



Le titulaire du BTS Conception des Processus de Réalisation de Produits est amené(e) 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 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 (TRPM)
 - Technicien outilleur
 - Microtechniques
 - Aéronautique

CALENDAR ORGANISATION

- **2 ans** de formation
- **Statut d'apprenti**
Contrat d'apprentissage
- **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

LES +
du lycée
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

CONTACT

Maxime JUDAIS

Directeur des études

Pôle Supérieur

m.judais@lyceemarcelcallo.org
02 99 71 41 33

