

# BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL

## Technicien Outilleur (TO)

STATUT SCOLAIRE OU APPRENTI

La formation porte sur l'ensemble des techniques liées à l'outillage, ainsi que sur les produits (produits plats, profilés, étirés...) et matériaux (alliages, aciers, aciers inoxydables) qu'elle utilise.

Le titulaire d'un bac professionnel Technicien Outilleur connaît les techniques d'assemblage (en particulier les différentes pièces d'un moule) propres à ces matériaux. Il sera capable d'utiliser les machines (manuelles, électriques ou à commande numérique) qu'on trouve dans l'industrie.

Cette formation doit lui permettre une insertion dans des entreprises d'outillage (de découpe, d'emboutissage, moule d'injection) de l'industrie automobile, aéronautique, de l'industrie de petite, moyenne et grande série... Tant à l'atelier qu'en intervention en entreprise, le titulaire du bac pro devra appliquer les règles d'hygiène et de sécurité individuelles et collectives.

- ▼ Mise en œuvre de machines d'usinage d'électroérosion
- ▼ Contrôle de pièces
- ▼ Pilotage de machines d'usinage conventionnelles et à commandes numériques
- ▼ Dessin Assisté par Ordinateur (DAO)
- ▼ Fabrication Assistée par Ordinateur (FAO)
- ▼ Montage d'ensembles mécaniques : moules, outillages, etc.

### Secteurs d'activité :

- ▼ Automobile
- ▼ Aviation

## FORMATION EN MILIEU PROFESSIONNEL

22 semaines de stage en entreprise sur les 3 années de formation pour permettre aux élèves de participer à une véritable activité industrielle et d'appréhender le milieu en entreprise.

## DOMAINES D'ACTIVITÉS

Les entreprises se caractérisent notamment par :

- ▼ Leur taille : entreprises industrielles (petites, moyennes, grandes entreprises).
- ▼ Leur structure : présence ou non d'un bureau d'études, d'un bureau des méthodes etc., d'un personnel spécialisé dans le montage/démontage.
- ▼ Les moyens dont elles disposent : depuis les machines manuelles (tour, fraiseuse...) jusqu'aux machines à commande numérique (centre d'usinage, électroérosion...)
- ▼ Leurs fabrications : outillages de découpe, d'emboutissage, d'injection plastique ou métallique pour l'industrie automobile, aéronautique, pour l'industrie de moyenne et grande série (pièces en matière plastique, métallique d'usage courant ou pièces techniques).

## POURSUITE D'ÉTUDES

Au lycée « La Découverte » :  
BTS CPRP en scolaire et en section d'apprentissage.

