

Bac professionnel Microtechniques

Classe de seconde : Métiers de la Réalisation d'Ensembles Mécaniques et Industriels



Le titulaire du Bac Pro **Microtechniques** est capable d'intégrer un atelier de production industrielle de produits et systèmes microtechniques. Le technicien microtechnique doit maîtriser les domaines de la fabrication mécanique, de la maintenance de systèmes, ainsi que de l'assemblage. Il doit également posséder des connaissances en électricité, en électronique et en automatisme industriel. Les domaines d'intervention sont assez diversifiés : assemblage, montage, fabrication mécanique, tests, essais, contrôles, maintenance et réparation, fabrication de maquettes, prototypes...

La formation débute par une seconde commune : « Réalisation d'Ensembles Mécaniques et Industriels »

SECTEURS D'ACTIVITÉS

- > Usinage mécanique
- > Maintenance industrielle
- > Contrôle
- > Prototype

Nos anciens élèves travaillent entre autres chez MECAFI, COULOT, JEUDY, MECATECH, THALES, SAFRAN, VALEO... et de nombreuses autres entreprises en dehors de Châtellerault.

MÉTIERS

- > Horlogerie
- > Armurerie
- > Maintenance en produits pluritechnologiques tels que l'électroménager, le médical...
- > Maintenance aéronautique
- > Secteurs de la fabrication tels que le décolletage, le prototypage, etc...



QUALITÉS REQUISES

- > **Rigueur et minutie** : le microtechnicien est le spécialiste de l'infiniment petit, ce qui réclame une dextérité, une minutie et une rigueur extrêmes. En effet, calculer les dimensions d'un composant ou vérifier la résistance d'une pièce est impossible sans méthode. De même, comprendre l'organisation des systèmes complexes demande des capacités d'analyse et de synthèse.
- > **Polyvalence et adaptabilité** : concepteurs comme opérateurs interviennent sur des produits aux technologies variées et en constante évolution. Il leur faut sans cesse s'adapter. Chacun, à son niveau, doit faire preuve de polyvalence et avoir de bonnes connaissances en mécanique, électronique et électricité.



POURSUITE D'ÉTUDES

- > **BTS CIM** (Conception et Industrialisation en Microtechniques), qui existe au lycée Branly.
- > **Autres BTS**
- > **BUT Génie Mécanique**
- > **MC Maquettes et Prototypes**

ORGANISATION DES ENSEIGNEMENTS

22 semaines de stages en entreprises (réparties sur les 3 années de formation).

DIPLÔME

- > **BAC Professionnel Microtechniques**

