

## Famille des Métiers de la Réalisation d'Ensembles Mécaniques et Industriels :

- Fonderie
- **Microtechniques \***
- Technicien modelleur
- Technicien en chaudronnerie industrielle
- Traitements des matériaux
- Technicien en Réalisation de Produits Mécaniques (option A : Réalisation et Maintenance des Outillages)
- **Technicien en Réalisation de Produits Mécaniques (option B : Réalisation et Suivi de Production) \***

\*au Lycée ALGOUD-LAFFEMAS

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 Professionnel</b>	Construction/Productique	11	9,5
Réalisation d'un chef-d'œuvre			56h/an	52h/an
Co-intervention (Français/Enseignement professionnel)		1	1	0,5
Co-intervention (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 à 8
	Nombre d'heures au Lycée	Apprentissage possible, dès la première		~700 h
	Nombre de semaines en entreprise			~22 à 24

### Contacts (renseignements)

Directeur aux Formations Techniques:

☎ 04 75 82 61 36

Lycée:

☎ 04 75 82 61 30

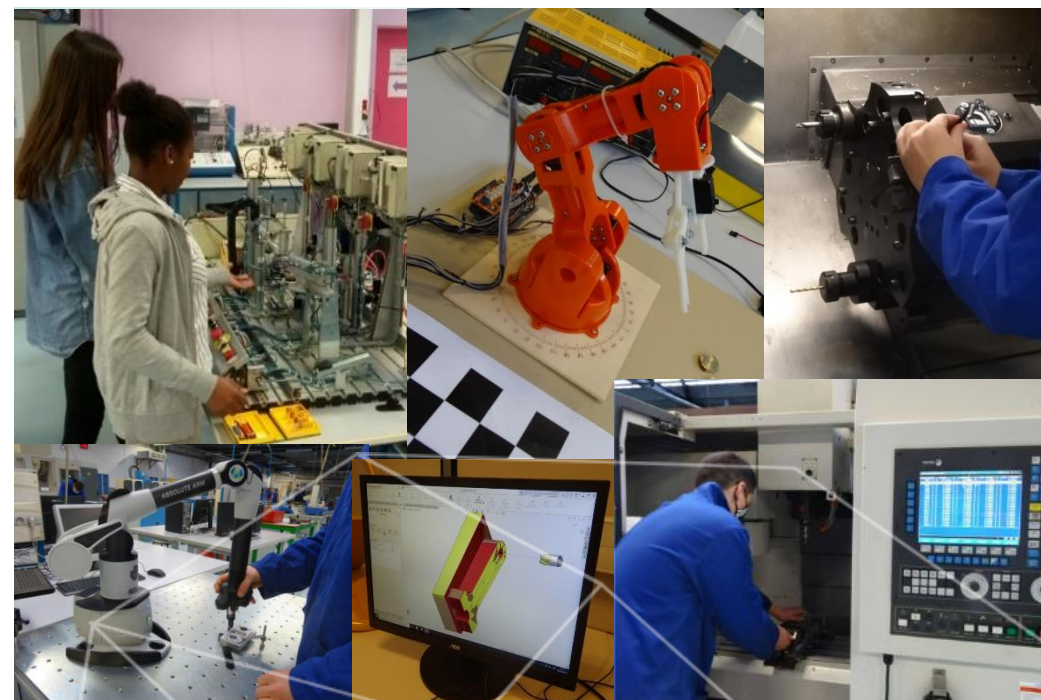
37-39 Rue Barthélémy de Laffemas - BP 26

26901 VALENCE Cedex 9

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



Janvier 2022



# Bac Pro

## Métiers de la Réalisation d'Ensembles Mécaniques et Industriels

Formation en initiale et/ou en apprentissage

La classe de seconde est indifférenciée.

Le choix de la formation se fait en fin de seconde soit sur le **BAC PRO MICRO**, soit sur le **BAC PRO TRPM** au Lycée ALGOUD-LAFFEMAS.  
*ex BAC PRO TU (Technicien d'Usinage)*

- Le **BAC PRO** se prépare en 3 ans
- L'**enseignement technique** représente environ 60 % de la formation.
- Les **matières générales** (français, mathématiques et sciences, langue vivante etc.) complètent les connaissances techniques.
- Les **Périodes de Formation en Milieu Professionnel (PFMP)**, au total **22 semaines sur 3 ans** sont obligatoires et visent à assurer une découverte des différents métiers.
- L'**enseignement des matières techniques** se déroule en groupe de 15 élèves.

