



BAC PROFESSIONNEL

Production et Conception Mécaniques

TECHNICIEN D'USINAGE

LABEL AÉRONAUTIQUE



Condition d'accès :

La capacité d'accueil est de 15 places.

Le recrutement en 2^{nde} professionnelle « Production et conception mécaniques » spécialité *Technicien d'Usinage Label Aéronautique* s'effectue principalement à partir de la classe de troisième.

Le diplôme se prépare en 3 ans.

Horaires :

	Seconde	Première	Terminale
Ⓞ Mathématique/Sciences appliquées	4,5 h	4 h	4 h
Ⓞ Français , Histoire Géographie	4,5 h	4,5 h	4,5 h
Ⓞ Anglais	2 h	2,5 h	2 h
Ⓞ Éducation Artistique - Arts Appliqués	1 h	1 h	1 h
Ⓞ Éducation Physique et Sportive	2 h	3 h	3 h
Ⓞ Économie Gestion	-	1,5 h	1,5 h
Ⓞ Prévention -Santé	1 h	1 h	1 h
Ⓞ Enseignement professionnel	14 h	13,5 h	13,5 h
Ⓞ Accompagnement personnalisé	2,5 h	2,5 h	2,5 h
Ⓞ Heures complémentaires	2h	1,5 h	2h
TOTAL:	33,5 h	35 h	35 h

Période de formation en milieu professionnel : 22 semaines (6 semaines en seconde, 8 semaines en première et terminale)

Formation

L'évolution des marchés et la variabilité des besoins des consommateurs provoquent la modernisation du système de production dans le sens d'une meilleure adaptabilité. Cette modernisation implique de nouveaux modes d'organisation, le cloisonnement des fonctions, une gestion plus collective des tâches, une responsabilisation plus grande des équipes de production.



C'est dans cette perspective que le champ d'intervention du titulaire du Baccalauréat « Technicien d'Usinage » a été délimité aux tâches suivantes :

- ④ La maîtrise des outils de modélisation (CAO, FAO)
- ④ La préparation décentralisée des processus opératoires relative à l'ensemble des composants du système de production : fabrication, contrôle, manutention et gestion.
- ④ La préparation, le préréglage et la gestion des outils, des systèmes d'installation et d'alimentation de pièces.
- ④ Le réglage et la mise en œuvre de chacun des composants du système de production, l'exécution et la vérification de l'action.
- ④ La conduite, le suivi, l'optimisation et le traitement des litiges et aléas de l'ensemble du système de production.
- ④ La maintenance de premier niveau de l'ensemble du système de production et la mise en œuvre des procédures de diagnostics.

Les objectifs et les débouchés :

Ce Baccalauréat forme des responsables de cellules de fabrication des entreprises de construction mécanique. Ce technicien d'atelier connaît l'ensemble des machines de son atelier : leur fonctionnement, leur utilisation, leur capacité de production.

- ④ A partir de documents techniques, il prépare le travail de fabrication : prévision des machines à utiliser, préréglage, explication et démonstration des phases de fabrication, organisation et installation du système d'alimentation en pièces, répartition des postes de travail...
- ④ Il contrôle la qualité de fabrication et respecte les délais imposés, il est capable d'assurer la première maintenance.
- ④ Les emplois se situent dans toutes les usines de construction mécanique dans les domaines de : Aéronautique, ferroviaire, agricole, automobile, fabrication de pièces d'équipements, fabrication d'outils...
- ④ Le titulaire du Baccalauréat « Technicien d'Usinage label Aéronautique » est donc un technicien d'atelier, ayant globalement la maîtrise de la gestion et de la conduite d'un ensemble de moyens de production relatif à l'obtention de famille de produits.
- ④ Il devra en outre être un homme de dialogue et de communication capable de s'intégrer dans une équipe et de situer son activité dans le cadre global de l'entreprise.