SE FORMER AU LYCÉE JEAN PERRIN

LES FORMATIONS BACCALAURÉATS TECHNOLOGIQUES & POST-BAC

BAC STL - SCIENCES & TECHNOLOGIES DE LABORATOIRE > BIOTECHNOLOGIES

BAC STI2D - SCIENCES & TECHNOLOGIES DE L'INDUSTRIE & DU DÉVELOPPEMENT DURABLE
- (EE) > ÉNERGIES & ENVIRONNEMENT
- (ITEC) > INNOVATION TECHNOLOGIQUE & ÉCO-CONCEPTION
- (SIN) > SYSTÈMES D'INFORMATION & NUMÉRIQUE
- (AC) > ARCHITECTURE & CONSTRUCTION

BAC STMG - SCIENCES & TECHNOLOGIES DU MANAGEMENT ET DE LA GESTION
- MERCATIQUE - MARKETING
- GESTION & FINANCE

BTS ANALYSES DE BIOLOGIE MÉDICALE

BTS FLUIDES, ÉNERGIES & DOMOTIQUE option **DOMOTIQUE** & BÂTIMENTS COMMUNICANTS

BTS CONSEIL & COMMERCIALISATION de SOLUTIONS TECHNIQUES

LES BTS SONT OUVERTS À L'APPRENTISSAGE

LE LYCÉE

Le **restaurant scolaire** est ouvert à tous.

Le montant du repas pour l'année scolaire en cours est à consulter sur le site du lycée.

Possibilité d'hébergement à l'internat en fonction de l'éloignement du domicile.
Le montant de l'internat est pour l'année scolaire en cours est à consulter sur le site du lycée.

TRAM
- Ligne 3 Arrêt ESPACE DIDEROT

BUS
- Ligne 30 Arrêt JEAN PERRIN
- Ligne 33 Arrêt ESPACE DIDEROT
- Ligne 38 Arrêt CROIX DE REZÉ

CARS ALEOP
- Ligne 312 ST PHILBERT DE GRANDLIEU - LA CHEVROLIERE - PONT SAINT MARTIN
- Ligne 362 MONTBERT - LE BIGNON LES SORINIÈRES
- Ligne 314 ST PHILBERT - NANTES SCOLAIRE

JEAN PERRIN
LYCEE JEAN PERRIN

FORMATION AU BACCALAUREAT

BAC Sciences & Technologies de l'Industrie & du Développement Durable

CAMPUS DES MÉTIERS ET DES QUALIFICATIONS
Design & industrie du futur
Pays de la Loire

CAMPUS DES MÉTIERS ET DES QUALIFICATIONS
Bâtisseurs de constructions d'avenir
Pays de la Loire

BAC STI2D Sciences et Technologies de l'Industrie et du Développement Durable

Sur les plans technologiques et scientifiques, le titulaire du baccalauréat STI2D est détenteur de compétences étendues dans trois domaines devenus indissociables : la matière, l'énergie, l'information.

■ **ADMISSION** • L'admission se fait après la Seconde

LES APTITUDES

Les enseignements relèvent d'une pédagogie active et font appel à de nombreuses aptitudes.

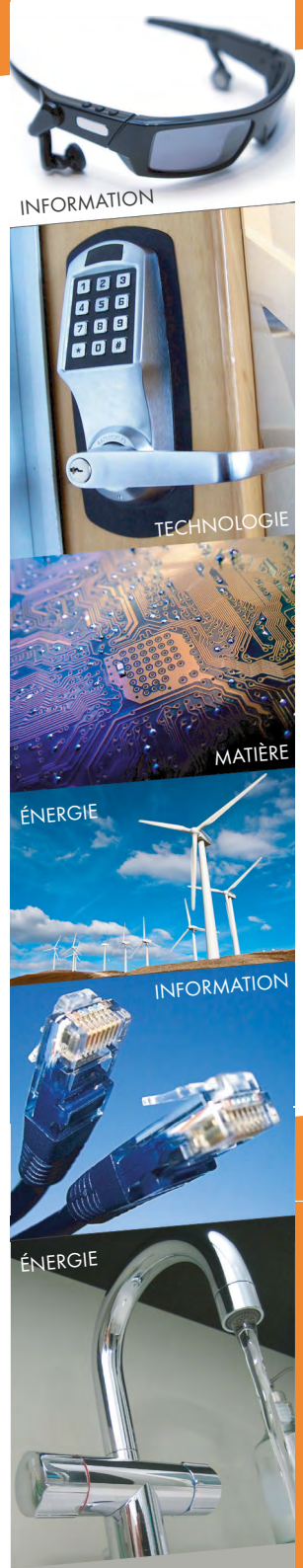
- ■ **INTÉRÊT** pour les disciplines scientifiques
- ■ **CURIOSITÉ** intellectuelle
- ■ **AUTONOMIE** et sens de l'organisation
- ■ Attrait pour les activités pratiques de **LABORATOIRE**
- ■ Goût du **TRAVAIL** bien fait

LA FORMATION

La formation privilégie l'approche expérimentale avec près de 50 % des enseignements qui se déroulent en laboratoire, durant des séances d'activités pratiques.
Toutes les activités technologiques sont proposées et réalisées individuellement ou en binôme. Elles permettent l'acquisition d'un socle solide de connaissances scientifiques.
Au lycée Jean Perrin, cette formation se compose de 3 spécialités technologiques :

SPÉCIALITÉ « INNOVATION TECHNOLOGIQUE (IT) » EN 1ERE :
Cet enseignement est fondé sur la **créativité**, l'approche **design** et l'**innovation**. Cette spécialité permet d'identifier et d'approfondir des possibilités de réponse à un besoin, sans préjuger d'une solution unique. Il s'agit de développer l'**esprit critique** et de **travailler en groupe**, de manière collaborative. à l'émergence et la sélection d'idées.

