

BTS CPRP

OBJECTIFS DU BTS

Le titulaire du BTS CPRP est un spécialiste de la fabrication de pièces mécaniques, notamment par usinage, destinées aux machines industrielles ou aux biens de consommation.

Le titulaire du BTS CPRP conçoit les processus de fabrication et intervient tout au long de la production, de l'assemblage et du contrôle. Grâce à sa formation polyvalente en productique et à la maîtrise des outils de conception, fabrication et gestion de production assistées par ordinateur, il peut travailler dans plusieurs services liés à la production industrielle : méthodes, production, qualité ou recherche.

Ce BTS a pour objectifs de :

- Faciliter l'insertion professionnelle des diplômés grâce à de solides bases techniques et à la maîtrise des logiciels de conception.
- Développer des compétences en fabrication assistée par ordinateur, étude de systèmes mécaniques, outillage, résistance des matériaux, processus de fabrication, contrôle, qualité et gestion de projet.
- Permettre une poursuite d'études, choisie par plus de 76 % des diplômés.

MODALITÉS DE LA FORMATION

Alternance :

- Les deux années se déroulent en contrat **d'apprentissage ou de professionnalisation**.
- Rythme : une semaine en entreprise / une semaine au centre de formation (en présentiel, sauf contraintes sanitaires).
- Volume total : **1350 heures de formation**.

Conditions financières :

- La formation est financée par l'entreprise une fois le contrat signé. Un candidat sans contrat peut être pris en charge jusqu'au 31 décembre dans le cadre d'un dispositif d'accès à l'apprentissage.
- L'apprenti est rémunéré selon son âge, son niveau d'études, son niveau de formation et la convention collective de l'entreprise.



LES COMPÉTENCES VISÉES

Détail des compétences : [Lien France Compétences](#)

- Conception préliminaire
- Projet industriel de conception et d'initialisation de processus
- Projet collaboratif d'optimisation d'un produit et d'un processus
- Gestion et suivi de réalisation en entreprise
- Culture générale et expression
- Mobiliser des ressources mathématiques
- Résoudre des problèmes dans le domaine de la Physique - Chimie
- Pratiquer une langue vivante étrangère
- Production sérielle (option B)



Conception des Processus de Réalisation de Produits

Option : Production sérielle

120 ECTS

RNCP : 37464

LES DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

Le titulaire du BTS CPRP peut occuper des emplois variés selon la poursuite ou non de ses études tels que:

- Technicien Méthodes / Qualité / Sécurité
- Dessinateur Industriel
- Technicien Support Technique
- Chef d'Equipe d'une unité de production
- Responsable Projet
- Conseiller Commercial en solutions de CFAO/ Produits industriels / Solutions d'usinage
- Ingénieur Méthodes et Développement Industriel
- Ingénieur Production
- Professeur Certifié de Génie Mécanique

Taux d'insertion professionnelle de nos BTS CPRP : 94% en insertion professionnelle

Promotion 2025 : 61% poursuites d'étude (5 en Licence CAPI, 1 en Licence MINCQ, 1 en Licence Technico-Commercial)
27% sont sur le marché de l'emploi.

DÉMARCHES ET MOYENS PÉDAGOGIQUES

Personnalisation et homogénéisation des parcours :

- Pour les élèves de Bac professionnel : Un renforcement dans les matières générales afin de leur permettre de mieux appréhender les exigences de l'enseignement supérieur.
- Pour les élèves issus de la voie générale et technologique. Un renforcement dans les apprentissages techniques afin de faciliter l'intégration en entreprise.

Moyens pédagogiques mis à disposition :

- Un parc machines comprenant 6 tours CN
- 3 imprimantes 3D
- 5 centres d'usinages – 1 centre d'usinage 5 axes
- Deux salles équipées Solidworks, Catia, Esprit et EFICN
- Un laboratoire de sciences équipé
- Parc informatique et salles de TP neuves équipées avec des ordinateurs et des licences office 365 (Pack Office, Teams, Drive), boîte mail professionnelle et Cloud pour chaque étudiant
- 9 formateurs, 1 CPE et un responsable de l'enseignement supérieur sont présents pour les accompagner au long de leur formation

Seulement 3% d'interruption en cours de formation.



