

Le Bac Professionnel Technicien d'Usinage

Le Baccalauréat Professionnel **Technicien d'Usinage** est 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, et deux fois 8 semaines les deux dernières années suivant le projet pédagogique de l'établissement.

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 diplôme, l'élève peut :

- entrer dans la vie active ;
- poursuivre ses études en **Section de Technicien Supérieur** pour préparer un **B.T.S.** :

Industrialisation des **Produits Mécaniques (I.P.M.)**

Voir le BTS

Conception & Industrialisation en **Microtechniques (C.I.M.)**

(formation proposée au lycée de La Tourelle)

Venez découvrir le Baccalauréat Professionnel

Technicien d'Usinage

Journée Portes Ouvertes du Lycée de la Tourelle



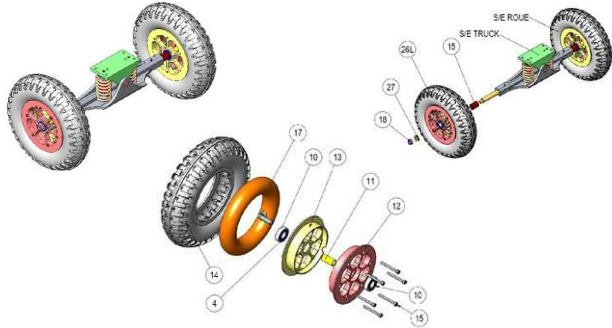
Le Lycée de la Tourelle

Le **Bac**
Professionnel
Technicien
d'Usinage

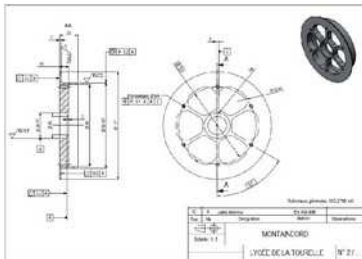
1 - projet



2 - Etude du produit



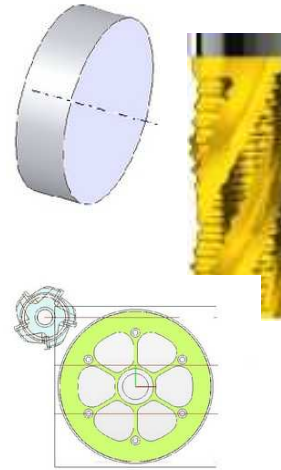
3 - Lecture de plan



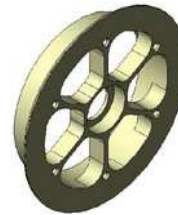
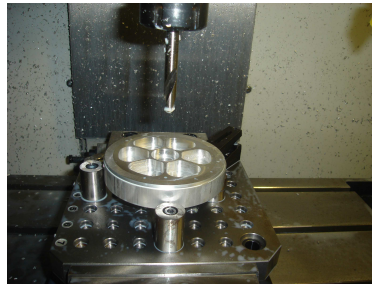
4 - Station de préparation



5 - Etude et choix des moyens de production



6 - Machine de production à commande numérique



7- Système de contrôle



Dans l'objectif de la réalisation de produit industriel,

Le technicien d'usinage se verra confier des tâches allant de la préparation du processus d'industrialisation jusqu'au contrôle de la qualité du produit réalisé.

Pour cela, il interviendra sur des postes informatiques équipés de logiciels de conception et de simulation de production en 3 dimensions (4).

Il devra maîtriser son environnement de production lors de la mise en œuvre des moyens de production mis à sa disposition tel que des tour & des centre d'usinage à commande numérique (5-6).

Enfin, il assurera la qualité des produits réalisés en s'assurant que les pièces produites sont biens aux dimensions attendues sur des systèmes de contrôles évolués (7).

Pour toutes ses activités le technicien devra faire appel à ses qualités d'initiatives et de rigueurs nécessaires à la maîtrise des systèmes complexes qui constituera son environnement de travail.

Le contexte professionnel

Il exerce son activité dans toute entreprise de production industrielle ou de maintenance de produits et systèmes mécaniques, et plus généralement, dans toute activité nécessitant la maîtrise de l'outil de production par usinage ou de contrôle qualité des produits obtenus.

Les entreprises offrant des débouchés à cette qualification sont nombreuses.

Elles concernent toutes les entreprises de fabrication mécanique

- moules,
- outillages,
- accastillage,
- pièces usinées.

de secteurs aussi variés que ceux du matériel aéronautique, automobile, ferroviaire, agricole, etc...

Les métiers

Le bachelier professionnel Technicien d'Usinage peut trouver sa place dans des entreprises industrielles de production mécanique qui développent comme activités :

- l'usinage,
- le contrôle,
- l'outillage,
- la définition de produits,
- l'assemblage,
- la maintenance...