

DISCIPLINE	1ère année	2ème 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
Enseignement professionnel STI	18.5 h	18.5 h
EP en langue étrangère Co-intervention	1 h	1 h
EP et Mathématiques Co-intervention	0.5 h	0.5 h
Accompagnement personnalisé : 1.5 h		
Mathématiques	0.5 h	0.5 h
Motorisation	0.5 h	0.5 h
Design	0.5 h	0.5 h
TOTAL	31 h	31 h

Le BTS peut s'effectuer en apprentissage pour 6 étudiants maximum en 1ère et 2ème année. Une partie des heures d'enseignements professionnels (projet) sera fait en entreprise.

Contact

Responsable pédagogique :

Michel SAGE (Directeur Délégué aux Formations)
 mail : michel.sage@ac-grenoble.fr
 Tél. : 04 75 82 61 36 - 06 76 49 42 51



Lycée polyvalent Algoud-Laffemas

37 Rue Barthélémy de Laffemas
 26000 Valence
 Tél. 04 75 82 61 30
 ce.0261505V@ac-grenoble.fr

<https://algoud-laffemas.ent.auvergnerhonealpes.fr>

BTS CPI

Conception des Produits Industriels

RNCP 35347

Scolaire et apprentissage



Présentation de la formation

La conception de produits industriels regroupe le champ de l'étude ; la constitution du dossier d'étude ; le passage de la conception préliminaire à la conception détaillée ; la constitution du dossier de définition de produit ; la gestion des activités du bureau d'études.

- L'activité du technicien supérieur nécessite de maîtriser la construction mécanique et les systèmes techniques et d'industrialisation des produits.

Public visé

- Bac STI2D
- Bac Général
- Bac Professionnel (MP3D, TRPM, Microtechniques)

Objectifs

- Exercer son métier dans les domaines de la conception et de la définition des ensembles mécaniques.
- Collaborer avec des spécialistes des domaines de la motorisation, des automatismes, de l'énergie, des procédés de transformation... ,au sein d'une équipe de conception animée par un chef de projet.
- S'intégrer à une équipe de conception de systèmes complexes.

Connaissances attendues :

- 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.

Compétences attendues :

A cette qualification de technicien supérieur en Conception de Produits Industriels (CPI) est attaché le développement d'un ensemble d'aptitudes:

- curiosité technique
- imagination et créativité
- autonomie dans l'action
- écoute de l'autre
- esprit d'initiative
- rigueur

Organisation

La formation se déroule sur deux années de septembre à juin :

- Formation théorique et technique de 2000 heures
- Stage pratique en entreprises de 8 semaines
- Un projet tutoré de 120 heures.

Lieu de formation : Lycée Algoud-Laffemas

Possibilité d'hébergement (selon disponibilité) et de restauration sur site.

Validation

- Présence obligatoire aux cours ;
- Validation obligatoire des unités d'enseignement (contrôle continu et examen final en juin pour chaque UE) ;
- Validation des stages ;
- Réalisation d'un projet tutoré avec une soutenance en juin.

Et après ?

Poursuite d'études

Dans le cadre d'une analyse individualisée, cette formation offre des possibilités de prolongements d'études universitaires.

Majoritairement les diplômés poursuivent des études. Le choix est grand. La plupart effectuent une année complémentaire pour acquérir une double compétence ou une spécialisation en conduite de projet industriel, qualité, robotique, CFAO, technico-commercial, etc.

- Les meilleurs étudiants peuvent intégrer des cursus plus longs : Licence, Master, École d'ingénieurs ou une Classe Préparatoire aux Grandes Écoles réservées aux titulaires d'un BTS (ATS).

Débouchés professionnels

La formation permet d'accéder aux métiers suivants :

- Dessinateur industriel
- Chef de projets
- Chargé d'affaires
- Responsable de projets, responsable d'implantation des systèmes.

Le ou la diplômé(e) intervient notamment dans les structures/organisations ou établissements suivants :

- Bureau d'études
- Service conception
- Service qualité
- etc...

Comment candidater ?

Dossier d'inscription : CV, lettre de motivation et attestations de diplôme(s).

Admission : examen des dossiers, examen de sélection permettant de vérifier la maîtrise de la langue française puis entretien par les responsables de formation.

Calendrier : dossier à envoyer avant fin mai, début de la formation en septembre.