



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.

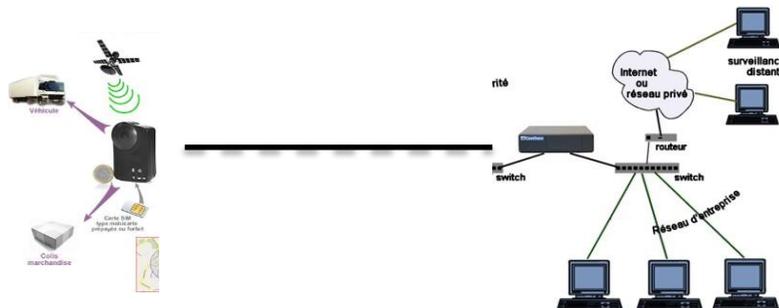
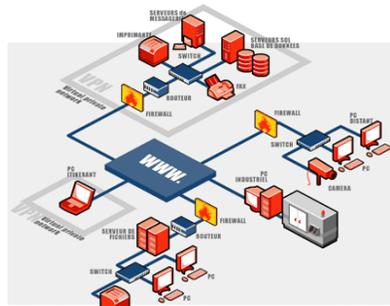
La formation permet d'acquérir des **compétences technologiques** dans tous les domaines industriels, ainsi que des compétences plus approfondies dans un champ (ITEC, SIN AC, EE). Le **lycée Christophe Colomb propose deux des quatre enseignements spécifiques les plus demandés par les élèves.**

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,...)



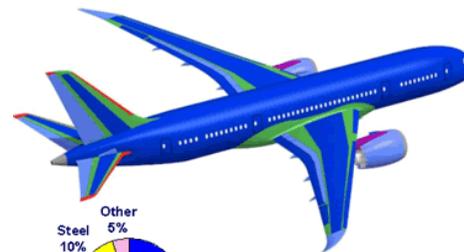
Enseignement spécifique ITEC: Innovation Technologique et Eco-Conception

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^{ère} et en terminale STI2D:

Enseignements communs (en 1 ^{ère} et terminale)	Enseignement de spécialités (1 ^{ère})	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-christophecolomb94.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 ...