

# **BAC PROFESSIONNEL**

## **MICROTECHNIQUES**

### **LE METIER**

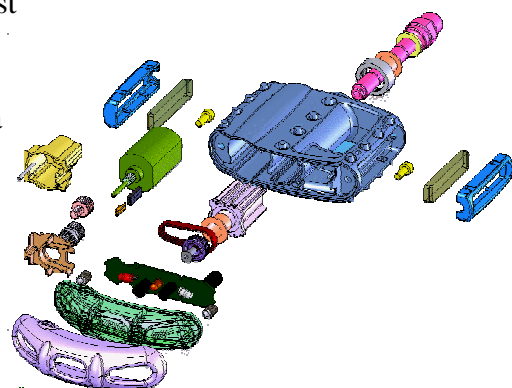
Le titulaire du Bac Pro Microtechniques peut mener les activités suivantes :

- Assemblage et montage
- Tests, essais et contrôle
- Maintenance, réparation
- Fabrication de maquette, prototype.



### **LA FORMATION**

- La formation dure 3 ans après une classe de troisième.
- Etude des systèmes pluri technologiques : électricité, électronique, robotique, optique.
- Travaux d'assemblage mécatronique avec mise au point et test
- Formation au dépannage et à la maintenance de systèmes microtechniques
- Conduite de machines-outils à commande numérique pour la réalisation de prototypes
- Initiation à l'horlogerie
- Période de formation en entreprise (22 semaines)



### **LES MOYENS**

- Laboratoire d'essais et mesures microtechniques
- Poste de maintenance et réparation avec assistance informatique
- Machines à commande numérique : Fraisage 4 axes et tournage 3 axes avec directeur de commande conversationnel Fagor
- Machine à électro-érosion Charmilles
- Salle de DAO avec logiciel solidworks et imprimante 3D HP
- Mesure sans contact Vertex
- Machine de gravure pour les cartes électroniques

### **LES DEBOUCHES**

Le titulaire d'un Bac professionnel microtechniques peut exercer son activité dans toute entreprise industrielle élaborant des produits et systèmes microtechniques. Il travaille en équipe ou assiste un technicien supérieur.

- soit en réparation, maintenance
- soit en assemblage mécatronique
- soit en réalisant des prototypes ou des petites séries



**POURSUITES D'ETUDES** – *BTS Conception et industrialisation en microtechniques (CIM) ou BTS Conception et Réalisation de Systèmes Automatiques (CRSA)*

*Lycée Charles Poncet – 74 CLUSES.*