

De la conception au prototype, faites preuve d'imagination, soyez créatif !

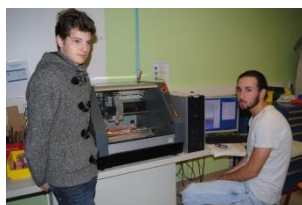
Le BTS CPI donne accès aux métiers de la conception des ensembles mécaniques. Il travaille au sein d'une équipe animée par un chef de projet.



Ces produits industriels mécaniques sont de tous types et tous domaines : équipements pour les entreprises ou biens de consommation pour le grand public. Le titulaire du BTS CPI intervient essentiellement au début de la chaîne de conception et de réalisation d'un produit.

Activités

- ✚ Analyse du besoin du client et rédaction du cahier des charges
- ✚ Conception préliminaire : calculs, choix de solutions
- ✚ optimisation de la relation besoin / coûts / qualité / délais
- ✚ Créativité et innovation
- ✚ Conception détaillée : maquette 3D, simulations numériques, plans 2D
- ✚ Prototypage
- ✚ Pré-industrialisation, optimisation des relations produits/matériaux/procédés



Prototypage sur CN



Débouchés

Vie professionnelle

Bureaux d'études de nombreux secteurs d'activité : mécanique, chaudronnerie, électricité, plasturgie, bois, biens d'équipements...

Remarque : La diversité des entreprises susceptibles de faire appel à un technicien CPI est un plus pour l'insertion professionnelle !



Impression 3D



Monte-escaliers

Poursuite d'études

- ✚ Écoles d'ingénieurs (ex : ENSISA Mulhouse, UTBM Belfort, ITII Alsace, INSIC Saint-Dié-Des-Vosges ...)
- ✚ Prépa ATS classe préparatoire aux écoles d'ingénieur (1 an)
- ✚ Licences professionnelles...



Étude de procédés

Conditions d'admission

Être bachelier d'une série :

- ✚ STI2D
- ✚ Générale
- ✚ Professionnelle des domaines mécanique ou maintenance.

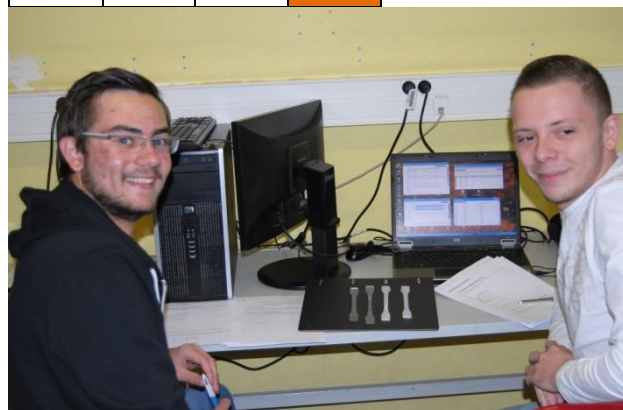
Information et candidature sur Parcoursup, saisie des vœux du 20 janvier au 11 mars
Internat (sous réserve des capacités d'accueil)



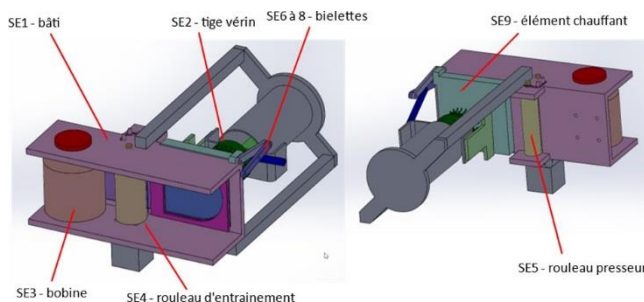
Fendeuse de bûches

Résultats aux examens :

2018	2019	2020	2021
75 %	89 %	83 %	89%



Essais de matériaux



Projet de 2ème année : système de dépose de capuchons pour l'entreprise ATN ATS de Pfaffenheim

