

# STI2D

## Texte proposé :

La filière STI2D est au cœur historique de la formation du lycée Léonard de Vinci et au centre des Bac technologiques en rapport avec les sciences de l'Ingénieur.

Elle propose aux élèves intéressés par les nouvelles technologies, les véhicules, le numérique, la programmation informatique, l'architecture ou de design, de découvrir ces domaines par une approche expérimentale, en démarche de projet, de travail d'équipe, par de la création, de la conception numérique, de la réalisation de prototypes, des simulations et des essais.

Pour cela est consacré un horaire dédié de 12h par semaine afin de prendre le temps d'apprendre, dont 8h dédoublé afin que chacun puisse s'investir sur des projets par petits groupes avec plusieurs professeurs encadrant et conseillant.

En classe de première :

- un enseignement d'Innovation Technologique permet de découvrir les méthodes de créativité, de mener des projets visant à concevoir des produits innovants, d'apprendre à travailler en équipe, de communiquer sur ses idées et sur son travail.
- Un enseignement d'Ingénierie et Développement Durable cherche lui à faire acquérir les méthodes de travail des ingénieurs, leurs connaissances de base, et toutes les techniques permettant de concevoir le plus écologiquement possible des produits techniques.

En classe de terminale :

Les élèves sont amenés à se spécialiser et approfondir un enseignement spécifique (son préféré) parmi 3 :

Innovation Technologique et EcoConception (Produit 3D / Design)

Système d'Information et Numérique (Programmation / Réseau)

Energie et Environnement (Performance énergétique / Domotique)

Le dernier trimestre invite les élèves à mener un projet innovant s'appuyant sur les méthodes découvertes en première et les connaissances techniques de terminale. Les projets réunissent les élèves des différents enseignements spécifiques pour créer un produit nouveau, design, programmable, aux performance énergétiques et écologiques optimales.

Grâce à un bac STI2D les élèves peuvent ensuite partir étudier en Ecoles d'Ingénieurs, en Classes préparatoires aux Grandes Ecoles, en IUT pour poursuivre ensuite en Ecoles d'Ingénieurs ou encore en BTS (dont 2 au sein de l'établissement) pour des parcours plus courts.