

Brevet de Technicien Supérieur

Conception des **P**rocessus
de **R**éalisation de **P**roduits

CPRP

Brevet de Technicien Supérieur CPRP

De la conception à l'industrialisation

Espace du
BTS CPRP

Conception de Produits Industriels

Conception des
différents projets

Cahier des charges

Programmation et
simulation de la
fabrication

Fabrication sur
machine numérique

Contrôle
dimensionnel et
géométrique

Conception des Processus de
Réalisation de Produits



BTS CPRP

Champ d'activité

Le(la) titulaire du BTS CPRP est un(e) spécialiste des procédés de production **par enlèvement ou addition de matières.**

Concepteur(trice) des processus qui y sont associés, il(elle) 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.

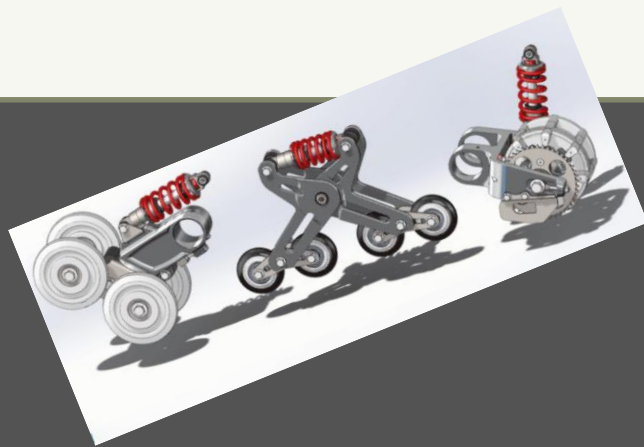
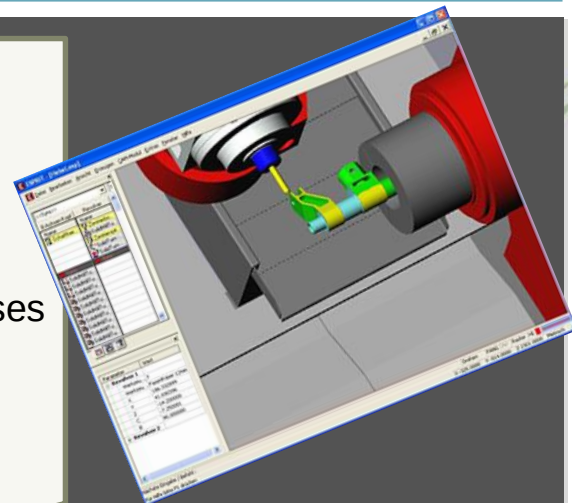
Ce technicien prépare, organise et optimise la fabrication. Il conçoit les outillages et les équipements pour l'atelier de fabrication.

Les compétences

Le **BTS CPRP**, reconnu et recherché sur le marché de l'emploi, répond aux besoins des industries et permet à son titulaire de se positionner sur des postes-clés dans les entreprises.

Les enseignements pluri-technologiques permettent à ce technicien :

- ✓ de collaborer avec les ingénieurs
- ✓ de gérer les moyens humains, matériels et informationnels des entreprises
- ✓ d'encadrer une équipe de réalisation de produits
- ✓ de gérer la sécurité des personnes et des matériels
- ✓ de participer à la mise en œuvre de la politique qualité et sécurité
- ✓ d'appréhender positivement toutes les futures innovations

