



Marcel  
Callo

Pôle Sup'

# BTS CPRP

Conception des Processus de Réalisation de Produits  
Option B production sérielle



Le titulaire du BTS Conception des Processus de Réalisation de Produits exerce dans les domaines de la réalisation de sous-ensembles mécaniques. C'est un spécialiste des procédés de production par enlèvement ou addition de matière. 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.

## ✓ ADMISSION

Avoir un **contrat d'apprentissage** et être titulaire d'un :

- **Baccalauréat Général options scientifiques**
- **Baccalauréat STI2D (ITEC)**
- **Baccalauréat Professionnel**
  - Technicien en Réalisation de Produits Mécaniques
  - Technicien outilleur
  - Microtechniques
  - Aéronautique



## ORGANISATION

- **2 ans** de formation
- **Statut d'apprenti**
- **Alternance** lycée/entreprise tous les quinze jours en moyenne.

## 🎯 OBJECTIFS

- **Participer à la réponse à une affaire**
  - Analyse du dossier de conception préliminaire
  - Etude de la faisabilité et optimisation des indicateurs de coût
- **Conception de la production**
  - Elaboration d'un dossier d'industrialisation
  - Validation par simulation ou expérimentation
  - Définition du cahier des charges des moyens de production
- **Initialisation de la production**
  - Test et optimisation du processus
  - Etablissement du planning prévisionnel des réalisations
  - Définition des indicateurs de suivi
- **Gestion de la réalisation**
  - Organisation du secteur de production (humain et matériel), en conformité avec le QHSE plan de sécurité) et des certification de l'entreprise
  - Contrôle et correctifs avant livraison
- **Communication**

## APPRENTISSAGE



Pôle Sup'  
Marcel Callo

### Des entreprises partenaires

proposant plusieurs contrats d'apprentissage et facilitant l'insertion professionnelle au terme de la formation

**Des équipements adaptés** dans un atelier permettant des travaux pratiques directement liés au métier

### Une pédagogie de la réussite

avec des résultats aux examens supérieurs à ceux de l'académie

### Un accompagnement renforcé

avec des classes de 14 apprentis

**Accompagnement pour la recherche d'un logement**

## CONTENU de la FORMATION



### Les savoirs généraux

qui font partie intégrante du diplôme et peuvent être communs à plusieurs BTS.

### Les savoirs technologiques et professionnels

- **Etude**
  - Définition et choix des moyens techniques de production
  - Proposition des modifications de produits
- **Préparation de la production**
  - Définition et choix d'une solution technique préalable
  - Élaboration d'un cahier des charges de sous-traitance de procédé
  - Calcul du coût de production prévisionnel
  - Edition et mise à jour de l'ensemble de la documentation technique
- **Gestion de production**
  - Gestion, planification et ordonnancement de la production
- **Réalisation**
  - Implantation, mise au point et validation d'un processus de réalisation et de montage
  - Garantie de la production
- **Qualité**
  - Mise en œuvre de la politique qualité entreprise
  - Mise en œuvre des outils
  - Suivi et amélioration de la qualité
- **Sécurité**
  - Participation à la mise en œuvre des politiques de sécurité et de protection de l'environnement entreprise
- **Communication**
  - Capacité à communiquer avec les équipes et les partenaires (y compris en anglais) en sachant entretenir une relation de partenariat bénéfique pour les clients de son entreprise.



## HORAIRES

35 heures / semaine

Culture générale & expression	3	Physique-chimie	2	Production	8
Anglais	2	Etudes des produits et des outillages	4,5	Enseignement pro en langue étrangère	1
Mathématiques	3,5	Industrialisation	8	Coordination et Devoirs surveillés	4

## EPREUVES

	Coef	Forme et durée
Culture générale et expression	3	Ponctuelle écrite (4h)
Anglais	2	En cours de formation
Mathématiques	2	En cours de formation
Physique Chimie	2	En cours de formation
Conception préliminaire	6	Ponctuelle écrite (6h)
Projet industriel de conception et d'initialisation de processus	8	Suivi réalisation (30min)+ Oral
Projet collaboratif d'optimisation d'un produit et d'un processus	3	En cours de formation
Gestion et suivi de réalisation en entreprise	3	Suivi réalisation (30min) + Oral

## SECTEURS D'ACTIVITES

Le titulaire d'un BTS CPRP s'insère dans des entreprises de taille variable, très petites entreprises, petites et moyennes entreprises et grandes entreprises. Ses secteurs d'activité sont l'aéronautique, le ferroviaire, l'automobile, le bâtiment, l'énergie, le médical, ...

## METIERS POSSIBLES

- Technicien d'usinage
- Technicien Méthodes
- Programmeur sur logiciel FAO
- Technicien gestion et ordonnancement
- Technicien devis achat
- Technicien contrôle qualité
- Chargé d'affaires
- Chef d'équipe

## POURSUITE D'ETUDES

**Bachelor, Licence** pour un niveau supérieur de qualification  
*Projet d'ouverture bachelor au lycée Marcel Callo*

**Classe préparatoire CPGE ATS** en vue d'intégrer une école d'ingénieur.  
*Existe au lycée Marcel Callo*

**Ecole d'ingénieur** directement pour les meilleurs

## INSCRIPTION

**Plateforme Parcoursup et sur dossier**

**Frais de scolarité**  
 Pas de frais de scolarité pour l'apprenti



**Maxime JUDAIS**  
 Directeur du Pôle Sup'  
 02 99 71 41 33  
 m.judais@polesupcallo.bzh