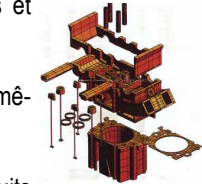


Les métiers

Le bachelier professionnel en Microtechniques est susceptible d'occuper des emplois dans le domaine de la production de produits microtechniques et Micro technologiques, qui se caractérisent par leurs très petites dimensions, par des activités :

- d'assemblage et montage de produits et systèmes microtechniques ;
- de tests, essais et contrôles de ces mêmes produits ;
- de maintenance et réparation de produits et systèmes microtechniques, soit en service après-vente (retours clients), soit en atelier de réparation ;
- de fabrication de maquettes, de prototypes ou de pièces et sous-ensembles spéciaux, à l'unité ou en très petite série.



Le contexte professionnel

Il exerce son activité dans toute entreprise de production industrielle de produits et systèmes microtechniques, dans des entreprises de maintenance de produits microtechniques .

Ses compétences lui permettent également de :

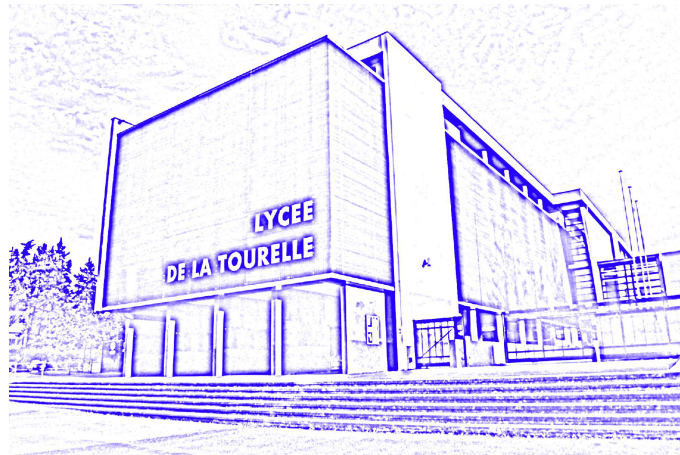
- contribuer à des actions d'amélioration ;
- identifier et évaluer les risques pour les personnes, les biens et l'environnement ;
- intégrer des consignes de sécurité dans des modes opératoires ;
- communiquer, tant avec les autres services qu'à l'intérieur de son groupe de production ou avec un client ;
- organiser son activité ; former éventuellement de nouveaux membres du groupe de production.



Venez découvrir le Baccalauréat Professionnel

Microtechniques

Journée Portes Ouvertes du Lycée de la Tourelle



Le **Bac**
Professionnel
Microtechniques

Section accessible aux élèves issus de troisième de collège, pour qui une orientation vers une filière professionnelle a été envisagée, et qui ont un projet professionnel bien arrêté.

Les études se déroulent sur **trois années** après la troisième, pendant lesquelles les élèves doivent suivre des périodes de formations en entreprise de 22 semaines réparties ainsi :

- **6 semaines** la première année (**Seconde**),
- **2 x 8 semaines** les deux dernières années (**Première et Terminale**).

La répartition des temps de formation pour le Bac Pro est la suivante :

- **1152 h** d'enseignement **professionnel**.
- **1538 h** d'enseignement général.
- **770 h** en **entreprise**.

Après l'obtention de son **Bac Pro Micro**, l'élève peut :

- entrer dans la vie active ;
- poursuivre ses études :

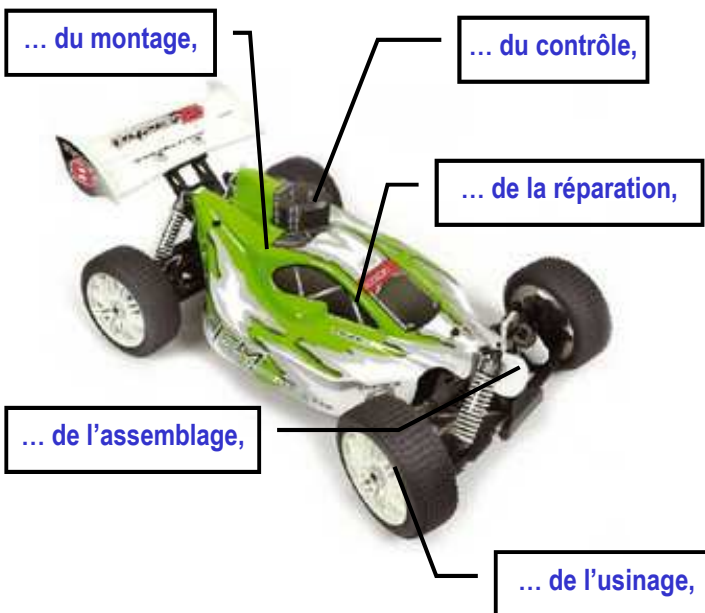


- ♦ en **Section de Technicien Supérieur** pour préparer un **B.T.S. C.I.M.** : **C**onception et **I**ndustrialisation en **M**icrotechniques, (formation proposée au lycée de La Tourelle)

- ♦ ou en **MC Maquettes et Prototypes**.



Pour gagner, il faut...



... surtout la technique.



Dans la Microtechnique :



Le **concepteur** donne vie aux nouveaux produits et prépare leur fabrication. Il commence par **étudier le cahier des charges** qui présente le projet à réaliser, qu'il s'agisse d'un robot miniature, d'un instrument de mesure ou d'un stimulateur cardiaque.

Modélisation en 3 D

L'**opérateur** fabrique en atelier les produits imaginés par le concepteur, il procède **aux opérations d'assemblage** des constituants de l'appareil. Il exécute une série de tests afin de vérifier la qualité de la fabrication et effectue les réglages qui s'imposent. Enfin, il peut encore réaliser des **maquettes ou des prototypes**, entretenir ou réparer.

Compétences requises

Rigueur et minutie

Le **micro technicien** est le **spécialiste de l'infiniment petit**, ce qui réclame une dextérité, une minutie et une rigueur extrême. 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**.