

Présentation

Le bac STI2D permet d'aborder les Sciences par le biais de la Technologie. Deux enseignements spécifiques lui sont associés.

- **Energie et Environnement**
- **Innovation Technologique et Eco-Conception**



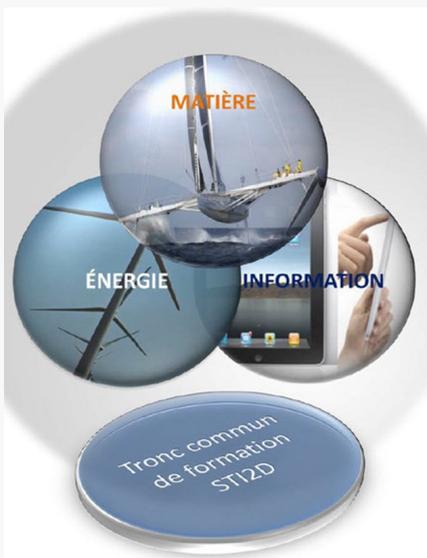
5 rue Michelet
42700 FIRMINY

Tél : 04 77 10 17 30
Fax : 04 77 10 17 39
Mail : 0420014M@ac-lyon.fr

Objectifs

Une approche sur les 3 grands domaines technologiques : **Matière, énergie et information.**

Dans chaque domaine, l'accent est mis sur les enjeux majeurs de la société actuelle concernant le développement durable et la transition énergétique vers une croissance verte.



Et après le bac

- prépa scientifique TSI réservée aux élèves de STI2D
- IUT préparation au BUT bachelor universitaire de technologie)
- STS préparation au BTS

Organisation

IT : Innovation Technologique
I2D : Ingénierie et développement durable

2I2D : Ingénierie, innovation et développement durable

Première 12h		Terminale 12h
IT 3h	I2D 9h	2I2D 12h

Ens. Spécifique : Energie et Environnement

Cette spécialité explore la **production**, le **transport**, la **distribution**, l'**utilisation** et la **gestion** de l'énergie. Elle apporte les compétences nécessaires pour appréhender l'efficacité énergétique des systèmes ainsi que leur impact sur l'environnement et l'optimisation du cycle de vie.

En classe terminale, 72 heures sont consacrées à l'élaboration d'un projet spécifique.

Exemples de thèmes abordés

- Efficacité thermique des bâtiments
- Réduction de la facture énergétique
- Production d'énergie verte

Exemple de projet

- Comment récupérer l'énergie produite lors d'une séance de musculation ?

Agence Lycéenne de développement durable



Nom: Holtz'vert

Un but : Proposer des solutions pour réduire la consommation d'énergie au quotidien au sein du lycée.

Des outils : Caméra

thermique, luxmètre, compteurs, ...

Une équipe : La classe de spécialité EE

5 rue Michelet
42700 FIRMINY

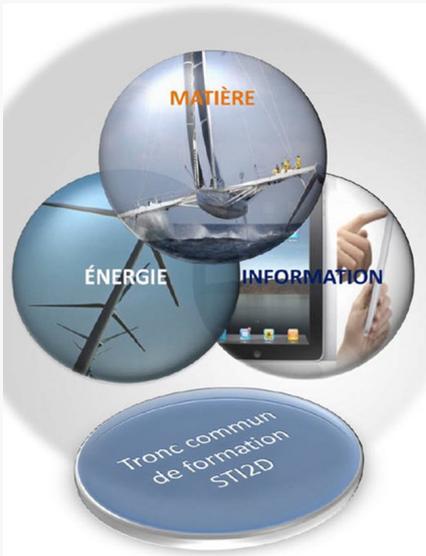
Tél : 04 77 10 17 30
Fax : 04 77 10 17 39
Mail : 0420014M@ac-lyon.fr

APRES LA SECONDE au lycée Jacob Holtzer
Baccalauréat Sciences et Technologies
de l'industrie et du développement durable

Présentation

Le bac STI2D permet d'aborder les Sciences par le biais de la Technologie. Deux enseignements spécifiques sont associés :

- **Energie et Environnement**
- **Innovation Technologique et Eco-Conception**



Objectifs

Une approche sur les 3 grands domaines technologiques : **Matière, énergie et information.**

Dans chaque domaine, l'accent est mis sur les enjeux majeurs de la société actuelle concernant le développement durable et la transition énergétique vers une croissance verte.

Et après le bac

- prépa scientifique TSI réservée aux élèves de STI2D
- IUT préparation au BUT bachelier universitaire de technologie)
- STS préparation au BTS

Organisation

IT : Innovation Technologique
I2D : Ingénierie et développement durable

2I2D : Ingénierie, innovation et développement durable

Première 12h		Terminale 12h
IT 3h	I2D 9h	2I2D 12h

Ens. Spécifique : ITEC Innovation Technologique et Eco-Conception

Cette spécialité explore l'**étude** et la **recherche** de solutions techniques innovantes relatives aux produits manufacturés en intégrant la dimension **design** et **ergonomie**. Elle apporte les compétences nécessaires à l'analyse, à l'éco-conception et à l'intégration dans son environnement d'un système dans une démarche de développement durable.

En classe terminale, 72 heures sont consacrées à l'élaboration d'un projet spécifique.

Exemples de thèmes abordés

- Choix de matériaux
- Fabrication
- Recyclage en fin de vie

Exemples de moyens mis en œuvre

- Conception sous SolidWorks
- Imprimante 3D
- Coulée sous vide

Exemple de projet

- Concevoir un support de GPS adapté aux vélos tout terrain

