

### Horaires hebdomadaires

Disciplines	1 <sup>ère</sup> année	2 <sup>ème</sup> année
Français	3	3
Langue vivante : Anglais	2	2
Mathématiques	2,5	2,5
Sciences appliquées	2	2
Comportement des systèmes techniques	6	6
Construction mécanique	10	10
Industrialisation des produits	4	4
Aide personnalisée	1,5	1,5

1 heure supplémentaire à disposition du professeur pour la préparation à la soutenance du rapport de stage.

### Épreuves à l'examen BTS CPI

Nature des épreuves	Unité	Coef.	Forme	Durée
E1 - Français	U1	3	Ponctuelle écrite	4 h
E2 - Langue vivante étrangère Anglais	U2 (1)	2	CCF - 2 situations	
<b>E3 - Mathématiques et Physique - Chimie</b>				
Mathématiques	U31	2	CCF - 2 situations	
Physique - Chimie	U32	2	CCF - 1 situation	
<b>E4 - Études préliminaires des produits</b>				
Expression du besoin et cahier des charges fonctionnel	U41	2	Ponctuelle orale	20 min.
Conception préliminaire	U42	6	Ponctuelle écrite	6 h
<b>E5 - Projet industriel</b>				
Conception détaillée	U51	5	Ponctuelle orale	40 min.
Soutenance du rapport de stage	U52 (1)	1	Ponctuelle orale	20 min.
<b>E6 - Prototypage et industrialisation des produits</b>				
Projet de prototypage	U61	2	CCF - 1 situation	
Projet collaboratif d'optimisation	E62	3	CCF - 1 situation	
EF1 - Langue vivante facultative (2) (3)	UF1		Ponctuelle orale	Préparation + 20 min.

(1) La deuxième situation de CCF (expression et interaction) de l'épreuve U2 peut être co-organisée avec l'épreuve E52 de Soutenance du rapport de stage.

(2) La langue vivante choisie au titre de l'épreuve facultative est obligatoirement différente de l'Anglais.

(3) Seuls les points au-dessus de la moyenne sont pris en compte.



**LYCÉE  
COLBERT**  
LORIENT

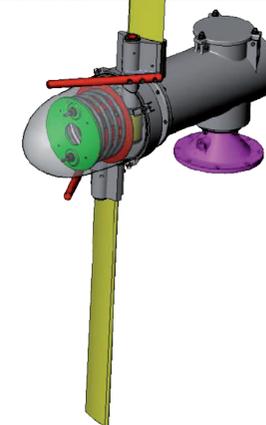
LYCÉE POLYVALENT :  
ENSEIGNEMENT  
GÉNÉRAL  
TECHNOLOGIQUE  
PROFESSIONNEL

**BTS**

**CPI**

**CONCEPTION DE  
PRODUITS INDUSTRIELS**

1<sup>er</sup> cycle d'enseignement supérieur



Une entrée dans l'enseignement supérieur par une formation de qualité associant théorie et pratique

• **Un enseignement général diversifié** (français, anglais, maths, physique) pour conforter les acquis du secondaire et développer les connaissances scientifiques et culturelles indispensables.

• **Un enseignement professionnel** en connexion avec le milieu industriel :  
- Stage "vie en entreprise" de 6 semaines en fin de 1<sup>ère</sup> année.  
- Projet industriel en partenariat avec une entreprise en 2<sup>e</sup> année.

Un suivi pédagogique attentif aux étudiants

- Des enseignants motivés et des effectifs limités (24 étudiants par promotion)
- Des travaux pratiques en laboratoire, sur des matériels actualisés
- De nombreux travaux en groupe
- Une évaluation continue
- Un suivi personnalisé (recherche de stage, poursuites d'étude)
- Des outils récents et performants : (1 poste de CAO par étudiant, machine de prototypage rapide (imprimante 3D, scanner 3D) dans des locaux neufs ou rénovés



Un excellent taux de réussite

Avec des résultats voisins de 80%, c'est la quasi-assurance d'obtenir un diplôme national de l'enseignement supérieur de niveau Bac+2 reconnu et apprécié des professionnels.

Des débouchés dans tous les secteurs de l'industrie

- Bureaux d'étude de PME, PMI, grandes entreprises.
- Aussi bien dans l'industrie mécanique que dans d'autres industries :  
- Industrie construction navale  
- Plaisance  
- Agroalimentaire  
- Mobilier d'intérieur extérieur  
- Bâtiments...

Admission

La STS CPI est accessible aux titulaires d'un baccalauréat :

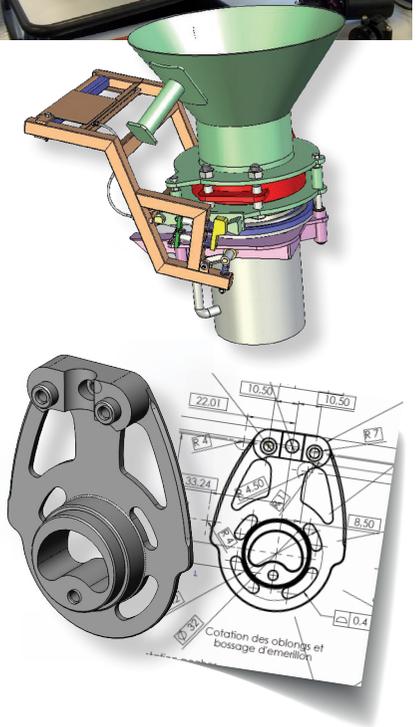
- Professionnel : EDPI...
- Sciences et Technologie de l'industrie et du développement durable (STI 2D)
- Scientifique option Sciences de l'ingénieur (SSI)

Vos qualités et vos objectifs

- Une forte motivation pour acquérir des compétences dans le domaine du bureau d'étude
- La volonté de fournir un travail régulier dans la durée
- De la curiosité

Devenir un technicien, collaborateur de l'ingénieur, capable d'assurer dans l'entreprise les fonctions suivantes :

- Conception de petits ensembles (réalisation de modèles numériques 2D-3D, validations de caractéristiques techniques mécaniques, choix de matériaux)
- Rédaction de dossiers techniques : notices de montage, d'entretien, ...
- Utiliser des moyens nouveaux et innovants



Des poursuites d'études

- En licence 2 ou 3
- En licence pro
- Formations complémentaires
- Ecoles d'ingénieurs