

**Le BAC STI2D** a pour objectif de préparer les élèves à la poursuite d'études scientifiques et technologiques supérieures longues, par une approche pluri-technologique de bon niveau en s'appuyant sur des systèmes concrets.

Un large choix de poursuites d'études :  
 BUT, BTS, (production, services, ...)  
 CPEG spécifique (ex: TSI)  
 Ecoles d'ingénieurs, ...

### Horaires au baccalauréat:

Enseignements communs	Première	Terminale
Français	3h	
Philosophie		2h
Histoire-Géographie	1h30	1h30
Enseignement moral et civique	0h30	0h30
2 Langues Vivantes * + ETLV	3h+1h	3h+1h
Education Physique et Sportive	2h	2h
Mathématiques	3h	3h
Accompagnement choix orientation (à titre indicatif)	1h30	1h30

Enseignements spécifiques	Première	Terminale
Innovation technologique	3h	12h
Ingénierie et développement durable	9h	
Enseignement spécifique 1 parmi EE ITEC SIN		
Physique-Chimie et Mathématiques	6h	6h

Total horaire élève	33h30	32h30
---------------------	-------	-------

### Contacts (renseignements)

Directeur aux Formations Techniques:

☎ 04 75 82 61 36

Lycée:

☎ 04 75 82 61 30

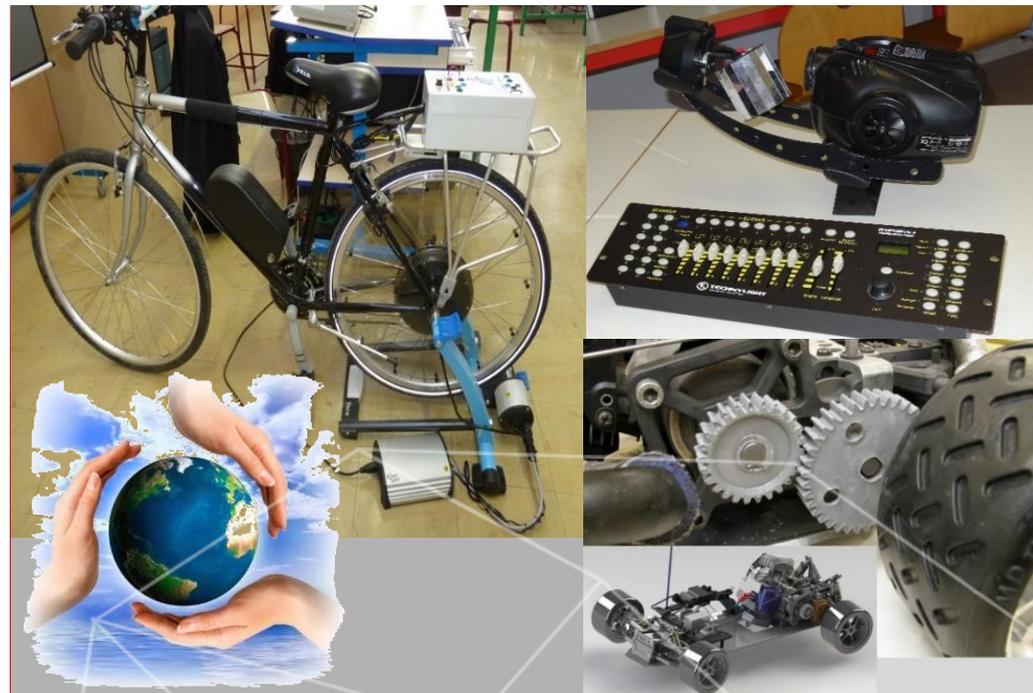
37-39 Rue Barthélémy de Laffemas - BP 26

