

Le BAC PRO Etude et Définition de Produits Industriels

- **Pour quoi faire ?**

Le baccalauréat professionnel Étude et Définition de Produits Industriels mène aux fonctions de technicien de bureau d'études dans les entreprises de construction mécanique, chaudronnerie, automobile, aéronautique...

A partir d'un cahier des charges exposant l'objectif à atteindre, le technicien crée ou modifie sur son poste de CAO (conception assistée par ordinateur) une partie d'un ensemble mécanique : pièce de moteur ou de boîte de vitesses, élément de train d'atterrissage...

Ce professionnel exerce diverses activités :

Étude et analyse : il recherche les solutions techniques susceptibles de répondre au problème posé. A cette fin, il exploite la documentation disponible, analyse les produits mécaniques existants, identifie les fonctions assurées et les solutions mises en œuvre ;

Choix de solution : il décrit par un croquis ou un schéma le principe de la solution retenue, précise la forme de la pièce ou des composants et calcule leurs dimensions ;

Définition de produit : c'est le cœur de son activité. Sur l'écran de son poste de CAO, il réalise le modèle 3D de la solution choisie. A l'aide d'un logiciel de mise en plan il édite les plans 2D du produit. Il réalise des dessins spécifiques du produit (écorchés de moteur, éclatés de boîte de vitesses...) pour des catalogues, des notices de montage ou de maintenance.

- **Comment y parvenir ?**

Ce bac pro se prépare en trois ans après la classe de troisième

- **Pour quels élèves ?**

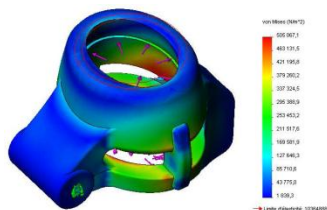
Pour les élèves (garçon ou fille) désirant s'orienter vers les métiers de dessinateur en construction mécanique mais aussi de technicien de bureau d'études.

- **Quelles sont les particularités ?**

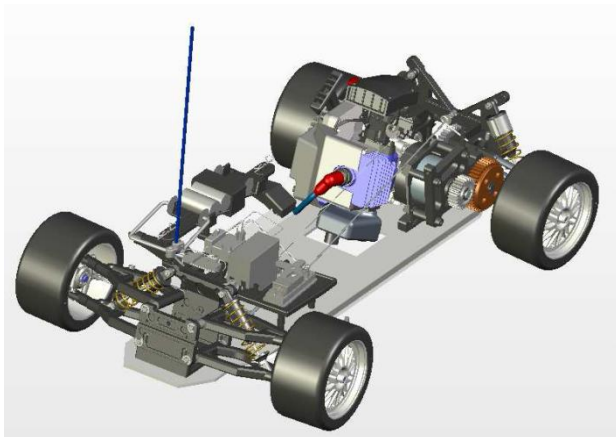
- Aimer l'informatique
- Aimer le travail en équipe
- Périodes de formation en milieu professionnel obligatoires de 22 semaines pendant les 3 ans.
- Contrôle en cours de formation
- En 2^{ème} année, examen du BEP RIPI

- **Que faire après ?**

- Le titulaire du baccalauréat professionnel en Étude et Définition de Produits Industriels est formé en priorité pour une insertion professionnelle.
- Les titulaires du Bac EDPI pourront poursuivre en BTS Conception de Produits Industriels .



HORAIRES D'ENSEIGNEMENT HEBDOMADAIRES	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
TOTAL :	31,5 h	32 h	32,5 h
Accompagnement personnalisé	210 h sur la durée du cycle		
Période de formation en entreprise	6 sem.	8 sem.	8 sem.



REGLEMENT D'EXAMEN	Forme	Durée	Coef.
E1 - Épreuve scientifique E11-Etude du comportement mécanique d'un système technique E12-Mathématiques E13-Sciences Physiques et Chimiques	CCF CCF CCF		3 1,5 1,5
E2 - Epreuve de technologie : Etude de produit industriel	Ecrite et graphique	5 h	5
E3 - Épreuve pratique prenant en compte la formation en milieu professionnel E31-Evaluation de la formation en milieu professionnel E32-Elaboration de documents techniques E33-Définition de produit industriel E34-Réalisation d'un projet industriel en CAO E35-Economie-Gestion E36-Prévention-Santé-Environnement	CCF CCF CCF CCF Écrite Écrite		2 1 2 4 1 1
E4 - Epreuve de Langue vivante	CCF		2
E5 - Epreuve de Français, Histoire-Géographie E51-Français E52-Histoire-Géographie et Education civique	Écrite Écrite	2 h 30 2 h	2,5 2,5
E6 - Epreuve d'arts appliqués et cultures artistiques	CCF		1
E6 - Epreuve d'Éducation physique et sportive	CCF		1
TOTAL :			31

CCF : Contrôle en cours de formation