

Lycée polyvalent les Catalins,

24 avenue des Catalins 26200 Montélimar

04.75.00.76.76 – <https://www.catalins.fr>

Lycée des Métiers du transport et de la logistique, de l'énergie, des sciences appliquées et du

LES CATALINS

Lycée polyvalent

Systèmes
d'Information et
Numérique

SIN

Innovation
Technologique et
Eco-Conception

ITEC

STI
2D

EE

Energies et
Environnement

AC

Architecture et
Construction

BACCALAUREAT TECHNOLOGIQUE : STI2D

Sciences et Technologies de l'Industrie et du
Développement Durable



Pour Qui ?

Cette section s'adresse aux élèves qui sont attirés par le monde des **sciences et de la technologie** et qui préfèrent aborder ces domaines par une **approche expérimentale** à l'aide de nombreux travaux pratiques. Tous les élèves admis en première peuvent accéder à ce BAC. Il est cependant conseillé de suivre en classe de seconde les enseignements optionnels suivants :

SI Sciences de l'Ingénieur : (1.5h de TP)

Pour faire quoi ?

L'objectif est de former, après le bac, des **techniciens et ingénieurs** capables de travailler dans tous les domaines de l'industrie et du génie civil.

- Métiers de la mécanique (conception, production, ...)
- Métiers de l'électrotechnique, de l'électronique, de l'informatique industrielle,...
- Métiers de la maintenance
- Métiers du bâtiment et des travaux publics

Après le Bac ?

Ce Bac nécessite, pour l'obtention d'une qualification professionnelle, une poursuite d'étude au niveau BAC + 2, +3 et au-delà :

Etudes dans l'enseignement supérieur :

- **B.T.S. industriel** en deux ans
- **B.U.T. industriel** en trois ans

A l'issue de ces formations, possibilité de poursuivre les études en licence professionnelle (Bac+3) ou licence classique pour envisager des études longues (Bac+5) ou intégrer une école d'ingénieurs sur dossier.

- **Classes préparatoires aux grandes écoles** pour les élèves titulaires d'un Bac technologique : les élèves issus de ces classes préparatoires ont un nombre de places réservé dans la plupart des écoles d'ingénieurs.

Les enseignements spécifiques :

4 enseignements spécifiques sont **possibles après la classe de première STI2D**. Il s'agit de :

Architecture et Construction (AC): Cet enseignement explore l'étude et la recherche de solutions architecturales et techniques relatives aux bâtiments et ouvrages. Elle apporte les compétences nécessaires à l'analyse, la conception et l'intégration dans son environnement d'une construction dans une démarche de développement durable.

Énergie et Environnement (EE) : Cet enseignement 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.

Innovation Technologique et Eco Conception (ITEC) : Cet enseignement explore l'étude et la recherche de solutions techniques innovantes relatives aux produits manufacturés en intégrant la dimension design et ergonomie. Elle apporte les compétences nécessaires à l'analyse, l'éco conception et l'intégration dans son environnement d'un système dans une démarche de développement durable.

Systèmes d'Information et Numérique (SIN) : Cet enseignement explore l'acquisition, le traitement ELECTRONIQUE, le transport, la gestion et la restitution de d'information (voix, données, images). Elle apporte les compétences nécessaires pour appréhender l'interface utilisateur, la commande rapprochée des systèmes, les TELECOMMUNICATIONS, les réseaux INFORMATIQUES, les modules d'acquisition et de diffusion de l'information et plus généralement sur le développement de systèmes virtuels ainsi que sur leur impact environnemental et l'optimisation de leur cycle de vie.