

- Titulaire du BTS CIM, vous pourrez concevoir et fabriquer deux types de prototypes :
- un prototype expérimental (utilisé lors de la conception d'un nouvel objet)
  - un prototype pour une fabrication en grande série (validation du procédé de fabrication)

Le prototypage expérimental se déroule en deux étapes :

- la première consiste à créer ou modifier des produits ou objets en 3 dimensions à l'aide d'un logiciel de CAO (Conception Assistée par Ordinateur),
- la seconde utilise des techniques de fabrication additive : (impression 3D, coulée sous vide, coulée métallique,...). Lors de cette étape la ou le titulaire du BTS CIM crée et réalise l'enveloppe du produit et intègre le ou les circuits électroniques nécessaires à son fonctionnement.

Le prototypage pour fabrication en grande série : Conçoit et réalise "l'outil " (le moule) permettant de réaliser la pièce souhaitée. Une étude de la conformité de la pièce (contrôle des dimensions et des formes) par rapport au modèle numérique est réalisée avec apport de corrections si nécessaire.

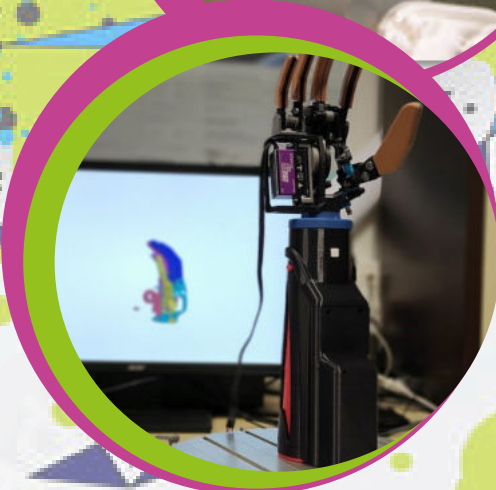
### Qui peut s'inscrire ?

- Les titulaires d'un baccalauréat professionnel
  - MP3D (Modélisation et Prototypage 3D )
  - TRPM (Technicien·ne en Réalisation de Produits Mécaniques)
  - TCI (Technicien·ne en Chaudronnerie Industrielle)
- Les titulaires d'un baccalauréat technologique industriel STI2D
- Les titulaires d'un baccalauréat général scientifique (BTS en apprentissage)

### Quelles aptitudes professionnelles?

- Faire preuve de polyvalence, de curiosité, de créativité
- Être capable de patience et d'écoute
- Faire preuve d'organisation et d'esprit d'équipe

- Conception des produits et outillages : 12h
- Préparation microtechnique: 6h
- Réalisation et intégration des microsystèmes : 4h
- Sciences physiques et physique appliquée : 3h
- Culture générale : 3h
  - Mathématiques : 3h
  - Anglais : 2h



## LE STAGE

**6 semaines de stage en entreprise (fin de 1ère année)**

### Objectifs

- Prendre la mesure des réalités techniques de l'entreprise
- Approfondir ses connaissances, acquérir de nouvelles connaissances
- S'associer aux tâches professionnelles et projets en cours

## LES DOMAINES D'ACTIVITÉS

Construction électronique, jouets, automobile, aéronautique, laboratoires de recherche, hôpitaux, mécanique de précision, armurerie, industrie nucléaire

## APRÈS LE BTS

### Les poursuites d'études

- Licence professionnelle maintenance et technologie
- Licence professionnelle métiers de l'industrie
- licence professionnelle métiers de l'instrumentation, de la mesure et du contrôle
- Écoles d'ingénieur·es, soit directement, soit après une ATS (Adaptation Technicien·ne Supérieur·e)

### Dans la vie active

- Conception de produits
- Microtechnicien, microtechnicienne
- Technicien, technicienne 3D
- Conception d'outillage
- Horlogerie

