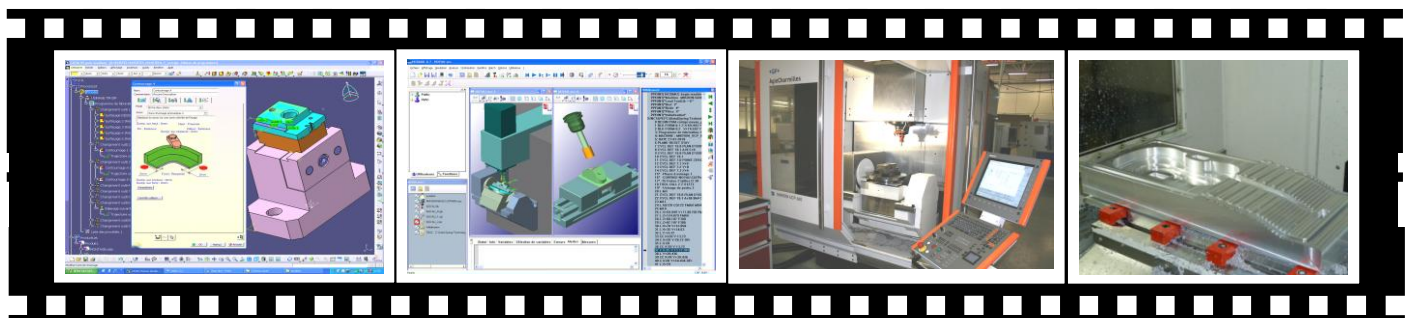




BAC PROFESSIONNEL

Production et Conception Mécaniques

TECHNICIEN D'OUTILLAGE (TO)



Condition d'accès :

La capacité d'accueil est de 15 places.

Le recrutement en 2^{nde} professionnelle « Production et conception mécaniques » spécialité *Technicien d'Outillage* 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	13,5h
Ⓢ Accompagnement personnalisé	2,5 h	2,5 h	2,5 h
Ⓢ Heures complémentaires	2 h	1,5 h	2 h
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

Une formation scientifique, technique et professionnelle

L'activité professionnelle du titulaire du BAC PRO Outillage est centrée :

- ④ sur la maîtrise des méthodes et moyens de fabrication des outillages (outillages de moulage, d'emboutissage, de découpage, de matriçage...) propres aux entreprises des différentes spécialités.
- ④ sur la maîtrise des nouvelles techniques de définition des produits d'usinage, de contrôle et de mise au point des outillages (CAO, DAO, FAO (catia), machines à commandes numériques...).

Au terme de ces trois années de formation, le titulaire de ce diplôme doit donc être capable de lire les dessins d'outillages et de comprendre les méthodes et solutions constructives. Chaque matériau a son propre procédé de mise en forme.

Les objectifs et les débouchés :

Le titulaire du Baccalauréat Professionnel «Technicien d'Outillage » est un technicien d'atelier qui maîtrise l'ensemble des moyens nécessaires à la fabrication des outillages. Il participe à la gestion de la qualité. Il est capable d'animer des relations internes, dans son secteur d'activité (conseiller, rendre compte...).

Sa culture technique lui permet :

- ④ de participer à l'optimisation des outillages et des produits,
- ④ d'accéder à la maîtrise des nouvelles techniques de définition des produits, d'usinage, de contrôle et de mise au point des outillages : DAO, CAO, CFAO, machines à commandes numériques, machines à mesurer tridimensionnelles, logiciels spécialisés...
- ④ de situer son activité dans le cadre global de l'entreprise afin de comprendre les transformations des modes d'organisation des productions liés à la productivité des entreprises,
- ④ de travailler en équipe et d'évoluer professionnellement.

Le titulaire de ce Baccalauréat Professionnel dispose d'une formation générale scientifique et technologique commune à l'ensemble des activités de réalisation et de mise au point des outillages. Il maîtrise les compétences nécessaires à la fabrication des outillages spécifiques à l'un des deux champs professionnels qui caractérisent les secteurs d'activités de l'industrie des outillages :

- ④ la production des outillages en matériaux métalliques destinés à l'industrie de la découpe et de l'emboutissage, du moulage des matériaux métalliques et plastiques, du forgeage, matriçage, estampage...
- ④ la production des outillages en matériaux non métalliques destinés à l'industrie de la fonderie, de la céramique...