

# Le BAC PRO Technicien d'Usinage

- **Pour quoi faire ?**

Le titulaire du baccalauréat professionnel « Technicien d'Usinage » (T.U) est un technicien d'atelier qui maîtrise la mise en œuvre de tout ou partie de l'ensemble des moyens de production permettant d'obtenir des produits par enlèvement de matière. Il possède des connaissances en gestion de production référées à un contexte de productivité déterminé.

Il doit avoir le sens du dialogue et de la communication. Il doit être capable de s'intégrer dans une équipe et de situer son activité dans le cadre global de l'entreprise.

Le champ d'intervention du titulaire du baccalauréat professionnel « Technicien d'Usinage » comporte les activités suivantes :

Analyse et exploitation de l'ensemble des données techniques de production et utilisation de la chaîne de données numériques (CAO, FAO, simulation numérique ...)

Dans le cadre d'un processus qualifié et du re-lancement d'une production :

- préparation décentralisée des outils et des outillages (outils et porte-outils, porte-pièces, système de mesure et de contrôle) ;

- réglage et mise en œuvre du système de production, exécution, vérification de l'action, conduite, suivi, traitement des dérives, des litiges et des aléas de l'ensemble du système de production.

Dans le cadre d'une production unitaire ou de petite série :

- élaboration du processus opératoire pour une ou plusieurs phases spécifiées, à partir d'une définition numérique et à l'aide de logiciels de fabrication assistée par ordinateur : définition de la chronologie des opérations, choix des outils et des cycles ..

- choix des matériels de mesure et de contrôle, réglages ;

- mise en œuvre de la machine, des équipements et des moyens de contrôle des pièces, dans le respect de la qualité, des délais et des coûts.

Maintenance de premier niveau de l'ensemble du système de production.

- **Pour quels élèves ?**

Pour les élèves (garçon ou fille) voulant s'orienter vers les métiers de la production mécanique mais aussi de technicien de bureau de méthodes.

- **Quelles sont les particularités ?**

- Aimer l'informatique
- Aimer le travail en équipe
- Périodes de formation en milieu professionnel obligatoires de 22 semaines pendant les 3 ans.
- Contrôle en cours de formation
- En 2<sup>ème</sup> année, examen du BEP PM

- **Que faire après ?**

- Le titulaire du baccalauréat professionnel Technicien d'usinage est formé en priorité pour une insertion professionnelle.
- Les titulaires du Bac TU pourront poursuivre en BTS Conception des Processus de Réalisation de Produits (CPRP)



<b>HORAIRES D'ENSEIGNEMENT HEBDOMADAIRES</b>	seconde	première	terminale
Enseignements professionnels	14 h	14 h	13 h
Économie Gestion	1h	1 h	1 h
Prévention Santé Environnement	1 h	1 h	1 h
Français - Histoire Géographie - Education civique	4,5 h	4,5 h	4,5 h
Enseignements généraux dans projet	2 h	1,5 h	2 h
Mathématiques- Sciences Physiques et Chimiques	4 h	4 h	4,5 h
LV1-Anglais	2 h	2 h	2,5 h
Arts appliqués— cultures artistiques	1 h	1 h	1 h
Éducation physique et sportive	2 h	3 h	3 h
<b>TOTAL :</b>	<b>31,5 h</b>	<b>32 h</b>	<b>32,5 h</b>
<b>Accompagnement personnalisé</b>	<b>210 h</b> sur la durée du cycle		
<b>Période de formation en entreprise</b>	<b>6 sem.</b>	<b>8 sem.</b>	<b>8 sem.</b>



<b>REGLEMENT D'EXAMEN</b>	Forme	Durée	Coef.
<b>E1 - Épreuve scientifique</b>			
E11-Analyse et exploitation de données techniques	CCF		3
E12-Mathématiques	CCF		1,5
E13-Sciences Physiques et Chimiques	CCF		1,5
<b>E2 - Epreuve de technologie</b>	CCF		3
Elaboration d'un processus d'usinage			
<b>E3 - Épreuve pratique prenant en compte la formation en milieu professionnel</b>			
E31-Réalisation et suivi de production en entreprise	CCF		2
E32-Lancement et suivi d'une production qualifiée	CCF		3
E33-Réalisation en autonomie de tout ou partie d'une Fabrication	CCF		3
E34-Economie-Gestion	Ecrite	2 h	1
E35-Prévention-Santé-Environnement	Ecrite	2 h	1
<b>E4 - Epreuve de Langue vivante</b>	CCF		2
<b>E5 - Epreuve de Français, Histoire-Géographie</b>			
E51-Français	Écrite	2 h 30	2,5
E52-Histoire-Géographie et Education civique	Écrite	2 h	2,5
<b>E6 - Epreuve d'arts appliqués et cultures artistiques</b>	CCF		1
<b>E6 - Epreuve d'Éducation physique et sportive</b>	CCF		1
<b>TOTAL :</b>			<b>28</b>

CCF : Contrôle en cours de formation