horaires indicatifs de la formation :

Discipline Horaire / Semaine		Seconde	Première	Terminale
<b>Enseignement général</b>	Mathématiques	1.5	2	1,5
	Sciences physiques	1.5	1.5	1.5
	Français	2	2	2
	Histoire Géographie	1,5	1	1
	Langue vivante	2	2	2
	Prévention Santé Environnement	1	1	1
	Education Physique et Sportive	2.5	2.5	2.5
	Arts appliqués	1	1	1
	Accompagnement personnalisé	3	3	3
	<b>Enseignement Technologique et Professionnel</b>	Construction mécanique	11	9.5
Réalisation d'un chef-d'œuvre			56h/an	52h/an
Co-intervention (Français/Enseignement professionnel)		1	1	0,5
Co-intervention (Mathématiques-Sciences/Enseignement professionnel)		1	0,5	0,5
Economie et Gestion d'entreprise		1	1	1
Stage en entreprise		6 semaines	8 semaines	8 semaines
<b>Apprentissage</b>		Nombre d'apprentis		4
	Nombre d'heures au Lycée	Apprentissage possible, dès la première	~700 h	
	Nombre de semaines en entreprise		~22 à 24	

L'effectif de la section est de 15 élèves.

### Contacts (renseignements)

Directeur aux Formations Techniques:

☎ 04 75 82 61 36

Lycée:

☎ 04 75 82 61 30

37-39 Rue Barthélémy de Laffemas - BP 26

26901 VALENCE Cedex 9

<https://algoud-laffemas.ent.auvergnerrhonealpes.fr/>



Janvier 2022



# Bac Pro MP3D

## Modélisation et Prototypage 3D (ex EDPI)

Formation en initiale et/ou en apprentissage

# Le Bac Pro MP3D :

Ce bac pro mène aux fonctions de technicien de bureau d'études dans les entreprises de construction mécanique, chaudronnerie, automobile, aéronautique.

La définition de produit est le cœur de son activité.

À partir d'un cahier des charges exposant l'objectif à atteindre, le technicien doit :

- Participer à un processus créatif et collectif de conception d'un produit.
- Prendre en compte les critères de compétitivité d'un produit d'un point de vue technique, économique et sociétal.
- Représenter des solutions technologiques par des croquis et/ ou des schémas.
- Modéliser les solutions techniques à l'aide d'outils numériques en CAO, en rétroconception et en scan 3D.
- Optimiser le choix d'une solution en tenant compte de la relation produit-procédé-matériaux et des résultats de simulation.
- Élaborer le dossier de définition d'un produit.
- Réaliser un prototype pour validation fonctionnelle et/ou visuelle.
- Produire les visuels permettant une exploitation des données par les parties prenantes du projet. -> Réalité augmentée et virtuelle



- Communiquer en langue anglaise.

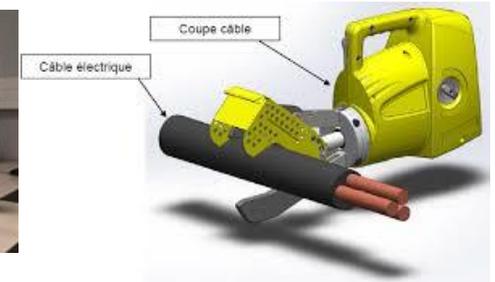
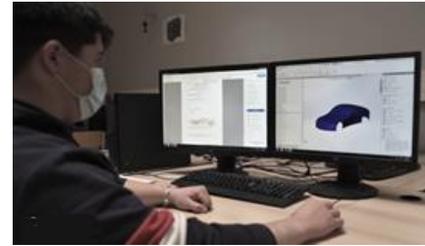
Le titulaire du baccalauréat " Modélisation et Prototypage 3D "est donc un technicien de bureau d'études possédant une culture des solutions techniques et ayant une bonne maîtrise des moyens informatiques permettant l'analyse et modification de tout ou partie de produits industriels.



Découpe laser



Imprimante 3D



## LA FORMATION :

Elle se déroule en 3 ans:

- L'emploi du temps de la semaine se partage entre l'enseignement général et professionnel.
- Le diplôme est obtenu par contrôle en cours de formation (ccf), avec une attestation de réussite intermédiaire au bout des 2 premières années de formation.
- Périodes de formation en entreprise chaque année.

## L'EMPLOI :

- Dessinateur industriel dans la construction mécanique, automobile, navale et aéronautique, la construction électrique et électronique, les services aux entreprises et aux particuliers.

## POURSUITES D'ETUDES :

- BTS Conception de Produits Industriels (CPI)
- BTS Assistance Technique d'Ingénieur
- BTS Conception et Industrialisation en Microtechniques (CIM)
- BTS Conception des Processus et Réalisation de Produit (CPRP)
- BUT Génie Mécanique et Productique