## Bac Pro MICRO Microtechniques

OU

## Bac Pro TRPM Technicien en Réalisation de Produits Mécaniques (option B : Réalisation et Suivi de Production)

### ● Les métiers

Les emplois proposés sont dans le domaine de la production de produits microtechniques et microtechnologiques, pour tout ou partie des activités de :

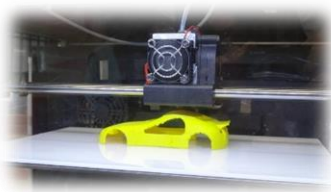
- **assemblages et montages** de produits et systèmes microtechniques;
- **tests, essais et contrôles** de ces mêmes produits;
- **maintenances et réparations** de produits et systèmes microtechniques, soit en service après-vente (retours clients), soit en atelier de réparation;
- **fabrications** de maquettes, de **prototypes** ou de pièces et sous-ensembles spéciaux, à l'unité ou en très petites séries



### ● Un contexte professionnel

Il exerce son activité dans toute entreprise

- de production industrielle de produits et systèmes microtechniques,
- de maintenance de produits microtechniques et
- nécessitant la maîtrise de la manipulation des très petits produits et systèmes pluri technologiques.



### ● Les compétences

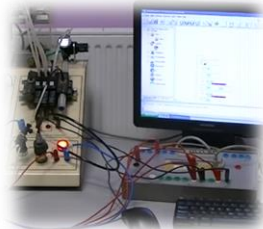
Elles permettent également de :

- **contribuer à des actions d'amélioration**, notamment en renseignant les outils de la qualité et en participant à leur évolution et à l'analyse des résultats;
- **identifier et évaluer les risques** pour les personnes, les biens et l'environnement;
- **intégrer des consignes** de sécurité dans des modes opératoires;
- **communiquer**, tant avec les autres services qu'à l'intérieur de son groupe de production ou avec un client;
- **organiser son activité, coordonner** celle de son groupe lorsque cela est nécessaire;

### ● Les poursuites d'études

Le titulaire d'un BAC PRO MICRO peut entrer dans la vie active. Il est tout de même fortement conseillé de poursuivre des études afin de trouver du travail dans ces domaines.

- **BTS CIM** Conception et Industrialisation en Microtechniques.
  - **BTS CPRP** Conception de Processus et Réalisation de Produits présent dans notre lycée (en formation initiale et / ou en alternance).
  - **BTS CPI** Conception de Produits Industriels présent dans notre lycée (en formation initiale et / ou en alternance).
  - Autres **BTS, BUT** (Bachelor Universitaire de Technologie), ...
- Il est ensuite possible de continuer en : **Licence Professionnelle**



### ● Un contexte professionnel

Il permet à l'élève de maîtriser l'ensemble des moyens à mettre en œuvre pour la fabrication de pièces utilisées dans

- **l'industrie automobile,**
- **la construction aéronautique,**
- **la machine-outil,**
- **les biens de consommation.**

C'est un **technicien d'atelier** ayant la maîtrise de la gestion et de la conduite d'un ensemble de moyens de production relatif à l'obtention de pièces en série ou de pièce unitaire pour la réalisation d'outillage (moules d'injection plastique, montage d'usinage, ...).

A ce titre il pourra prétendre obtenir un poste à responsabilité dans l'atelier de production.



### ● Des activités

La formation fortement informatisée permet au titulaire du Bac Pro de maîtriser plusieurs logiciels dans les domaines de la :

- **C.A.O. (Conception Assistée par Ordinateur),**
- **F.A.O. (Fabrication Assistée par Ordinateur),**
- **G.P.A.O. (Gestion de Production Assistée par Ordinateur),**

ainsi que la bureautique (Word, Excel) sous Windows.

### ● Les compétences

Elles permettent également de :

- Préparation des processus d'usinage (Machine Outils à Commande Numérique)
- Préparation et réglage des outillages et des dispositifs de prises de pièces.
- Mise en œuvre des dispositifs de contrôle.
- Gestion de production.



### ● Les poursuites d'études

Le titulaire d'un BAC PRO TRPM peut entrer dans la vie active. Il est tout de même fortement conseillé de poursuivre des études.

- **BTS CPRP** Conception de Processus et Réalisation de Produits, présent dans notre lycée (en formation initiale et / ou en alternance).
  - Autres **BTS, BUT** (Bachelor Universitaire de Technologie), ...
- Il est ensuite possible de continuer en : **Licence Professionnelle**

