



# La formation en première et en terminale STI2D

Le **bac STI2D** (Sciences et Technologies de l'Industrie et du Développement Durable) s'adresse aux élèves qui s'intéressent à l'innovation technologique dans le respect de la préservation de l'environnement.

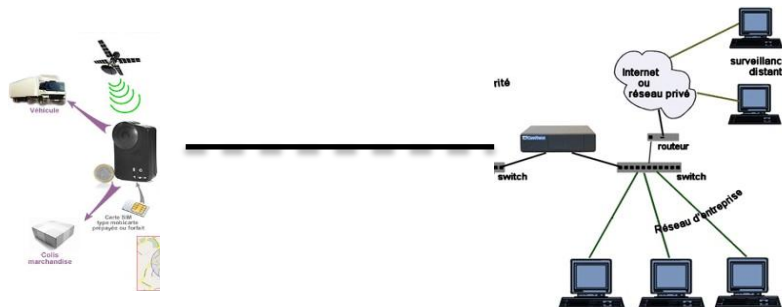
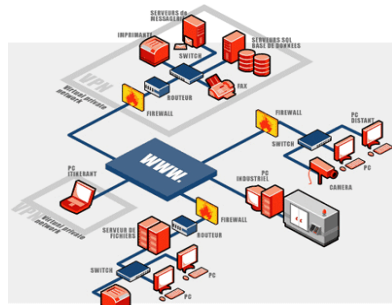
La formation permet d'acquérir des **compétences technologiques** dans tous les domaines industriels, ainsi que des compétences plus approfondies dans un champ (ITEC, SIN AC, EE). Le **lycée Christophe Colomb propose deux des quatre enseignements spécifiques les plus demandés par les élèves.**

## Enseignement spécifique SIN: Système d'Information et Numérique

Cette spécialité porte sur l'analyse et la création de solutions techniques relatives au traitement des flux d'information.

Exemples d'activités en spécialité SIN:

- Analyse de systèmes et modifications du fonctionnement
- Programmation de systèmes dans différents langages (C,...)
- Capter, traiter, transmettre de l'information (image, son,...)
- Analyse et programmation de réseaux informatiques (WEB,...)



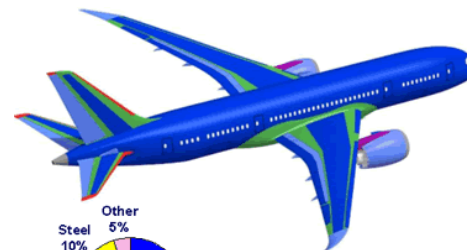
## Enseignement spécifique ITEC: Innovation Technologique et Eco-Conception

Cette spécialité a pour objet la recherche de solutions techniques innovantes sur des produits manufacturés. Exemples d'activités en spécialité ITEC:

- Analyses et modifications de produits techniques existants,
- Conception 3D sur logiciels/ Dessin technique, Animations virtuelles/ Impression 3D / Fabrication de prototypes sur machines dédiées/ Tests réels.
- Démarches de créativité, analyse de performances de systèmes.
- Etude des matériaux classiques et des matériaux innovants, veille technologique, Design industriel.



Impression 3D de prototypes réalisés par les élèves



Etude des matériaux composites



## LE BAC STI2D ET LES POURSUITES D'ETUDES

Les enseignements en 1<sup>ère</sup> et en terminale STI2D:

Enseignements communs (en 1 <sup>ère</sup> et terminale)	Enseignement de spécialités (1 <sup>ère</sup> )	Enseignements de spécialités (en Tle)
Français → 3h00 (en première) et philosophie → 2h00 (en terminale) ;	Innovation technologique → 3h00	Ingénierie, innovation et développement durable avec 1 enseignement spécifique à choisir parmi : architecture et construction ; énergies et environnement ; innovation technologique et éco conception ; systèmes d'information et numérique → 12h00 (4h00 cours +8h00 TP)
Histoire géographie → 1h30	Ingénierie et développement durable → 9h00 (4h00 cours + 5h00 TP)	
Enseignement moral et civique → 0,5 heures	Physique-chimie et mathématiques → 6h00	Physique-chimie et mathématiques → 6h00
Mathématiques → 3h00		
Langues vivantes A et B → 4h00		
Education physique et sportive → 2h00		

Auxquels s'ajoutent l'accompagnement au choix de l'orientation et l'accompagnement personnalisé (selon les besoins de l'élève).

### Et après le Bac STI2D?

- Classes préparatoires (TSI) aux grandes écoles d'ingénieurs
- Ecoles d'ingénieurs après le bac STI2D (alternance possible)
- BUT (dans un des domaines des technologies industrielles)
- BTS (dans un des domaines des technologies industrielles)

**Aucune limitation de poursuite d'étude due à la spécialité choisie en STI2D**

- Licence technologique (en université)

### Liens utiles

<http://www.onisep.fr/Choisir-mes-etudes/Au-lycee-au-CFA/Au-lycee-general-et-technologique/Du-nouveau-pour-le-baccalaureat-technologique>  
<http://www.lycee-christophocolomb94.com>

### Contacts enseignants au lycée Christophe Colomb

M. Carrillo

guillaume.carrillo@ac-creteil.fr

### Les métiers possibles après un Bac STI2D

- **Arts et design** : Designer produits, architecture d'intérieur, graphiste, illustrateur, animateur 2D et 3D, infographiste, etc.
- **Construction aéronautique, ferroviaire et naval** : architecte naval, dessinateur, ingénieur aéronautique, technicien d'essais, aérodynamicien(ne), ingénieur en mécanique, logisticien(ne), mécanique d'entretien d'avion, etc.
- **Automobile** : designer industriel, électromécanicien(ne), chef des ventes, technicien après-vente automobile, aérodynamicien(ne), technico-commercial, etc.
- **Métiers de l'énergie** : chef de projet éolien, conseiller espace info-énergie, ingénieur en énergie solaire, ingénieur en énergie renouvelables
- **Audiovisuel** : ingénieur du son, cadreur, chef monteur,
- **Informatique, internet et télécom** : Architecte réseau, expert en sécurité informatique, chef de projet multimédia, ingénieur télécom et réseaux, technico-commercial, informaticien industriel, webmestre
- **Electronique** : dessinateur projeteur, ingénieur électronicien, micro technicien(ne), technicien(ne) d'essai, ingénieur électricien, technico-commercial

Et bien d'autres métiers possibles dans le domaine industriel ...