

QUALITÉS REQUISES ?

- Curiosité pour la technologie et l'expérimentation
- Créativité, ouverture d'esprit
- Autonomie
- Capacité de travail collaboratif
- Esprit d'initiative
- Rigueur

ACCESSIBLE À QUI ?

Aux étudiants titulaires de l'un des diplômes suivants :

- **Bac STI2D** (toutes spécialités)
- **Bac Pro** EDPI, MSMA, Micro-techniques, TU, MEI, PSPA...
- **Bac S SI** (ou S avec des notions de construction)

ET APRÈS ?

MÉTIERS :

- principalement des fonctions de **dessinateur projeteur**

Il intervient dans la plupart des secteurs de l'industrie :

- biens d'équipement,
- produits de consommation,
- automobile, aéronautique, ferroviaire...

Il peut aussi occuper des postes tels que :

- responsable de projet,
- responsable qualité,
- technico-commercial...

POURSUITES D'ÉTUDES :

- **Université** : licences professionnelles, licence (cycle LMD)
- **Ecoles d'ingénieur accessibles par :**
 - Concours ou dossier spécifiques BTS et DUT
 - Classes préparatoires aux grandes écoles (Spé-ATS)

LYCÉE LÉONARD DE VINCI

Un lycée d'étudiants : 7 sections de BTS (tertiaires et industrielles) et une classe préparatoire en comptabilité.

POUR Y VIVRE :

- À Melun, ville universitaire, vous trouverez de **nombreux équipements sportifs, culturels** et des possibilités de **logement variées** (CROUS, locations, etc.)
- **Son internat** sur site, à taille humaine (70 internes).

SES ATOUTS :

- Un **accompagnement personnalisé** tout au long de la formation
- Des **enseignants** membres des Jurys de BTS, Accompagnateurs et Membres de Jurys VAE
- Des séances de **soutien**
- Son **CDI** : lieu de formation, de travail et de lecture avec plus de 12 000 documents imprimés et des ressources numériques
- Une préparation au **certificat Voltaire**, attestant d'un niveau en français professionnel
- Une préparation au **certificat TOEIC** en anglais
- **Remédiation** en Français et en Mathématiques : remise à niveau individualisée
- Des **équipements modernes** en informatique et dans le secteur industriel
- Association Sportive
- **Ateliers** organisés sur le temps de midi : danse, improvisation théâtrale, japonais, web-radio, street-art, ciné club.

SES PARTENAIRES : Notre établissement cultive plusieurs partenariats avec des entreprises de tailles diverses, des lycées, des écoles d'ingénieurs, des universités (en France et au Québec) et des administrations.

Toutes les infos sur www2.vinci-melun.org



BAC PRO - BAC GÉNÉRAL ET TECHNO
POST BAC - FORMATION CONTINUE



BAC
+2

BTS CPI

CONCEPTION DE PRODUITS INDUSTRIELS

BTS CPI

Brevet technicien supérieur - Conception de Produits Industriels

Le technicien supérieur en Conception de produits Industriels 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 ou elle doit s'intégrer à une équipe de conception de systèmes complexes.

COMPÉTENCES ATTENDUES :

À partir d'un besoin identifié de mécanisme, le technicien a pour mission de :

- Concevoir
- Dimensionner
- Modéliser
- Simuler
- Prototyper
- Garantir les performances

Ses collaborateurs sont les experts des domaines :

- Du marketing
- Du design
- Des procédés de transformation
- De l'énergie, des matériaux, de l'information.

Les compétences attendues d'un étudiant de BTS CPI sont principalement **d'ordre scientifique et technologique dans le domaine de la mécanique**. L'aspect collaboratif de son travail implique également des compétences particulières en communication notamment en langues étrangères.

ENSEIGNEMENT :

1^{ÈRE} ANNÉE : 1 ou 2 stages industriels

- **Stage immersion-découverte de 2 semaines** pour les bacheliers non professionnels (STI2D, S SI), afin d'accroître rapidement leur culture professionnelle sur les systèmes réalisant des pièces mécaniques.
- **Stage métier de 6 semaines** dans une entreprise comportant de la conception mécanique
- **Projet de Prototypage**

2^{ÈME} ANNÉE :

- **projet industriel**, Etude de conception en groupe, en 3 phases, Cahier des charges fonctionnel, Etude de conception préliminaire, comportant une recherche et un choix de solutions techniques et Conception détaillée.
- **projet Collaboratif** avec un spécialiste de l'industrialisation.

Enseignements	1 ^{ère} année	2 ^e année
Culture générale et expression	3 h	3 h
Anglais	2 h	2 h
Mathématiques	2,5 h	2,5 h
Physique chimie	2 h	2 h
Comportement des systèmes techniques (C.S.T.)	6h ¹	6 h ¹
Construction mécanique	10 h ²	10 h ²
Industrialisation des produits	4 h	4 h
Accompagnement personnalisé	1,5 h	1,5 h
Total hebdomadaire	31 h	31 h

(1) dont 0,5 h de co-enseignement mathématiques et C.S.T.
(2) dont 1 h de co-enseignement construction mécanique et anglais

BTS CPI, LES POINTS FORTS

- Le lycée Léonard de Vinci possède de **nombreux outils de prototypages industriels** comme une imprimante 3D, une découpe Laser ou encore une stratoconception, des machines-outils. Conformément aux démarches industrielles actuelles, ce matériel nous permet de prototyper ou de réaliser les projets conçus par les étudiants pour valider le travail effectué.
- Le lycée est fortement engagé dans une dynamique de projets au travers de partenariats comme avec **l'école des Mines** de Paris ou le **CNES** mais aussi sur des actions internes comme avec le projet Augustine.
- Les étudiants du BTS CPI participent ainsi chaque année à **la coupe de France de robotique** en partenariat avec les ingénieurs de l'école des Mines de Paris et à **la course européenne Eco-marathon Shell** qui se déroule chaque année dans un des pays de l'Union Européenne.



Découvrez-en plus sur le BTS CPI en flashant ce code :

