



# BTS C.P.R.P.



## Conception des Processus de Réalisation de Produits

### La profession :

#### Champ d'activité :

Le technicien supérieur CPRP est un spécialiste des procédés de production mécanique, notamment par enlèvement et 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 produits industriels, qu'il s'agisse de biens de consommation pour le grand public ou de biens d'équipement pour les entreprises, d'outillages spécialisés ou d'ensembles mécaniques à haute valeur ajoutée. Il peut être amené à intervenir autant dans le prototypage que dans la production unitaire ou sérielle.

**Formation initiale  
ou en alternance**



#### La place du technicien supérieur CPRP dans l'entreprise :

Le technicien supérieur CPRP exerce tout ou partie de ses activités dans les services d'industrialisation et de production. Dans les grandes entreprises, il intervient sous l'autorité d'un responsable de service, notamment dans le cadre de la définition des processus et de la mise en production d'un produit. Au sein des PME-PMI, il est plus autonome et exerce des activités concernant à la fois la préparation, la réalisation et l'organisation. Ces activités peuvent l'amener à occuper les fonctions de responsable de zone de production.

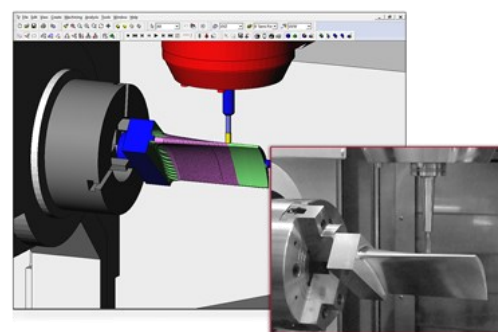
Dans tous les cas, le métier s'inscrit soit au sein de l'entreprise dans un cadre d'ingénierie collaborative avec :



- ◆ les concepteurs de produits dans la phase de pré-industrialisation ;
- ◆ les spécialistes des procédés de première transformation (moulage, forgeage...), de traitements thermiques et de traitements de surfaces ;
- ◆ les constructeurs de machines et d'équipements de production (outils, outillages...) ;
- ◆ les techniciens de l'automatisation et de l'informatisation, de la logistique et de la gestion, de la maintenance.

Dans le cadre des productions continues ou en séries renouvelables, le technicien supérieur CPRP intervient au niveau :

- ◆ de la conception détaillée des produits ou en pré industrialisation : sa fonction est celle d'un *Technicien procédé en Pré industrialisation* ;
- ◆ de l'industrialisation des produits (conception des processus et des outillages) : il est alors *Technicien de méthodes en Conception des processus* ;
- ◆ de la qualification des processus : il est *Technicien de méthodes en Qualification des processus* ;
- ◆ du lancement et du suivi des productions il est *Technicien Méthodes "Atelier"*



#### Perspectives d'évolution :

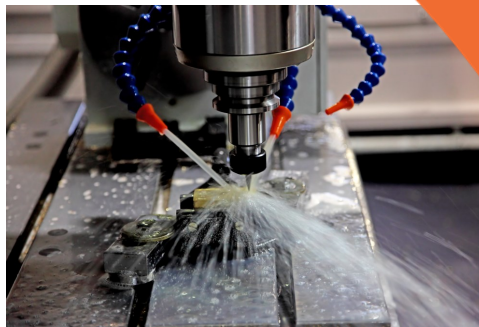
Au cours de son parcours professionnel, le technicien supérieur CPRP pourra assurer des responsabilités de chargé d'affaire en industrialisation ou en production, occuper des postes de responsable d'ingénierie de production ou, encore, utiliser son expérience technique dans des fonctions tournées vers l'extérieur de l'entreprise (achats, ventes, commerce, assistance technique).

## 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 (TU, TO, EDPI, ...)
- étudiants souhaitant se réorienter (CPGE, IUT, Université)



### Contenu de la formation :

| Horaires de formation   | Horaire 1ère année / semaine | Horaire 2e année / semaine |
|---|------------------------------|----------------------------|
| Français  | 3h                           | 3h                         |
| Anglais   | 2h                           | 2h                         |
| Mathématiques   | 2.5h                         | 2.5h                       |
| Physique chimie   | 2h                           | 3h                         |
| Enseignement professionnel (EP) et généraux associés :<br>Enseignements professionnels<br>EP en langue vivante étrangère<br>Mathématiques et EP en co-intervention. | 20h                          | 20h                        |
| Accompagnement personnalisé   | 1,5h                         | 1,5h                       |

| Examen  | coef | forme             |
|---|------|-------------------|
| Culture générale et expression                                    | 3    | écrite            |
| Langue vivante : anglais  | 2    | CCF               |
| Mathématiques   | 2    | CCF               |
| Sciences physiques  | 2    | CCF               |
| Conception préliminaire   | 6    | écrite            |
| Projet industriel de conception et d'initialisation de processus  | 8    | Pratique + Orales |
| Projet collaboratif d'optimisation d'un produit et d'un processus | 3    | CCF               |
| Gestion et suivi de réalisation en entreprise                     | 3    | CCF               |
| Epreuve facultative LV2   |      | orale             |

### Stages en entreprise :



#### Stage métier : 8 semaines

Il permet au futur technicien de prendre la mesure des réalités techniques et économiques de l'entreprise et d'appréhender son fonctionnement au travers de la conception et la réalisation de ses produits.

A l'issue du stage métier, les candidats scolaires rédigent à titre individuel, un rapport d'environ 30 pages où ils y consignent leurs observations, analyses et études.

### Après le B T S :

Le BTS est un diplôme professionnel, il prépare donc à l'entrée dans la vie active.

Pendant, il est possible de poursuivre des études :

- Toutes licences professionnelles
- Ecoles d'ingénieur (sur concours ou dossiers)
- Classes préparatoires ATS