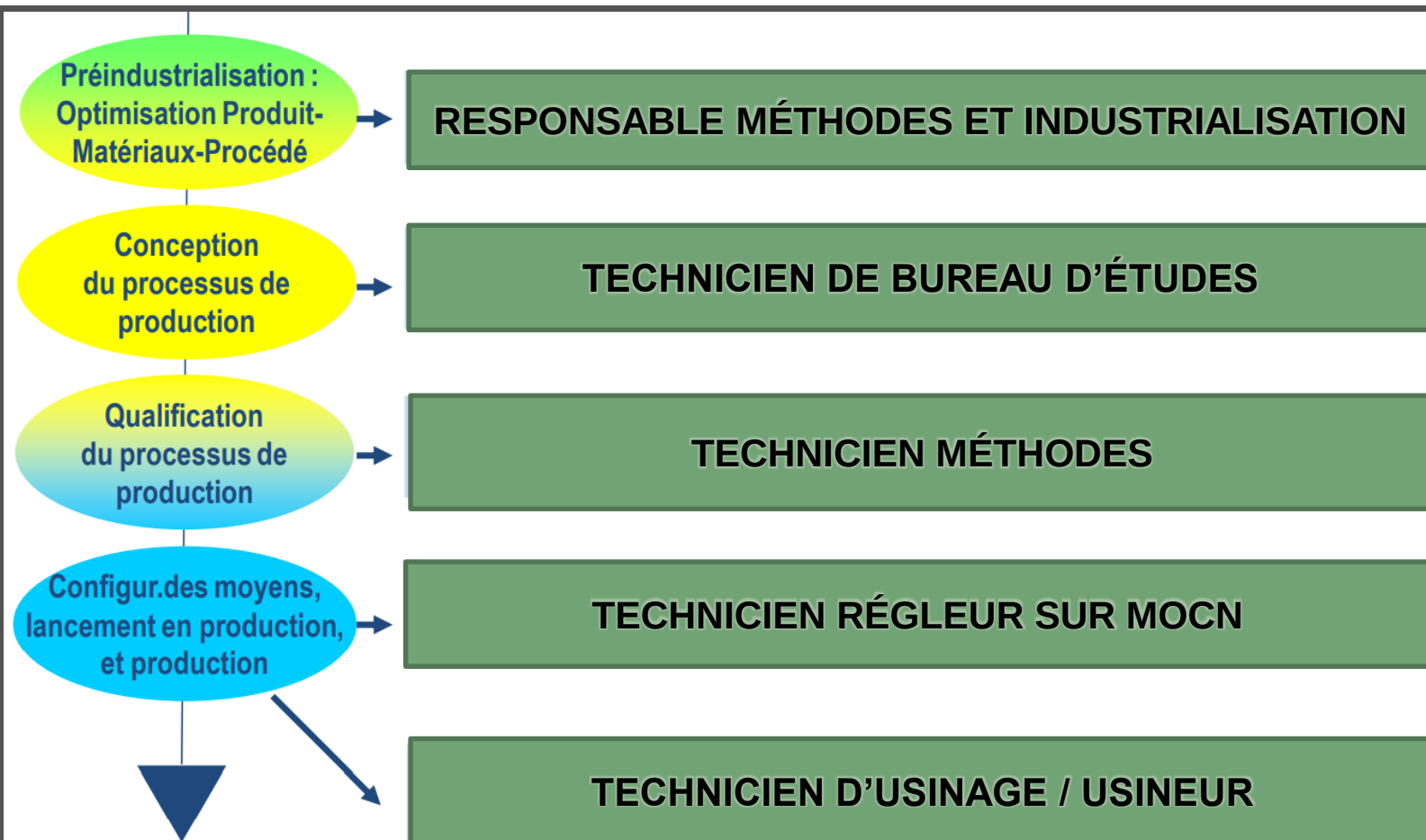


Compétences développées :

- ✓ Conception Assistée par Ordinateur (logiciel Solidworks)
- ✓ Fabrication Assistée par Ordinateur (logiciel ESPRIT)
- ✓ Gestion de production assistée par ordinateur
- ✓ Utilisation des machines Outils à Commande Numérique
- ✓ Maîtrise du contrôle avec machine à mesurer

BTS CPRP

Les métiers



Profils requis pour cette formation

Profil :

- ✓ Être titulaire d'un baccalauréat STI2D, général (Spé SI idéal) ou d'un bac professionnel

Qualités :

- ✓ Esprit pratique, méthodique, observateur, logique.

Procédure d'admission : www.parcoursup.fr

- Vœux sur internet à partir du mois de Janvier.
- Admission prononcée après examen du dossier, test et entretien.
- Résultats communiqués par internet.
- Dossier numérique sur plateforme du CFAI.



Formation par **apprentissage**

Formation au lycée : 40 semaines (1400 heures de formation)

Apprentissage en entreprise : 52 semaines

Projet industriel : 120 heures (dans l'entreprise)

Projet collaboratif (avec les BTS CPI): 20 heures

Enseignement général

Mathématiques

Sciences physiques appliquées

Anglais

Culture générale et expression

Enseignement technique

Etude des produits et des outillages

Processus de réalisation : choix des machines et des outils, programmation FAO, montage et réglage des machines, optimisation et validation du processus, contrôle, dossier de fabrication

Co-intervention Anglais/Technologie

Co-intervention Mathématiques/Technologie

BTS CPRP

Examens et Diplôme

Les Épreuves de l'Examen :	Coefficient	Forme	Durée
E1 - Culture générale et expression	3	Ponctuelle Ecrit	4h
E2 - Langue Vivante étrangère Anglais	2	CCF (2 situations)	
E3 - Mathématiques et Physique-Chimie			
Sous-épreuve : Mathématiques	2	CCF (2 situations)	
Sous-épreuve : Physique-Chimie	2	CCF (1 situations)	
E4 - Conception préliminaire	6	Ponctuelle Ecrit	6h
E5 - Projet industriel de conception et d'initialisation de processus	8	Ponctuelle Ecrit et Orale	45 min
E6 - Réponse à une affaire - Gestion de réalisation			
Sous-épreuve : Projet collaboratif d'optimisation d'un produit et d'un processus	3	CCF (1 situations)	
Sous-épreuve : Projet collaboratif d'optimisation d'un produit et d'un processus	3	CCF (1 situations)	30 mn
EF1 - Langue Vivante facultative		Ponctuelle Orale	30 mn

**Mêmes épreuves que
pour la filière scolaire
= même diplôme**

BTS CPRP

Poursuite d'études

Licences Professionnelles spécialisées telle que :

la licence pro responsable de secteur de productique industrielle (RSPI)
la licence pro gestion de production industrielle,
la licence pro conception de produits industriels,
la licence pro technico-commercial en produits et services industriels.

Ecoles d'Ingénieurs sur dossier et lettre de motivation (par exemple ITII) ou sur concours après une CPGE post Bac +2 (type ATS).

Licence, Master sous conditions.

BTS CPRP

Emplois

Des embauches dans différents domaines

L'automobile



L'aéronautique

BTS CPRP

Emplois

Des embauches dans différents domaines



Le médical



Le sport

... et dans toutes les entreprises qui
fabriquent des pièces mécaniques...

BTS CPRP

Au lycée du Mont-Blanc

Construisez votre avenir professionnel...
Surfez au cœur de la réalité industrielle !

