

Objectifs du diplôme

Les titulaires du BTS CPI - Conception de produits industriels sont des techniciens supérieurs de bureau d'études en charge de la modification, l'amélioration, la re-conception partielle ou la création de produits industriels. Ces produits relevant du secteur de la construction mécanique et des constructions métalliques, ils 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'équipement pour les entreprises, ils sont largement pluri-technologiques.

Poursuites d'études

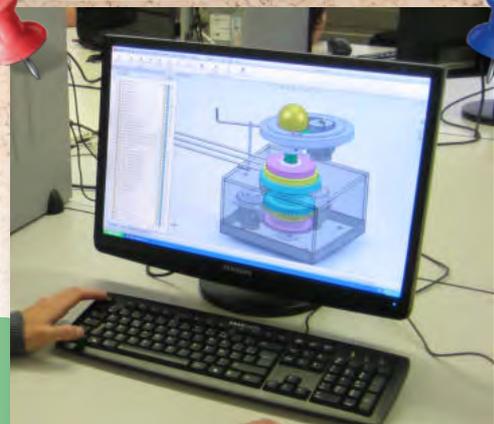
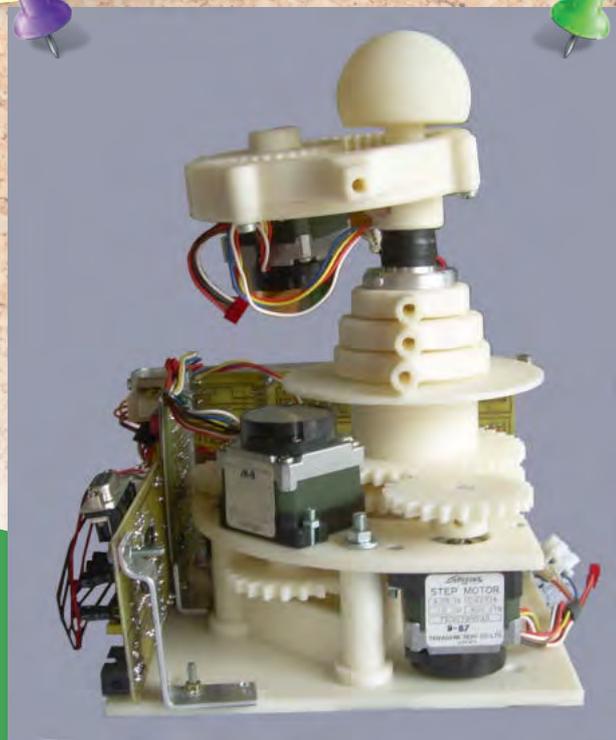
Licences.
Licences professionnelles.
Prépa ATS (réservée aux élèves de BTS).
Ecoles d'ingénieurs qui réservent aux meilleurs élèves de BTS un certain nombre de places (Arts et Métiers, INSA, ENI, ENSI, ...)

Conditions d'accès

Le BTS Conception de produits industriels est accessible aux bacheliers professionnels EDPI (étude et définition de produits industriels) muni d'un bon dossier, aux bacheliers technologiques STI2D et aux bacheliers bac S (scientifique).
Inscription en BTS sur Parcoursup.

Débouchés

Les titulaires du BTS CPI travaillent dans des bureaux d'études. Ils exercent dans différents secteurs industriels : automobile, aéronautique, mécanique, électricité, armement, biens d'équipements, chimie, biotechnologies. Ils travaillent au sein d'équipes projets pluri-technologique dans les grandes entreprises ou mènent seuls une conception sous la direction d'un ingénieur dans une PME/PMI. Les produits sont aussi divers que l'automobile, les engins de chantier, produits électroménagers, moteurs, pompes, trains d'atterrissage... Les métiers imposent la maîtrise d'un poste CAO pour effectuer des calculs, des créations 3D et éditer des plans. On trouve des dessinateurs en construction mécanique, techniciens électrotechniciens, designers industriels, techniciens en bureau d'études, concepteurs produits, assistants d'ingénieur.



ORGANISATION DES ETUDES

Le BTS CPI est organisé sur un cycle de 2 ans.

La première année est consacrée en majeure partie aux apprentissages sous forme de mini projets d'études.

La seconde année est consacrée au projet industriel par la conception et la réalisation de prototypes.

L'option design, fil rouge des deux années, complète la formation du BTS en apportant une approche design produit très appréciée d'un technicien.

MATIERES	H classe entière
culture générale	3.00
LV	2.00
Maths	2.50
STI Co-animation Maths	0.50
Physique chimie	2.00
Construction mécanique	11
EP en anglais (Technique)	1
Comportement des systèmes techniques	4
Industrialisation	4
Option Design (1H en coenseignement STI et Arts App)	2
Accompagnement personnalisé	1



du dessin Solidworks à la réalisation...

