



BTS C.P.I.

Conception des Produits Industriels



Formation initiale
ou en alternance

La profession :

Champs d'activité :

- Domaines de la conception et de la définition des ensembles mécaniques, intégrés ou non dans un système pluri technique.

- Spécialiste de la conception détaillée des produits capable de définir complètement tout ou partie d'un produit industriel.

Le/la titulaire du BTS Conception des produits industriels travaille en collaboration avec des spécialistes des domaines de la motorisation, des automatismes, de l'énergie, des procédés de transformation au sein d'une équipe de conception animée par un chef de projet.

Il/elle intervient essentiellement au début de la chaîne de conception et de réalisation d'un produit (relations avec le client, conceptions préliminaire et détaillée et pré industrialisation en relation directe avec les spécialistes de production).

Ce spécialiste de la conception détaillée des produits, capable de définir complètement tout ou partie d'un produit industriel intégrant une chaîne d'action mécanique, doit s'intégrer à une équipe de conception de systèmes complexes.

Le titulaire du BTS Conception des produits industriels s'insère dans des entreprises de toutes tailles TPE, PME et grandes entreprises. Tous les secteurs d'activités économiques mettant en œuvre des parties mécaniques sont concernés.

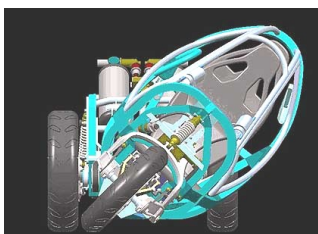
Activités professionnelles :



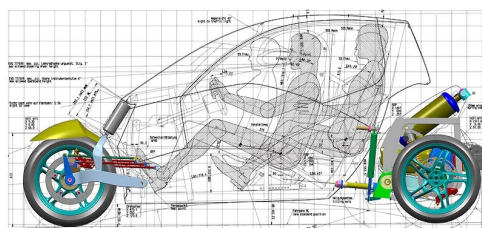
- Apporter une réponse technique et économique au besoin exprimé d'un client
- Spécifier le besoin du client, concevoir et définir tout ou partie d'un produit en intégrant toutes les contraintes techniques, énergétiques, économiques et environnementales
- Participer à la validation du produit après sa réalisation
- Encadrer des équipes
- Collaborer avec des partenaires



De l'idée...



Maquette numérique d'avant-projet



Besoin, croquis, schémas



Essais



Tests



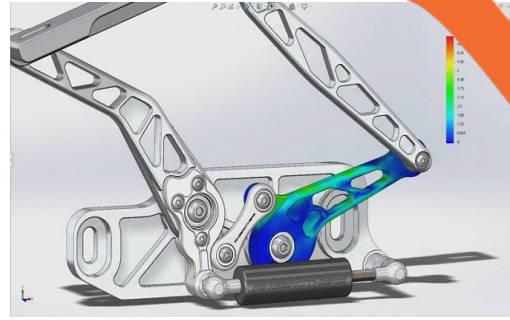
...au produit

La formation :

Conditions d'admission :

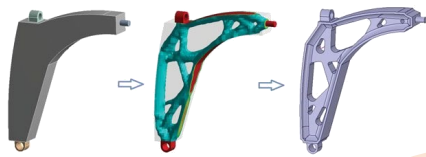
Sélection sur examen approfondi du dossier selon la procédure Parcoursup suivant les critères définis pour les :

- élèves de STI2D
- élèves de Bac Général
- élèves de la voie professionnelle dans une cohérence de parcours (EDPI, TU, ...)
- étudiants souhaitant se réorienter (CPGE, IUT, université)



