



# BTS CONCEPTION DE PRODUITS INDUSTRIELS



## PRÉREQUIS POUR TOUS

### Profil (niveau d'accès)

Convient à des titulaires du Bac STI2D ou du Bac Pro Modélisation Prototype 3D (ex EDPI), ou des Bac Pro TU ou Microtechniques attirés par la CAO

## OBJECTIFS

Donner une formation théorique de base en enseignement général, scientifique et technologique  
Assurer aux élèves une formation en CAO et DAO (sur SolidWorks et AutoCAD) leur permettant d'aborder le monde du travail avec une expérience non négligeable et de bonnes facultés d'adaptation aux différents systèmes existants  
Réaliser un thème d'étude en entreprise de 8 semaines en fin de première année

## DEBOUCHÉS

- Construction mécanique
- Diversification des produits
- Conception de produits nouveaux et améliorations de produits existants
- Organisation du travail et gestion de la production
- Commerce industriel

## POURSUITES D'ÉTUDES

- Licence professionnelle (CAO, CFAO, ...)
- 3ème année de BUT (Bachelor Universitaire de Technologie)
- Prépa ATS
- Ecole d'ingénieur ECAM Louis de Broglie à Bruz (pour les étudiants ayant suivi le parcours BTS+ avec l'ECAM)
- Ecoles d'ingénieurs (Construction mécanique, Design Industriel, ...)
- Spécialisation commerciale

**Qualités requises :** Curiosité, initiative, créativité, responsabilité, rigueur pour l'utilisation d'outils informatiques en CAO-DAO (Conception-Dessin assisté par ordinateur), RDM (Résistance des matériaux)

## PROGRAMME

### Compétences et missions

Le ou la titulaire du BTS CPI est un spécialiste de la conception détaillée des produits capable de définir complètement tout ou partie d'un produit industriel intégrant une chaîne d'action mécanique. Il doit s'intégrer à une équipe de conception de systèmes complexes.

Au sein de son entreprise, ses activités consistent à :

- Apporter une réponse technique et économique au besoin exprimé d'un client
- Spécifier le besoin du client, concevoir et définir tout ou partie d'un produit en intégrant toutes les contraintes techniques, énergétiques, économiques et environnementales
- Participer à la validation du produit après sa réalisation
- Encadrer des équipes ; collaborer avec des partenaires

## Disciplines

Générales : Culture générale et expression, Anglais, Mathématiques, Sciences physiques/chimie

Professionnelles et techniques : Comportement des systèmes techniques, construction mécanique, industrialisation

Accompagnement personnalisé en mathématiques

## Modalités d'évaluation

L'évaluation se fait tout au long du parcours sous la forme :

- D'évaluations ponctuelles dans chaque discipline, effectuées par les enseignants
  - D'un examen final qui intègre des épreuves écrites mais aussi pratiques et orales
  - Le diplôme est obtenu par l'obtention d'une note moyenne supérieure à 10/20 à l'ensemble des épreuves
- Le candidat ayant déjà validé des blocs de compétences peut être dispensé des épreuves correspondantes, à valider au moment de l'inscription

### Équipements pédagogiques :

- Imprimante 3D
- Scanner 3D

### Informatique :

- SOLIDWORKS
- AUTOCAD

## TAUX DE RÉUSSITE À L'EXAMEN CAMPUS

Promo 2021-2023 = 91%  
 Promo 2022-2024 = 100%  
 Promo 2023-2025 = 93%



# STATUT ÉTUDIANT

Niveau  
BAC+2

## PRÉREQUIS

### Profil (niveau d'accès)

Convient à des titulaires du Bac STI2D ou du Bac Pro Modélisation Prototype 3D (ex EDPI), motivés par la Conception Assistée par Ordinateur, le dessin technique ou le Design Industriel

Peut aussi convenir à des titulaires des Bac Pro TU ou Microtechniques attirés par la CAO

Permet à des titulaires du Bac Général de s'épanouir par la conception de produits industriels

## FORMAT

### Durée

2 années scolaires

### Rythme

Scolaire (statut étudiant)

8 semaines de formation en entreprise en fin de 1ère année + 2 semaines de stage en 1ère année pour les jeunes issus d'un BAC général ou technologique

Formation qui débute tous les ans en septembre la 1ère année



## MODALITÉS D'ACCÈS

### BAC validé

### Etape d'admission

- Dossier de candidature à compléter sur Parcoursup <https://www.parcoursup.gouv.fr/>
- Etude des dossiers par l'équipe pédagogique
- Dossier à renvoyer après l'admission parcoursup pour finaliser l'inscription définitive



## FINANCEMENT

- Acompte à l'inscription
- Frais de scolarité en vigueur

## ACCESSIBILITÉ

Nos formations sont accessibles au public en situation de handicap (locaux, adaptation des moyens de la prestation) et aux sportifs de haut niveau



### Les + de la formation

- Des promotions à taille humaine (15 étudiants maximum)
- Des partenariats étroits avec les entreprises du bassin
- Des ateliers avec des équipements professionnels
- Evaluations en CCF et en ponctuel pour l'examen
- Mobilité ERASMUS +
- Partenariat avec l'ECAM 2h en + / semaine au Lycée F. OZANAM pour intégrer le cycle d'ingénieur en apprentissage. Immersion et accompagnement avec l'ECAM

### Les + du pôle supérieur (étudiants)

- Stages en entreprise de 8 semaines en 1ère année
- Statut étudiant :
  - Accès aux bourses de l'enseignement supérieur
  - Rythme de cours respectant les vacances scolaires
  - Accès et tarifs privilégiés à certains services
  - Job étudiant possible
- Certification TOEIC et PIX
- Poursuite d'études
- Etablissement certifié Qualycée et Lycée des métiers



En partenariat avec Rennes

RNCP 37374 - <https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/37374/>  
Certificateur : Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche  
Date du JO/BO : 27.02.2023 (Arrêté du 22.06.2021)  
Date publication fiche : 27.02.2023  
Date échéance certification : 31.08.2028