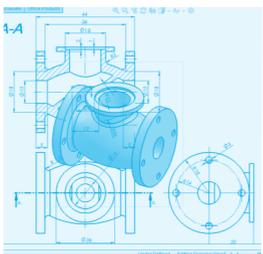
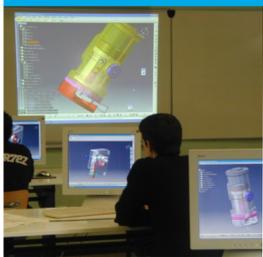


BTS CPI

Conception de Produits Industriels



Le métier :

Le titulaire du **BTS Conception de Produits Industriels** est un spécialiste de la conception de mécanismes. Ce technicien supérieur effectue les calculs, conçoit les modèles en 3D et édite les plans. Il participe ainsi à la création ou à l'amélioration de produits industriels à forte dominante mécanique (boîtes de vitesses, moteurs, pompes, trains d'atterrissage), ou à la conception d'équipements de production (lignes de fabrication, dispositifs de levage ou de manutention).

Ses activités professionnelles sont les suivantes :

- décodage du cahier des charges fonctionnel et reformulation du besoin du client
- constitution du dossier d'étude en procédant à une analyse intégrant les contraintes industrielles (coûts, délais, qualité, matériaux et procédés de fabrication)
- Recherche de solutions constructives en respectant les normes en vigueur et les contraintes de la propriété industrielle
- Mise au point de la maquette numérique et optimisation du produit par calculs et essais
- Elaboration du modèle numérique définitif et constitution du dossier de définition (dessins de définition, spécifications des pièces, ...)

Compétences développées :

- Maîtrise de la construction mécanique et d'industrialisation des produits
- Communication technique écrite ou orale en français et en anglais
- Capacités d'argumentation pour proposer les solutions techniques
- Capacités relationnelles (travail avec différents spécialistes et services)

**BREVET DE
TECHNICIEN SUPERIEUR**

LPO JEAN DUPUY - TARBES

Admission :

Sont recrutés sur dossier les titulaires d'un :

- Bac Pro : Etude et Définition de Produits Industriels, Technicien d'Usinage,
- Bac STI2D
- Bac général avec profil scientifique (Math/Physique-Chimie/SI/NSI/SVT)

Déroulement des études :

En plus des enseignements généraux (culture générale et expression, langues vivantes, physique chimie, mathématiques) la formation comporte des enseignements professionnels :

- **Comportements des systèmes techniques** (5 heures hebdomadaires en 1^{re} année et 2^e année)
- **Construction mécanique** (9 heures hebdomadaires en 1^{re} année et 2^e année)
- **Industrialisation de produits** (4 heures hebdomadaires en 1^{re} année et 2^e année)

Des périodes d'immersion en milieu professionnel viennent compléter la formation :

- Un **stage de découverte** optionnel de 2 semaines maximum en début de 1^{ère} année
- Un **stage industriel** de 6 semaines en fin de 1^{ère} année
- Un **Projet industriel** en 2^{ème} année, menés par des groupes d'étudiants en liaison avec des entreprises

Débouchés et métiers possibles :

La formation généraliste orientée mécanique permet aux techniciens **Conception de Produits Industriels** de s'adapter rapidement aux besoins industriels. Cette qualité reconnue par le milieu professionnel leur permet de s'insérer dans les bureaux d'études, en conception, en recherche et développement pour les sociétés travaillant dans les secteurs automobile, aéronautique, électromécanique, matériel agricole, ferroviaire et biens d'équipement en général.

- Designer industriel
- Dessinateur en construction mécanique
- Dessinateur projeteur
- Technicien bureau d'études



Poursuite d'études :

L'importante formation générale du BTS C.P.I. en fait une des sections de BTS ayant le plus fort taux de poursuite d'études (+ 80% en moyenne).

- En **licence professionnelle** (Ingénierie des Matériaux et Structures Composites, Innovation Conception et Prototypage, Conception et Fabrication Assistées par Ordinateur, ...)
- En **écoles d'Ingénieurs**, admission sur dossier (INSA, ENIT, ...) ou sur concours après une CPGE post Bac +2 (type ATS)
- **Enseignement** (CAPET, Agrégation)

Accueil :

- Logement à proximité du lycée en cité universitaire ou dans le secteur privé
- Proximité de la gare SNCF
- Restaurant self-service ouvert à tous dans l'enceinte du lycée
- Bourses universitaires

M3 13/01/21