

TECHNICIEN D'USINAGE

Le titulaire du Baccalauréat Professionnel Technicien d'Usinage exerce ses compétences dans différents secteurs : construction mécanique (fabrication d'équipements industriels...), **automobile, aéronautique, réalisation d'outillages** (moules, outillages de presse...).

Le titulaire de ce Baccalauréat est un technicien d'atelier qui prépare le travail de fabrication à partir d'un dossier technique. Il prévoit les machines et les outillages à utiliser. Il connaît et maîtrise les différentes phases d'usinage. Il contrôle la production (en quantité et en qualité). **Il assure la maintenance de premier niveau sur le parc machine.**

■ Horaires hebdomadaires (Indicatif)

Enseignements professionnels	14 h
Economie-gestion	1 h
Prévention-santé-environnement	1 h
Français et/ou mathématiques et/ou langue vivante et/ou sciences physiques	1,5 h

Français, Histoire-géographie, Éducation civique	4,5 h
Mathématiques, Sciences physiques et chimiques	4 h
Langue vivante	2 h
Arts appliqués, cultures artistiques	1 h
EPS	2,5 h

Enseignement professionnel et enseignement général	2,5 h
--	-------



■ **Admission** - Après la classe de 3^{ème}. La saisie des vœux se fait dans l'établissement d'origine, puis l'affectation académique par procédure informatisée sur capacités d'accueil définies.

■ Qualités requises

Aptitude à l'observation et à l'analyse, capacité d'adaptation rapide aux situations techniques, recherche de solutions et application de procédures, sens des responsabilités.

■ Descriptif de la formation

L'informatique et la communication de l'information associent de plus en plus tous les maillons de la chaîne de production depuis la définition du besoin, jusqu'au recyclage du produit.

DAO et CAO - Concevoir et élaborer les dessins de définitions,

GPAO - Élaborer les documents d'industrialisation,

FAO - Visualiser les parcours d'outils et élaborer les programmes d'usinage,

Simulation - Valider l'étude avant la production (Paramètres de coupe, trajectoires outils...),

Production - Réaliser la série sur Machines Outils à Commandes Numériques,

Contrôle/Qualité - Suivi dimensionnel et géométrique de la série. Suivi du processus de fabrication.

■ Période de formation en milieu professionnel

22 semaines réparties sur les 3 années.

■ Débouchés professionnels

Le technicien d'usinage trouve sa place dans les entreprises de construction mécanique : matériel ferroviaire, agricole, aéronautique, automobile, défense, espace, fabrication de pièces d'équipements et/ou d'outils...

- Technicien méthodes Fabrication Assistée par Ordinateur (FAO),
- Technicien Opérateur Machines Outils à Commandes Numériques (MOCN),
- Technicien Contrôleur.

■ Poursuites d'études

Les élèves les plus motivés peuvent prétendre accéder à des études supérieures :

- BTS IPM (Industrialisation des Produits Mécaniques),
- BTS CPI (Conception de Produits Industriels),
- BTS Technico-commercial.

 Possibilité de suivre cette formation par apprentissage