

LES ENSEIGNEMENTS SPÉCIFIQUES DU BAC TECHNOLOGIQUE

À choisir en fin de première pour la classe de terminale

• Architecture et construction (AC)

Cet enseignement de spécialité porte sur l'aspect architectural, l'analyse structurelle, les procédés de fabrication, les coûts et l'impact environnemental. Sur des études de cas concrets l'élève doit identifier les différents critères d'intégration d'un ouvrage dans son environnement.

• Energies et Environnement (EE)

Cette spécialité explore la gestion, le transport, la distribution et l'utilisation de l'énergie sous toutes ses formes (électrique, mécanique, fluide...). Elle apporte les compétences nécessaires pour appréhender l'efficacité énergétique des systèmes et leur impact environnemental, par l'ajout de composants innovants et/ou d'énergies renouvelables.

A travers des activités de projet, la spécialité EE s'intègre dans les champs technologiques liés à la matière (AC ou ITEC) et utilise les compétences liées à l'information (SIN) pour optimiser les performances des systèmes.

• Innovation Technologique et Eco-Conception (ITEC)

Cette spécialité porte sur l'analyse et la création de solutions techniques, tout en respectant des contraintes économiques et environnementales. Les élèves développeront des compétences dans :

- la démarche de projet en équipe,
- l'étude critique des mécanismes,
- l'utilisation des outils de la créativité et du design,
- la mise en oeuvre de machines de prototypage (découpe laser, imprimante 3D, etc).

• Systèmes d'Information & Numériques (SIN)

Avec des systèmes réels intégrant l'électronique numérique et l'informatique, l'élève expérimente et analyse la chaîne d'acquisition, de traitement et de transport de l'information de systèmes communicants en réseau. Ces technologies d'information et numérique participent à la quasi-totalité des secteurs d'activités comme l'aéronautique, l'espace, l'automobile, les télécommunications, la domotique ou la sécurité.

POURSUITE D'ÉTUDES

- Brevet de Technicien Supérieur BTS en cycle initial ou en alternance (2 ans).
- Diplôme Universitaire de Technologie DUT (2 ans), dans plus de 20 spécialités.
- Classe Préparatoire ATS (1 an) après un BTS ou un DUT.
- Les écoles d'ingénieurs.
- Classe Préparatoire aux Grandes Écoles TSI (2 ans) en cycle initial.



Lycée Eugène LIVET

16 rue Dufour

BP 94225 - 44042 Nantes Cedex 01

Tél. : 02 51 81 23 23

Mail : ce.0440029t@ac-nantes.fr

www.livet.paysdelaloire.e-lyco.fr

Baccalauréat

SCIENCES ET TECHNOLOGIES DE L'INDUSTRIE ET DU DÉVELOPPEMENT DURABLE (STI2D)

Le baccalauréat STI2D est un baccalauréat technologique à caractère industriel.

LES objectifs

L'acquisition de compétences technologiques transversales.

L'apprentissage de deux langues vivantes.

La préparation aux études supérieures.