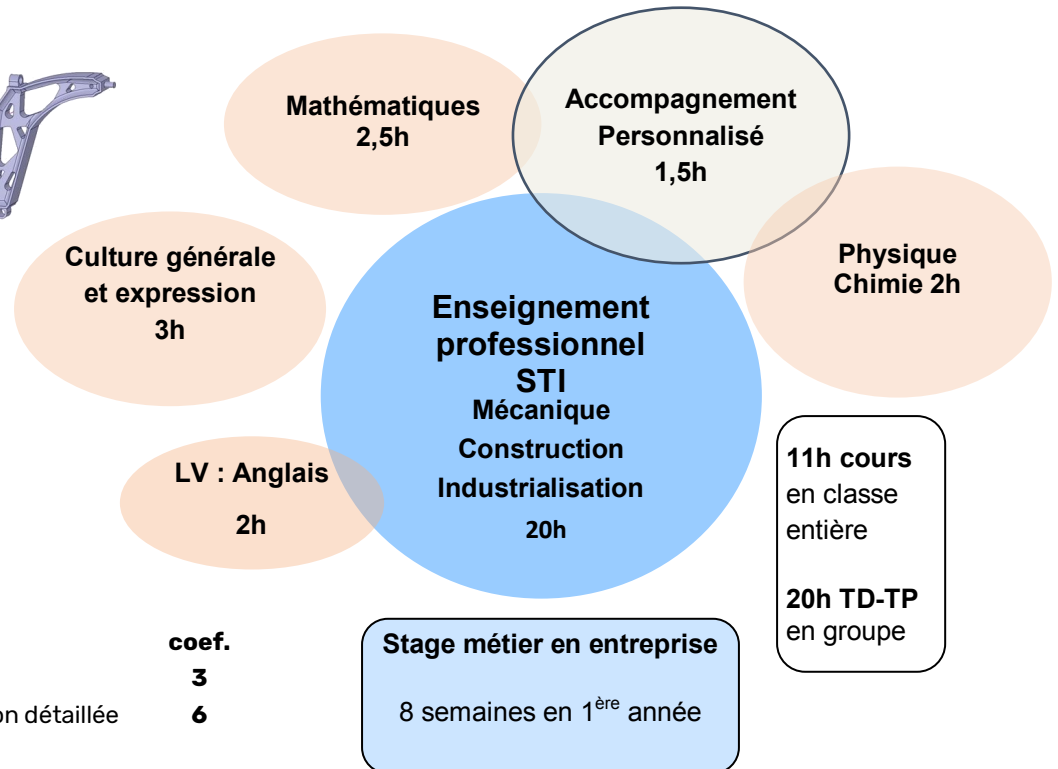
Etude de simulation de comportement SolidWorks®

Contenu de la formation :



Optimisation topologique INSPIRE®

Horaires de formation



Règlement d'examen :

	coef.
• Epreuves écrites :	
o Français	3
o Conception détaillée	6
• CCF :	
o Anglais	2
o Mathématiques	2
o Physique – Chimie	2
• Projets industriels	
o de prototypage	2
o collaboratif	3
o expression du besoin	2
o de conception détaillée	5
• Soutenance rapport de stage	1

Compétences attendues

Le candidat au BTS CPI doit faire preuve :

- de curiosité technique
- d'imagination et de créativité
- d'initiative et d'autonomie
- du goût au travail en équipe

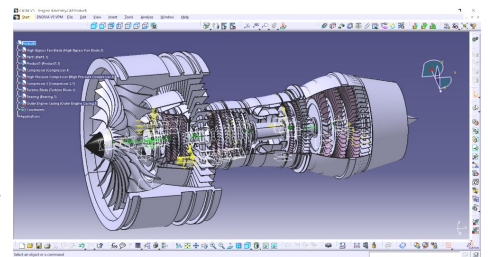
Après le BT S :

Vie active : technicien

- insertion dans les entreprises de toutes tailles TPE, PME et grandes entreprises
- dans tous les secteurs d'activités mettant en œuvre des parties mécaniques
- évolution vers différentes fonctions : chargé d'affaire, responsable de projet...

Poursuites d'études :

- licences professionnelles diverses
- écoles d'ingénieurs par alternance ou non
- sur concours (ITII, ENSEA,...) ou dossier (UTBM, UTC, ISAT,...)
- classe préparatoire ATS



Maquette numérique CATIA®