



• La série STI2D s'inscrit dans une logique pluridisciplinaire « science, technologie, ingénierie et mathématiques », quatre disciplines centrales aux sociétés technologiquement avancées.

Les enseignements permettent d'acquérir un socle de compétences nécessaire pour comprendre et expliquer la structure ainsi que le fonctionnement des systèmes et des produits de notre quotidien. Il est axé sur trois domaines :

- ▶ la matière
- ▶ l'énergie
- ▶ l'information

• Les enseignements de spécialité : Innovation Technologique, Ingénierie et Développement Durable (I2D) en première et Ingénierie, Innovation et Développement Durable (I2D) en terminale permettent de se familiariser avec les démarches de conception, de dimensionnement et de réalisation de prototypes ou de maquettes.

Le lycée de Lattre de Tassigny propose un enseignement de spécialité (I2D) en classe de terminale parmi les suivants :

- ▶ Énergie et Environnement (EE),
- ▶ Systèmes d'Information et Numérique (SIN).

ORGANISATION PÉDAGOGIQUE

- ▶ Une pédagogie concrète et active qui s'appuie sur l'observation, la conception, l'expérimentation et la simulation de systèmes ou d'ouvrages.
- ▶ Des activités pédagogiques variées, réalisées en effectif réduit :
 - démarche d'investigation
 - étude de cas
 - activités pratiques
 - projets

en utilisant de façon intensive les technologies de l'information et la communication.

PROFIL DES ÉLÈVES

- ▶ L'élève curieux des applications pratiques générées par la science et les nouvelles technologies s'épanouira particulièrement dans le parcours STI2D. Le bac STI2D s'adresse aux élèves qui aiment expérimenter et créer pour comprendre le monde technologique qui les entoure.

Les filles ont toute leur place dans les sciences industrielles.

Le bac STI2D a de sérieux atouts :

- un enseignement théorique et pratique qui valorise le travail en équipe et l'expression orale,
- des poursuites d'études diversifiées qui ne se limitent plus au seul secteur industriel,
- l'accès facilité vers des écoles d'ingénieurs ou des formations universitaires en sciences et technologies, sciences de l'ingénieur.

POURSUITE D'ÉTUDES

- ▶ Sur le plan scientifique et technologique, l'élève titulaire d'un baccalauréat STI2D est détenteur de compétences étendues lui permettant d'accéder à l'ensemble des formations scientifiques de l'enseignement supérieur :

- ▶ Toutes les sections de Technicien Supérieur
- ▶ sections de BTS
- ▶ L'Institut Universitaire de Technologie - IUT
- ▶ Les écoles d'ingénieurs
- ▶ Geipi Polytech propose un concours spécifique pour les élèves de STI2D
- ▶ Les classes préparatoires aux grandes écoles Lycée A. Briand (St Nazaire) - Lycée L. Vieljeux (La Rochelle)
- ▶ L'université
- ▶ L'ENSA (Ecole nationale supérieure d'architecture de Nantes)

Le rectorat et la région des Pays de la Loire s'unissent pour promouvoir la poursuite d'études supérieures vers les IUT et les grandes écoles auprès des bacheliers de la voie technologique, à travers la signature d'une convention qui prévoit la mise en œuvre de nombreuses actions.

