

Poursuite d'études (suite)

Brevet de Technicien Supérieur BTS – 2 ans

- BTS Bâtiment*
- BTS Conception et Industrialisation en Microtechniques*
- BTS Électrotechnique*
- BTS Géomètre-Topographe*
- BTS Systèmes Constructifs Bois et Habitat**
- BTS Systèmes Électroniques*
- BTS Travaux Publics*

■ autres BTS d'orientation industrielle

* offre de formation au lycée Livet

** offre de formation au lycée Livet en partenariat avec le lycée professionnel Arago

Diplôme Universitaire de Technologie

DUT – 2 ans

- Génie civil
- Génie électrique et informatique industrielle
- Génie industriel et maintenance
- Génie mécanique productique
- Génie thermique et énergie
- Sciences et génie des matériaux
- Autres DUT à caractère industriel

Classe Préparatoire aux Grandes Écoles

TSI – 2 ans

Permet de préparer les concours aux grandes écoles.
CPGE réservée aux élèves titulaires d'un bac STI2D.

Classe Préparatoire ATS – 1 an

Permet de préparer les concours aux grandes écoles.
CPGE réservée aux élèves titulaires d'un BTS ou DUT

Les Écoles d'Ingénieurs

Recrutement

- sur concours après une classe préparatoire
 - sur dossier après un BTS ou un DUT
- E.N.S.I., E.N.S.A.M., Écoles Centrales, E.N.S., I.N.S.A., E.N.I.
École des Mines, Polytech, les Universités de Technologie.

Horaires de formation

Horaires	Première	Terminale
Enseignement général		
Français	3h	0h
Philosophie	0h	2h
Langues vivantes	3h	3h
Histoire géographie	2h	0h
Mathématiques	4h	4h
Physique-chimie	3h	4h
Éducation physique et sportive	2h	2h
Accompagnement personnalisé	2h	2h
Total enseignement général	19h	17h
Enseignements technologiques		
Enseignement transversal	7h	5h
Enseignement de spécialité	5h	9h
Enseignement technologique en LV1	1h	1h
Total enseignements technologiques	13h	15h
Total enseignements	32h	32h

Renseignements pratiques

Les atouts du lycée

- Établissement d'enseignement public, **figure de l'excellence technologique** au sein du tissu industriel nantais.
- Près de **2000 élèves**, étudiants et adultes en formation, superficie de **35000 m²**, internat de **260 places**, institution de plus de **160 ans**.
- **15 min** de la gare à pied.
- Le C.D.I. avec le prix littéraire **Eugène Livet** depuis 2004.
- La **maison des lycéens** regroupant :
 - un club informatique,
 - un club de dessin,
 - un club de robotique,
 - un club de photo,
 - un club vidéo,
 - un club de théâtre.
- Des **Options** facultatives en seconde :
 - art du spectacle,
 - futsal,
 - handball.
- Le **prix Nant'z'art** récompensant le meilleur projet de BTS.



Lycée Livet

16, rue Dufour - 44042 Nantes cedex 01

Tél. : **02 51 81 23 23**

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

Site : <http://livet.e-lyco.fr/>

Baccalauréat Technologique



BACSTI2D



Spécialité Énergie et Environnement

- **Donner un sens à sa formation**
- **Se former aux technologies nouvelles**
- **Apprendre par l'expérimentation**
- **Accéder à des formations allant du technicien supérieur à l'ingénieur**

Le lycée LIVET
l'excellence technologique



BACSTI2D

Spécialité Énergie et Environnement



Présentation

Le baccalauréat STI2D, Sciences et Technologies de l'Industrie et du Développement Durable est un baccalauréat technologique à caractère industriel qui comporte quatre spécialités :

- Architecture et Construction – AC
- Énergie et Environnement – EE
- Innovation Technologique et Eco-Conception – ITEC
- Systèmes d'Information et Numérique – SIN

Ces quatre spécialités sont enseignées au lycée Livet.



Objectifs

- Acquisition de compétences technologiques transversales.
- Préparation aux études supérieures grâce à un enseignement général renforcé.
- Apprentissage de deux langues vivantes dans un contexte européen.



Organisation de l'enseignement

■ Enseignement général

Les objectifs dans ces disciplines sont équivalents à ceux des bacs généraux mais avec **un programme spécifique**.

Une **section européenne** est proposée aux élèves désirant approfondir leur culture en langue anglaise à raison de 2 h par semaine.

■ Enseignement technologique transversal

Basé sur l'expérimentation, cet enseignement offre une formation pluritechnologique et prend en compte :

- l'utilisation de la matière pour créer ou modifier les structures physiques d'un produit,
- l'utilisation de l'énergie disponible au sein des systèmes et dans notre espace de vie,
- la maîtrise du flux d'informations en vue de son traitement et de son exploitation.

■ Enseignement technologique en langue étrangère (1h semaine)

Cet enseignement est dispensé par deux enseignants : un de langue étrangère et un de technologie. Il s'appuie sur des activités concrètes : lecture de notices, rédaction de compte-rendus, étude d'articles de presse spécialisée, présentation de projets, ...

Le +

En classe de terminale, un projet en équipe, permet aux élèves de concrétiser et d'approfondir les compétences acquises dans la spécialité choisie. Il est basé sur la conception et la réalisation d'un produit ou système et doit apporter un caractère innovant à l'existant.

Enseignement technologique de spécialité

■ Objectifs

Cet enseignement permet à l'élève de se familiariser avec les démarches de conception, les logiciels, les connaissances en relation avec la spécialité choisie. Il a pour objectifs :

- d'imaginer des solutions pour faire évoluer un produit ou système,
- de réaliser un prototype, une maquette,
- de valider des solutions techniques.

■ Énergie et Environnement (EE)

Cette spécialité explore la gestion, le transport, la distribution et l'utilisation de l'énergie. Elle apporte les compétences nécessaires pour appréhender l'efficacité énergétique de tous les systèmes ainsi que leur impact sur l'environnement et l'optimisation du cycle de vie.

Systèmes mis en œuvre

- **Systèmes didactiques d'expérimentation** : systèmes combinant 2 sources dont 1 renouvelable, systèmes avec valorisation de l'énergie perdue.
- **Matériels de prototypage** : équipements standards de réalisation d'une chaîne d'énergie.
- **Équipements d'acquisition et de mesures** : systèmes d'acquisition de données et interfaces standards configurables et adaptables à toutes les expérimentations, matériels de mesures de grandeurs physiques.
- **Équipements informatiques** : progiciels de télégestion et de télésurveillance de l'énergie.

Poursuite d'études

- Section de technicien supérieur
- Institut Universitaire et Technologique
- Classe Préparatoire aux Grandes Écoles
- École d'ingénieur
- Université
 - Coursus LMD : licence professionnelle (après un BTS ou un DUT)

