

Sciences des Techniques de l'Industrie et du Développement Durable



La spécialité "**Innovation Technologique et Ingénierie et Développement durable**" s'appuie sur un enseignement technologique commun.

Vous profiterez d'un enseignement technologique et scientifique concret qui s'appuie sur l'analyse et l'étude de systèmes techniques réels.

Observation, utilisation, analyse des comportements et vérification de performances à travers des activités pratiques sont privilégiées.

Son approche pluri technologique garantit un large choix d'orientation post-bac. C'est une approche nouvelle de la technologie.

L'approche Matière - Energie - Information caractérise la technologie industrielle actuelle, résultat d'une évolution et d'une intégration permanente des technologies et des sciences.

L'approche STI2D s'appuie sur l'analyse des systèmes techniques compétitifs et innovants pour comprendre les bases de la technologie industrielle, celle de notre quotidien.

Des parcours flexibles

Profitez de parcours flexibles, pour expérimenter une orientation ouverte.

Vous pouvez suivre les voies STI2D et SSI normalement, mais vous pouvez aussi passer d'une voie à l'autre, et changer de spécialité au cours de votre cursus.

Vous pouvez passer de la voie professionnelle à la voie STI2D et réciproquement.

Pour qui ?

Pour ceux qui s'intéressent à l'industrie, à l'innovation technologique et à la préservation de l'environnement, et qui souhaitent suivre une formation technologique polyvalente en vue d'une poursuite d'études.



La voie STI2D vous permettra

- De découvrir la voie technologique d'accès à l'enseignement supérieur ;
- De recevoir une formation technologique intégrant le développement durable et l'innovation technologique ;
- De participer au développement d'une "économie verte" ;
- De vous former selon vos valeurs ;
- De choisir une orientation post-bac parmi de nombreuses écoles ouvrant la porte à de nombreux métiers du monde scientifique et technique ;
- De travailler sur des projets innovants et riches d'expériences.

Au programme

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 des spécialités mathématiques et de physique-chimie sont adaptés pour vous donner les outils scientifiques nécessaires aux enseignements technologiques.

Ces derniers 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.

Le Bac STI2D propose des enseignements propres à chacune des spécialités.

Dans chacune d'entre elles, l'accent est mis sur l'une des 3 approches technologiques : énergie, information ou matière.

À noter : 1 h hebdomadaire d'enseignement technologique dispensée dans la langue vivante 1.

Sans oublier, en Première et en Terminale

Pour tous les élèves, l'accompagnement personnalisé (soutien et approfondissement scolaires ; aide à l'orientation) ;

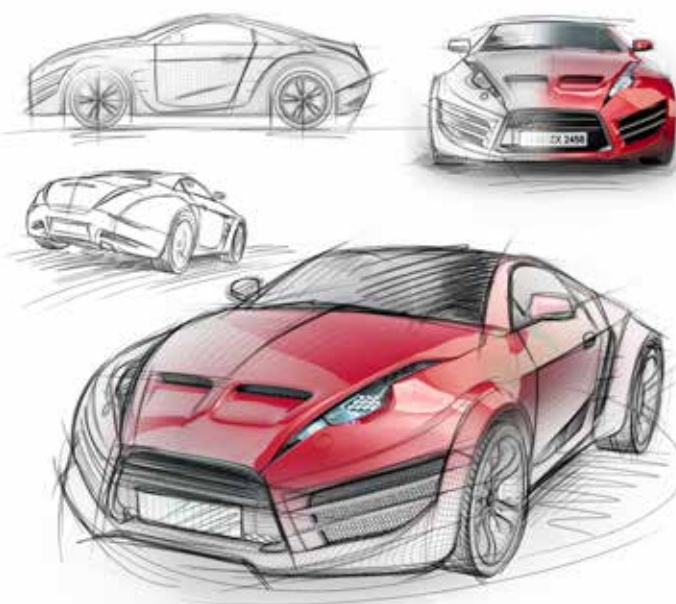
Deux enseignements facultatifs (au maximum) au choix dont seuls les points supérieurs à 10/20 seront pris en compte à l'examen du Bac.

Poursuites d'études

Le bac STI2D permet à ses titulaires d'accéder aux écoles d'ingénieurs post-bac, à des écoles spécialisées (électronique, réseaux, matériaux...), à des cursus universitaires.

Les classes prépa technologie et sciences industrielles (TSI) préparent en partie aux mêmes écoles d'ingénieurs que les prépas réservées aux bacheliers S et constituent donc un réel atout pour réussir les concours d'entrée.

Enfin, les nombreux BTS et DUT industriels accueillent prioritairement les bacheliers STI2D qui peuvent poursuivre ensuite en licence pro (Bac + 3) ou en écoles d'ingénieurs.



Perspectives professionnelles

Le Bac STI2D, polyvalent, se concentre sur les poursuites d'études. Ses débouchés se situent donc principalement dans l'ensemble des métiers orientés vers les technologies industrielles.

Les spécialités en Terminales à Chabrières

• Innovation technologique et écoconception : ITEC

Cette spécialité porte sur l'analyse et la création de solutions techniques, relatives à la structure et à la matière, qui respectent des contraintes économiques et environnementales.

Cette approche développe des compétences dans l'utilisation des outils de conception et dans la prise en compte des contraintes liées aux matériaux et aux procédés.

• Énergie et Environnement : EE

Cette spécialité explore le domaine de l'énergie et sa gestion.

Elle apporte les compétences nécessaires pour appréhender l'efficacité énergétique de tous les systèmes intégrant une composante énergétique, leur impact sur l'environnement et l'optimisation du cycle de vie.

Les systèmes étant communicants, la maîtrise de l'énergie exige des compétences sur l'utilisation des outils de commande.

Plus d'infos sur www.parc-chabrieres.fr



Lycée Général et Technologique

Cité Scolaire Parc Chabrières - 9, chemin des Chassagnes - 69600 Oullins
Tél. : 04 72 39 56 56 - Fax : 04 72 39 56 34
E-mail : lyc-parc-chabrieres-oullins@ac-lyon.fr