CONTENU DE LA FORMATION

Matières	Heures	Matières	Heures
Culture générale	160	Conception Préliminaire	285
Anglais	160		
Mathématiques	160	Gestion de Production	310
Sciences Physiques	155		
Accompagnement	120		

- L'évaluation de la formation se fait en contrôle continu sur deux semestres
- Chaque bulletin est remis au tuteur

EXAMENS

Deux **BTS blancs** sont organisés chaque année. L'examen du BTS CPRP a lieu en **mai**. Les épreuves d'Anglais, Mathématiques, Sciences physiques et Gestion de production se déroulent en **CCF** (Contrôle en Cours de Formation). Les épreuves de Culture générale, Conception préliminaire et Projet industriel de conception sont ponctuelles. Le diplôme, équivalent à 120 ECTS, est obtenu avec une moyenne générale supérieure à 10/20. Les candidats ayant déjà validé des blocs de compétences peuvent être dispensés des épreuves correspondantes.

Taux de réussite à l'examen en 2025 : 95%

2024 : 82% / 2023 : 100 % / 2022 : 100 % / 2021 : 100 % / 2020 : 93 %

POURSUITE D'ÉTUDES

- Licence Professionnelle Production, spécialité Innovation par la Conception Informatisée
- Licence Professionnelle Production, spécialité Informatique Industrielle et Productique
- Licence Professionnelle CFAO
- Licence Professionnelle Lean Manufacturing
- Licence Professionnelle Commerce, spécialité Commerce et Ventes appliqués aux industries
- Classe préparatoire ATS Ingénierie Industrielle
- Ecoles d'ingénieurs (en Génie Industriel ENSAM, Ingénieur 2000, MECAVENIR, CEFIPA, ICAM...).



LE SUPÉRIEUR À SCHUMAN : NOS ATOUTS



Suivi personnalisé

- Valorisation et prise en compte des différents talents
- Suivi pédagogique : soutien scolaire et tutorat
- Suivi de l'implication et de l'assiduité
- Accompagnement social

Aide à la recherche de contrats

- Mise en relation avec notre réseau d'entreprises : Safran, Airbus, General Electric, Ariane, Mersen, Ateliers Laumonier, Mercier Engrenages, LBY Méca, Disneyland Paris, ECMU, SPN, AEM Brûleurs, SOMEFLU, Les Marbreries de la Seine...
- Ateliers CV et prospection
- Coaching individualisé pour préparer les entretiens d'embauche

Accompagnement aux dossiers professionnels

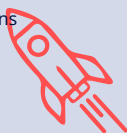
- Heures supplémentaires dédiées aux dossiers
- Aide à la rédaction et corrections
- Mise à disposition d'un site web pour travailler la méthodologie des dossiers U62 et U5
- Oraux blancs

Accompagnement à l'orientation

- Rendez-vous individuels
- Partenariats avec des écoles pour la poursuite d'études : ICAM, MECAVENIR, CEFIPA...
- Présentation des formations par les écoles partenaires au lycée
- Réseau d'anciens élèves très actif

Les projets

- Journée d'intégration
- Conférences métiers avec des professionnels
- Certifications : TOEIC (anglais) et PIX (informatique)



ACCÈS À LA FORMATION

Pré-requis :

Le BTS CPRP vise **les personnes titulaires d'un baccalauréat technologique STI2D option ITEC, d'un Baccalauréat Général ou d'un Baccalauréat Professionnel (TRPM ou MicroTechnique)** et ayant la volonté de poursuivre leurs études afin de devenir Technicien Supérieur.

Modalité d'inscription :

- Inscription à la formation via **Parcoursup** ou en dehors de la procédure Parcoursup **via des entretiens individuels à partir du mois de février.**
- Une rentrée annuelle en septembre après validation du dossier de candidature.

Accueil du public en situation de handicap :

En cas de situation de handicap, n'hésitez pas à nous appeler afin que nous puissions mettre en place une solution adéquate, l'UFA dispose d'un référent handicap. Travail en lien avec l'enseignante référente MDPH.



CONTACT

RESPONSABLE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR

CÉCILE BROSSARD



c.brossard@lyceerobertschuman.com



01 48 37 95 09
06 75 05 41 52



5, avenue du général de Gaulle
93440 Dugny

