

## SCIENCES ET TECHNOLOGIES DE L'INDUSTRIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE ( *STI2D* )

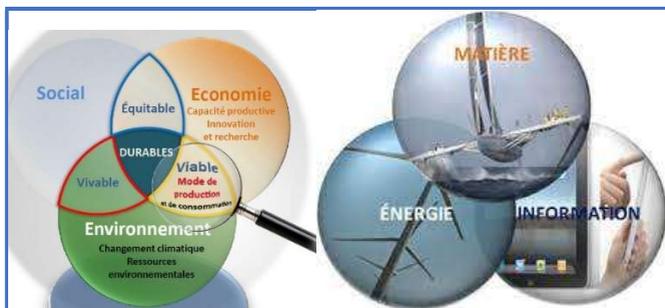
### OPTION SIN ET ITEC

#### QU'EST QUE LA STI2D ?

Le bac STI2D (Sciences et Technologies de l'Industrie et du Développement Durable) met l'accent sur les démarches d'investigation et de projet, les études de cas et les activités pratiques, pour acquérir des compétences et des connaissances scientifiques et technologiques polyvalentes liées à l'industrie et au développement durable. Il est destiné aux élèves qui s'intéressent aux nouvelles technologies, à l'industrie, à l'innovation et à la préservation de l'environnement, et qui souhaitent suivre une formation technologique polyvalente. Il prépare à la poursuite d'études scientifiques et technologiques industrielles en BTS, DUT, classes préparatoires technologies et sciences industrielles (TSI), puis écoles d'ingénieurs, ou écoles spécialisées (électronique, réseaux, matériaux, bâtiment...).

La série STI2D vous permet d'acquérir des compétences technologiques transversales à tous les domaines industriels, ainsi que des compétences approfondies dans un champ de spécialité. Les programmes de mathématiques et de physique-chimie sont adaptés pour vous donner les outils scientifiques nécessaires aux enseignements technologiques.

Les enseignements technologiques reposent sur une démarche d'analyse fondée sur 3 points de vue complémentaires "énergie", "information" et "matière", qui permettent d'aboutir à la création de solutions techniques en intégrant les contraintes propres au monde industriel, y compris le développement durable.



## LA FORMATION AU LYCEE CONDORCET

L'enseignement se compose de :

- Un enseignement transversal commun à l'ensemble des spécialités et dans lequel sont étudiées toutes les technologies actuelles dans les domaines des matériaux, de l'énergie et de l'information.
- Un enseignement de spécialité où est approfondi un domaine technologique pour se familiariser avec les démarches de conception, de dimensionnement et de réalisation.
- Systèmes d'Informations Numériques :

Vous y étudierez l'acquisition, le traitement, la restitution de l'information des systèmes de

communication, de réseaux informatiques, de multimédias avec une démarche de développement durable.

- Innovation Technologique et Eco-Conception :

Vous rechercherez des solutions technologiques innovantes pour des produits en intégrant

- les dimensions design, ergonomie et surtout du respect de l'environnement et du
- développement durable.
- Un enseignement technologique d'une heure par semaine en anglais.

## POURSUITE D'ETUDES

Il est possible de poursuivre en BTS ou DUT du domaine informatique. D'autres choix peuvent être envisagés : une école d'ingénieur après le bac ou après deux ans de classe préparatoire technologie et sciences industrielles (TSI) ou une école spécialisée

## SCIENCES ET TECHNOLOGIES DE L'INDUSTRIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE ( *STI2D* )

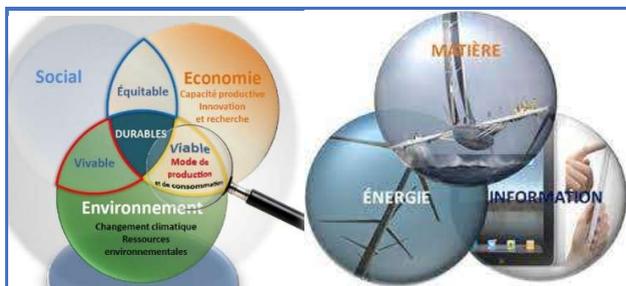
### OPTION SIN ET ITEC

#### QU'EST QUE LA STI2D ?

Le bac STI2D (sciences et technologies de l'industrie et du développement durable) met l'accent sur les démarches d'investigation et de projet, les études de cas et les activités pratiques, pour acquérir des compétences et des connaissances scientifiques et technologiques polyvalentes liées à l'industrie et au développement durable. Il est destiné aux élèves qui s'intéressent aux nouvelles technologies, à l'industrie, à l'innovation et à la préservation de l'environnement, et qui souhaitent suivre une formation technologique polyvalente. Il prépare à la poursuite d'études scientifiques et technologiques industrielles en BTS, DUT, classes préparatoires technologies et sciences industrielles (TSI), puis écoles d'ingénieurs, ou écoles spécialisées (électronique, réseaux, matériaux, bâtiment...).

La série STI2D vous permet d'acquérir des compétences technologiques transversales à tous les domaines industriels, ainsi que des compétences approfondies dans un champ de spécialité. Les programmes de mathématiques et de physique-chimie sont adaptés pour vous donner les outils scientifiques nécessaires aux enseignements technologiques.

Les enseignements technologiques reposent sur une démarche d'analyse fondée sur 3 points de vue complémentaires "énergie", "information" et "matière", qui permettent d'aboutir à la création de solutions techniques en intégrant les contraintes propres au monde industriel, y compris le développement durable.



## LA FORMATION AU LYCEE CONDORCET

L'enseignement se compose de :

- Un enseignement transversal commun à l'ensemble des spécialités et dans lequel sont étudiées toutes les technologies actuelles dans les domaines des matériaux, de l'énergie et de l'information.
- Un enseignement de spécialité où est approfondi un domaine technologique pour se familiariser avec les démarches de conception, de dimensionnement et de réalisation.
- Systèmes d'Informations Numériques :

Vous y étudierez l'acquisition, le traitement, la restitution de l'information des systèmes de

communication, de réseaux informatiques, de multimédias avec une démarche de développement durable.

- Innovation Technologique et Eco-Conception :

Vous rechercherez des solutions technologiques innovantes pour des produits en intégrant

- les dimensions design, ergonomie et surtout du respect de l'environnement et du
- développement durable.
- Un enseignement technologique d'une heure par semaine en anglais.

## POURSUITE D'ETUDES

Il est possible de poursuivre en BTS ou DUT du domaine informatique. D'autres choix peuvent être envisagés : une école d'ingénieur après le bac ou après deux ans de classe préparatoire technologie et sciences industrielles (TSI) ou une école spécialisée.