

BTS Conception de Produits Industriels



© Frédéric DUPIN

Pour Qui ?

La formation s'adresse aux élèves titulaires :

- d'un baccalauréat général et technologique STI2D, toutes spécialités confondues ;
- d'un baccalauréat professionnel (EDPI) étude et définition des produits industriels ;
- d'un baccalauréat général S option Sciences de l'Ingénieur.

La formation s'adresse aux étudiants créatifs et à l'esprit d'initiative désireux de concevoir ou d'améliorer des produits "grands public" ou industriels au sein d'un bureau d'études, dont les secteurs d'activités sont divers et variés de l'aérospatial au médical en passant par l'automobile, l'alimentaire...

Contenu et horaires de formation

Matières enseignées en BTS CPI	Horaire hebdomadaire 1ère année	Horaire hebdomadaire 2 ^{ème} année
Français	3	3
Langue vivante étrangère	2	2
Sciences physiques	2	2
Mathématiques	3	3
Enseignement professionnel (EP) et généraux associés	20	20
Accompagnement personnalisé	1.5	1.5
TOTAL	31.5	31.5

Les épreuves du BTS CPI

Epreuve	Unité	Durée	Coefficient
Culture générale et expression	U1	Ponctuelle écrite 4h	3
Anglais	U2	CCF	2
Mathématiques	U31	CCF	2
Physique Chimie	U32U	CCF	2
<u>Etude préliminaire des produits :</u>			
Expression du besoin et C.d.C	U41	Ponctuelle Orale 20mn	2
Conception préliminaire	U42	Ponctuelle écrite 6h	6
Conception détaillée	U51	Ponctuelle Orale 40 mn	5
Soutenance du rapport de stage	U52	Ponctuelle Orale 20 mn	1
Projet de prototypage	U61	CCF	2
Projet collaboratif d'optimisation	U62	CCF	3

S'inscrire en BTS CPI à Dorian

En formation scolaire au Lycée Dorian

Les inscriptions se font via la plateforme [Parcoursup](https://parcoursup.fr) pour tous les candidats, qu'ils soient actuellement en terminale ou qu'ils aient obtenu leur baccalauréat dans les années précédentes.

Il est vivement conseillé aux candidats de se présenter aux Journées Portes Ouvertes, généralement organisées le dernier samedi de janvier (voir date sur la page d'accueil du site).

En formation en apprentissage au CFA Dorian

Comme pour la formation en section scolaire, les inscriptions en BTS CPI par la voie de l'apprentissage se font via la plateforme [Parcoursup](#) pour tous les candidats, qu'ils soient actuellement en terminale ou qu'ils aient obtenu leur baccalauréat dans les années précédentes.

Il est vivement conseillé aux candidats de se présenter aux Journées Portes Ouvertes, généralement organisées le dernier samedi de janvier (voir date sur la page d'accueil du site).

L'inscription en formation au CFA n'est définitive qu'à la signature d'un contrat d'apprentissage.

Vous pouvez prendre contact avec un développeur de l'apprentissage du CFA Dorian (lien vers onglet CFA-inscriptions)

Après le BTS CPI

Les débouchés professionnels

Ce BTS donne accès au métier de technicien de bureau d'études en charge de la modification, l'amélioration, la re-conception partielle ou la création de produits industriels (biens de consommation pour le grand public ou de biens d'équipement pour les entreprises). Les domaines d'activités sont divers et variés de l'aérospatial au médical en passant par l'automobile, l'alimentaire... Le métier s'articule autour de produits destinés à l'industrialisation, notamment la définition complète des produits et pièces avec leurs spécifications. Il ou elle exerce dans les grandes entreprises, sous l'autorité d'un responsable d'études (chef de bureau d'études ou chargé d'affaires). Il aura davantage d'autonomie dans les PME-PMI. Dans tous les cas, il s'inscrit dans un cadre collaboratif, soit au sein de l'entreprise, soit avec des partenaires ou des sous-traitants extérieurs.

Les poursuites d'études

Les poursuites d'études possibles après un BTS CPI sont :

- **Licence Professionnelle** : pour se spécialiser dans un domaine technique particulier (Production industrielle : spécialité ingénierie simultanée en conception mécanique, Maintenance des systèmes pluriethniques,...), soit au contraire pour acquérir des compétences dans des champs disciplinaires connexes et complémentaires (licence technicommerciale, par exemple).
- **École d'Ingénieurs** : Il est possible, pour les étudiants les plus motivés et possédant une solide culture technique et scientifique, de poursuivre leurs études en École d'Ingénieurs accessibles sur concours ou dossier aux étudiants titulaires d'un BTS (Ingénieur 2000, Mécavenir Supméca, Poly Tech Génie mécanique, ...).
- **Classe Préparatoire aux Grandes Écoles ATS** : les meilleurs étudiants peuvent suivre une formation d'un an en Classe Préparatoire aux Grandes Écoles ATS (Adaptation Technicien Supérieur) à l'issue de laquelle ils présentent les concours aux Grandes Écoles d'Ingénieurs.