



Brevet de Technicien Supérieur : C.P.R.P.

Conception des Processus de Réalisation de Produits

<http://lyc-frederic-fays.elycee.rhonealpes.fr/>

Ce nouveau BTS CPRP
remplace le BTS IPM

Objectifs

Le domaine d'activité de ce technicien supérieur est axé sur l'industrialisation et la production:

- Participer à la réponse à une affaire
- Concevoir un processus de production sérielle ou unitaire
- Proposer des améliorations en termes de coût, qualité et délai
- Organiser le secteur de production et son environnement

Le titulaire du brevet de technicien supérieur « Conception des **P**rocessus de **R**éalisation de **P**roduits » est amené à exercer son métier dans les domaines de la réalisation de sous-ensembles mécaniques. C'est un spécialiste des procédés de production par enlèvement ou **addition de matières**.

Concepteur des processus qui y sont associés, il intervient tout au long de la chaîne d'obtention (définition – industrialisation – réalisation, assemblage et contrôle) des éléments mécaniques constituant les sous-ensembles industriels, qu'il s'agisse de biens de consommation pour le grand public, de biens d'équipement pour les entreprises, d'outillages spécialisés ou d'ensembles mécaniques à haute valeur ajoutée.

Débouchés

Insertion professionnelle.

Le titulaire d'un brevet de technicien supérieur « Conception des **P**rocessus de **R**éalisation de **P**roduits » s'insère dans des entreprises de taille variable, très petites entreprises (TPE), petites et moyennes entreprises (PME) et grandes entreprises.

Les principaux secteurs d'activités économiques concernés sont :
L'aéronautique, le ferroviaire, l'automobile, le bâtiment, l'énergie, le médical.

Il pourra assurer des responsabilités de « Chargé d'affaire produit » et utiliser son expérience dans des fonctions tournées vers l'extérieur de l'entreprise (achats, ventes, commerce, assistance technique).

Perspectives d'évolution

Le BTS est un diplôme professionnel, il prépare donc à l'entrée dans la vie active. Nombreux débouchés possibles dans le domaine de l'organisation de production et de la commercialisation de produits de haute technologie. Il est, aussi, possible de poursuivre des études :

- en **licence professionnelle** spécialités de la mécanique ou technico-commercial :
 - organisation et gestion de production,
 - maintenance et développement des systèmes mécaniques automatisés programmables,
 - contrôle et gestion de la qualité,
 - conception et fabrication assistées par ordinateur.
- en **écoles d'ingénieurs** pour les meilleurs.



Organisation des études

Le brevet de technicien supérieur « Conception des Processus de Réalisation de Produits » se déroule sur deux années. Les étudiants doivent effectuer un stage en entreprise de 6 à 10 semaines en 1^{re} année.

Horaires

Disciplines	1 ^{ère} année	2 ^{ème} année	Forme Examen	Coef.
UP1 : EXPRESSION et COMMUNICATION				
Culture générale et expression	3h	3h	Ponct.Ecrite	3
Langue vivante (Anglais)	2h	2h	2 CCF	2
UP2 : SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE				
Mathématiques	2,5h	2,5h	2 CCF	2
Physique - Chimie	2h	2h	1 CCF	2
UP3 : PROFESSIONNELLE				
Enseignement Professionnel STI :	18,5h	18,5h		
E4 Conception Préliminaire			Ponct.Ecrite	6
E5 Projet Industriel de conception			Ponct Prat et Orale	8
U61 Projet collaboratif			1 CCF	3
U62 Gestion et suivi de réalisation en Entreprise			1 CCF	3
Enseignement Professionnel en langue vivante	1h	1h		
Enseignement Professionnel en Mathématiques	0,5h	0,5h		
Accompagnement Personnalisé	2h	2h		

U61 : Un travail collaboratif est mis en place avec les étudiants des BTS CPI (Camus) et Fonderie (Guimard) ainsi qu'une formation **sur les fabrications additives** -impression 3D- à (Aragon).

U62 : Deux stages de nature très différente peuvent ponctuer la scolarité des étudiants selon leur origine de formation : - un stage de découverte (uniquement pour les Bac STI2D); - un stage métier.

Dossier de candidature

Les étudiants sont recrutés sur dossier parmi les élèves de terminale préparant

- au Bac STI2D toutes spécialités (ITEC, AC, EE, SIN)
- au Bac S Sciences de l'Ingénieur ou SVT

Il est également possible de faire acte de candidature dans les cas suivants :

- être au niveau Bac + 1 (ou plus) et souhaiter se réorienter en Génie Mécanique
- être titulaire d'un Bac Professionnel avec un très bon niveau notamment en enseignement général et être prêt à reprendre des études plus théoriques.

