



BREVET DE TECHNICIEN SUPERIEUR



CONCEPTION DE PRODUITS INDUSTRIELS

OBJECTIF DE LA FORMATION :

Le Brevet de Technicien Supérieur « Conception de Produits Industriels » donne accès au **métier de technicien de bureau d'études en charge de la modification, l'amélioration, la reconception, la création de produits industriels.**

Ces produits relèvent du champ **général de la construction mécanique ou des constructions métalliques** et intègrent une grande diversité de matériaux et de procédés. Qu'il s'agisse de biens de consommation pour le grand public ou de biens d'équipements pour les entreprises, ils sont largement pluritechnologiques.

CONTENUS DE LA FORMATION :

- Une formation scientifique et technique performante avec :
 - Conception de produits nouveaux : Outils de CAO, CFAO et de dimensionnement (RDM, Simulation Mécanique), analyse de la valeur.
 - Industrialisation des produits : liaisons produits / matériaux / procédés / processus; incidence des moyens de production sur la conception des produits et des choix des matériaux.
 - Electrotechnique et physique avec le choix des composants de contrôle et de motorisation.
- Une formation mathématique adaptée au métier
- La pratique de l'anglais
- Une culture générale favorisant le sens du travail en équipe et la volonté de s'adapter à l'évolution des techniques
- Une finalité professionnelle bien préparée en partenariat avec l'entreprise grâce à :
 - un stage industriel réalisé en 1^{ère} année d'une durée de 6 semaines
 - l'étude d'un dossier de projet industriel s'appuyant sur l'ensemble des enseignements dispensés durant les deux années.

HORAIRES :

<i>ENSEIGNEMENTS OBLIGATOIRES</i>	<i>1^{ère} année</i>	<i>2^{ème} année</i>
FRANÇAIS	3H00	3H00
LANGUE VIVANTE : ANGLAIS	2H00	2H00
MATHEMATIQUES	4H00	4H00
COMPORTEMENT DES SYSTEMES TECHNIQUES	6H00	4H00
CONSTRUCTION MECANIQUE	10H00	12H00
INDUSTRIALISATION DES PRODUITS	4H00	4H00
ELECTROTECHNIQUE	1H30	1H30
PHYSIQUE APPLIQUEE	1H30	1H30
STAGE EN ENTREPRISE	6 SEMAINES	-
PROJET DE SECONDE ANNEE	-	150 HEURES

CONDITIONS D'ADMISSION :

Les élèves titulaires d'un des diplômes suivants :

- BAC STI Génie Mécanique toutes options.
- BAC Professionnel EDPI
- BAC S Sciences de l'Ingénieur
- Autres, si motivation importante

APRÈS LE DIPLÔME :

- Insertion professionnelle :
 - > Bureau d'études, service essais et suivi d'affaires.
 - > Conception, définition de produits et développement de biens de consommation et d'équipements.
- Poursuites d'études :
 - > Classe CPGE ATS.
 - > Ecoles d'Ingénieurs : ENSAM, ENI, INSA, ...
 - > Enseignement : IUFM, PLP.
 - > Université : parcours LMD