



LYCEE VICTOR BERARD - MOREZ

Présentation de la filière

## PREMIÈRES ET TERMINALES STI2D

SCIENCES ET TECHNOLOGIES DE L'INDUSTRIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE

-  ● ITEC / INNOVATION TECHNOLOGIQUE ET ECOCONCEPTION
-  ● SIN / SYSTEMES D'INFORMATION ET NUMERIQUE



# STI2D pour qui?

- s'adresse aux lycéennes et lycéens qui s'intéressent à l'innovation technologique et au monde industriel dans le respect de la préservation de l'environnement.



# STI2D on fait quoi?

- On acquiert des **compétences technologiques** transversales (énergie, information, mécanique...) touchants les domaines industriels, ainsi que des compétences approfondies dans une spécialité



- Les programmes de mathématiques et de physique-chimie sont adaptés pour donner les outils scientifiques nécessaires aux **enseignements technologiques**.

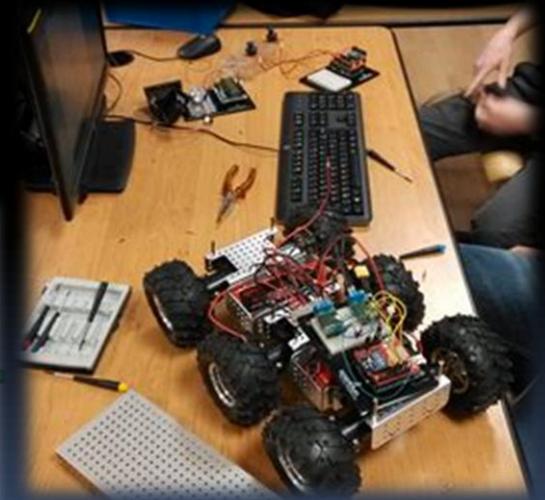
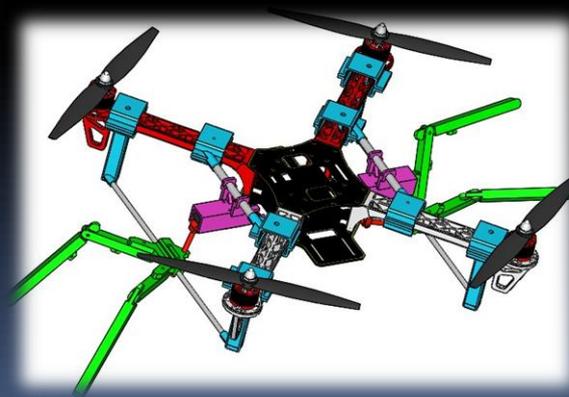
# STI2D comment?

- Analyse fondée sur 3 approches complémentaires  
ENERGIE – INFORMATION – MATIERE
- Objectifs: aboutir à la création de solutions techniques en intégrant les contraintes propres au monde industriel, et le développement durable.



# STI2D projets

- Projets innovants choisis par les élèves
- Equipes de 3-4 élèves (ITEC.SIN)
- En première et terminale



# STI2D en première...

## 3 spécialités



- **Innovation technologique.** Cet enseignement de spécialité est fondé sur la créativité, l'approche design et l'innovation. Les élèves s'interrogent sur les conditions de fabrication des produits, et s'assurent d'une meilleure adaptation à leur environnement.
- **Ingénierie et développement durable.** Le développement durable est une composante incontournable des différents secteurs industriels. Trois champs sont abordés : gestion de l'énergie, traitement de l'information et utilisation et transformation de la matière
- **Physique-chimie et mathématiques.** Cet enseignement vise à donner aux élèves une formation scientifique solide, adapté pour donner les outils scientifiques nécessaires aux enseignements technologiques.

# STI2D en terminale au LVB

**Ingénierie, innovation et développement durable.**

Enseignement de spécialité composé d'enseignements spécifiques, au choix

- ❑ ITEC Innovation technologique et éco-conception
- ❑ SIN Systèmes d'information et numérique

Observation, l'expérimentation et raisonnement théorique.

Les élèves travaillent à un projet et réalisent un prototype ou une maquette (70h)



# STI2D projets au LVB

- BOITE A LETTRES CONNECTEE



# STI2D projets au LVB

- SIGNALISATION POUR UTILISATEUR DE SKI-ROUE



# STI2D projets au LVB

- VENTILATEUR SUIVEUR



# STI2D projets au LVB

- POTAGER AUTONOME



# STI2D projets au LVB

- Banc de démonstration énergétique



# Horaires

	1ère	Ter
Français	3	
Philosophie		2
Histoire-géographie	1h30	1h30
Langues vivantes A et B	3	3
Enseignement technologique en langue vivante	1	1
Éducation physique et sportive	2	2
Mathématiques	3	3
Enseignement Moral et Civique	0h30	0h30
<b>Total enseignement général</b>	<b>14h</b>	<b>13h</b>
Physique-Chimie et Mathématiques	6	6
Innovation Technologique	3	
Ingénierie et Développement Durable	9	
Innovation Ingénierie et Développement Durable		12
<b>Total des enseignements de Spécialités</b>	<b>18</b>	<b>18</b>
<b>Total élèves</b>	<b>32h</b>	<b>31h</b>
Aide à l'orientation	*	*
Accompagnement personnalisé	*	*
Heures de vie de classe	*	*

**L'enseignement général est commun à toutes les filières technologiques.**

**Une partie des enseignements se déroulera en effectif réduit**

\* : horaire à déterminer suivant les besoins des élèves

# STI2D et après...

- **Les BTS et BUT après le bac STI2D**

Accessibles sur dossier, ces formations en 2 ans (BTS) et 3 ans (BUT) associent cours théoriques, mises en pratique et stage en milieu professionnel. Elles permettent d'entrer dans la vie active ou de poursuivre ses études, principalement en licence professionnelle (en 1 an) ou en école d'ingénieurs.

- **Les écoles après le bac STI2D**

Une partie des bacheliers STI2D intègre une école d'ingénieurs post-bac ou une école spécialisée en vue de préparer un diplôme professionnel.

- **L'université après le bac STI2D**

Plus d'un bachelier STI2D sur dix opte pour un parcours de type licence (en 3 ans), puis master (en 2 ans supplémentaires), qui implique une approche plus théorique. Certains préfèrent rejoindre l'université après avoir validé un BTS ou un BUT, notamment pour y préparer une licence professionnelle (en 1 an).

- **Les classes préparatoires aux grandes écoles après le bac STI2D**

Peu de bacheliers STI2D s'inscrivent en classes prépa. Pourtant, certaines prépas scientifiques leur sont destinées et leur permettent de préparer, pendant 2 ans, les concours d'entrée dans les écoles d'ingénieurs sans mise en concurrence avec les bacheliers généraux.