SPÉCIALITÉ « INGÉNIERIE ET DÉVELOPPEMENT DURABLE (I2D) » EN 1ERE :
Les enseignements de cette spécialité. fondés sur une **démarche de projet**. à dominante inductive. s'articulent à une approche pluri technologique des produits intégrant les trois champs du triptyque : gestion de **l'énergie**. traitement de **l'information**. utilisation et transformation de la **matière.** La complexité des produits étudiés et le nombre des exigences a respecter simultanément nécessitent le recours systématique aux **outils de simulation**. La mise en œuvre des modèles et des méthodes d'analyse et d'expérimentation dans un contexte de résolution de problèmes techniques authentiques est ainsi recherchée.

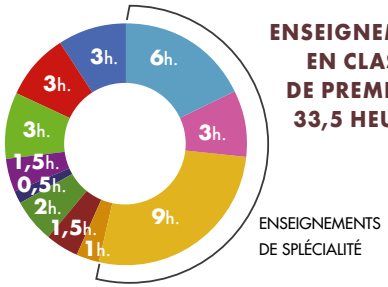


SPÉCIALITÉ « INGÉNIERIE, INNOVATION ET DÉVELOPPEMENT DURABLE » (2I2D) EN TERMINALE :
Cette spécialité résulte de la fusion des spécialités de première et introduit des enseignements spécifiques d'application :

- ■ **Énergies et environnement (EE)**
- ■ **Innovation technologique et éco-conception (ITEC)**
- ■ **Systèmes d'information et numérique (SIN)**
- ■ **Architecture et Construction (AC)**

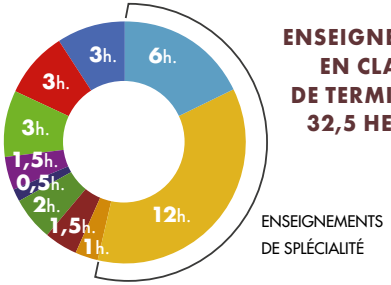
Le programme vise l'acquisition de compétences de **conception, d'expérimentation** de **dimensionnement** et de **réalisation de prototypes** dans l'un de ces enseignements spécifiques. Le projet est le pivot des enseignements spécifiques du programme : il requiert un développement pluri-technologique mené de manière collaborative. La réalisation et l'expérimentation d'un prototype ou d'une maquette sont des éléments déterminants du programme.

Ces enseignements sont complétés, en première et en terminale, par une quatrième spécialité : « Physique-Chimie et Mathématiques ». Cet enseignement vient asseoir les connaissances théoriques nécessaires à la compréhension de la technologie et vise la réussite dans les poursuites d'études.



ENSEIGNEMENTS EN CLASSE DE PREMIÈRE : 33,5 HEURES

- MATHÉMATIQUES
- LV1 & LV2
- ENSEIGNEMENTS MORAL ET CIVIQUE
- HISTOIRE GÉOGRAPHIE
- FRANÇAIS
- E.P.S.
- ENSEIGNEMENT TECHNOLOGIQUE EN LV1
- ACCOMPAGNEMENT AU CHOIX DE L'ORIENTATION
- PHYSIQUE CHIMIE & MATH
- INNOVATION TECHNOLOGIQUE
- INGÉNIERIE ET DÉVELOPPEMENT DURABLE



ENSEIGNEMENTS EN CLASSE DE TERMINALE : 32,5 HEURES

- MATHÉMATIQUES
- LV1 & LV2
- ENSEIGNEMENTS MORAL ET CIVIQUE
- HISTOIRE GÉOGRAPHIE
- PHILOSOPHIE
- E.P.S.
- ENSEIGNEMENT TECHNOLOGIQUE EN LV1
- ACCOMPAGNEMENT AU CHOIX DE L'ORIENTATION
- PHYSIQUE CHIMIE & MATH
- INGÉNIERIE INNOVATION ET DÉVELOPPEMENT DURABLE

LES

POURSUITES D'ÉTUDES & DÉBOUCHÉES

Après obtention du diplôme de baccalauréat, les possibilités de poursuites d'études sont très nombreuses.

- ■ En Écoles d'ingénieurs,
- ■ À l'université,
- ■ En IUT,
- ■ En classe préparatoire technologique (préparation aux concours des grandes écoles - pour les meilleurs dossiers).

Les métiers visés peuvent être :

- ➡ Ingénieur
- ➡ Chercheur
- ➡ Technicien supérieur
- ➡ Cadre dirigeant
- ➡ Entrepreneur