26901 VALENCE Cedex 9



Janvier 2022

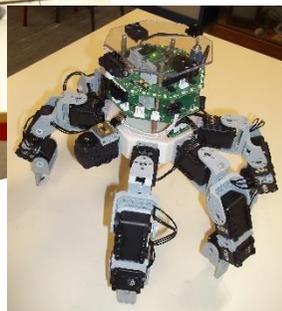
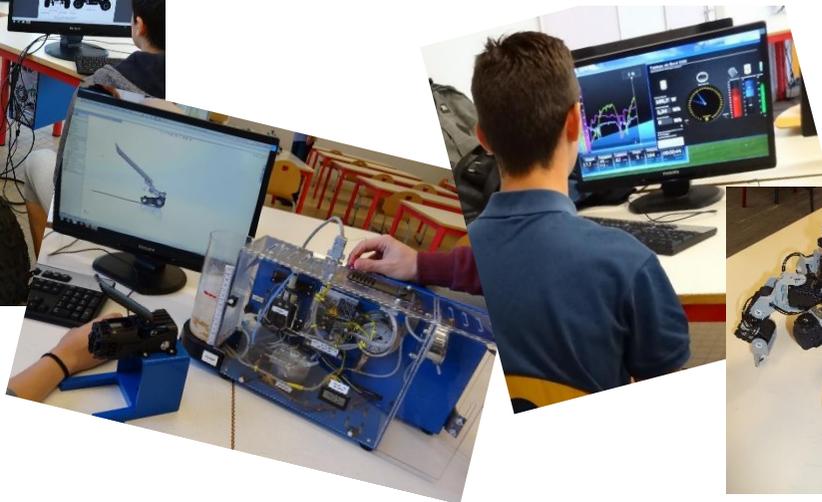
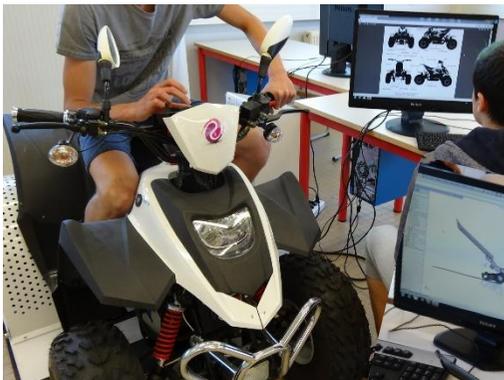
<https://algoud-laffemas.ent.auvergnerrhonealpes.fr/>



# BAC STI2D

## Sciences et Technologies de l'Industrie et du Développement Durable

# Etudes des systèmes pluri-technologiques

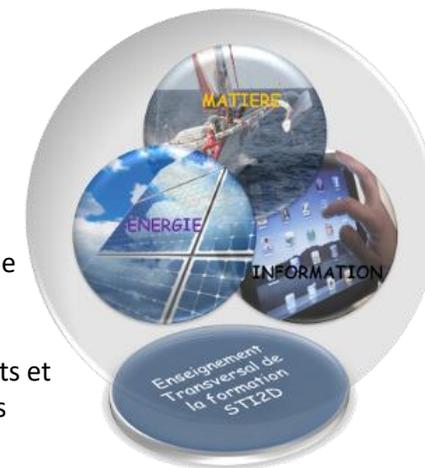


Matériaux & Structures

Energies

Informations

- qui caractérisent la technologie industrielle actuelle
- qui s'appliquent à l'ensemble des produits et systèmes dans tous les domaines techniques



## Quatre Spécialités pour approfondir dans un domaine

### EE : Energie et Environnement



Cette spécialité explore la gestion, le transport, la distribution et l'utilisation de l'énergie. Elle permet à l'élève d'acquérir les compétences nécessaires pour évaluer l'efficacité énergétique des systèmes, leur impact sur l'environnement et l'optimisation du cycle de vie.

Faire vivre aux élèves les principales étapes d'un projet technologique justifié par l'amélioration de l'efficacité énergétique d'un système, sa modification, l'évolution des performances dans un objectif de développement durable :

- études des énergies solaires (thermiques et électriques), éolienne, biomasse, géothermie, hydraulique, nucléaire et des systèmes techniques associés,
- utilisation de systèmes didactiques, d'instruments de mesure et d'acquisition de données, de systèmes informatiques, de dispositifs de prototypage

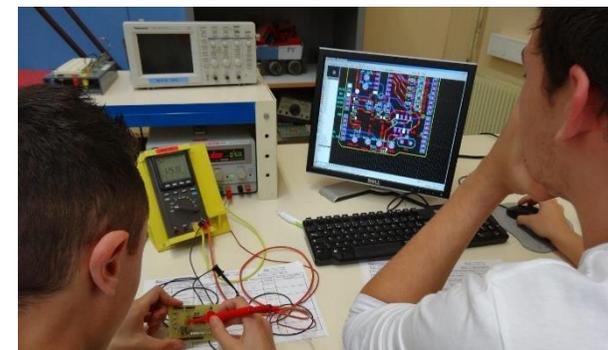
### ITEC : Innovation Technologique et Eco Conception



Cette spécialité explore l'étude et la recherche de solutions techniques innovantes relatives aux produits manufacturés en intégrant les dimensions design et ergonomie. Elle apporte les compétences nécessaires à l'analyse, l'éco-conception et l'intégration dans son environnement d'un système, ceci dans une démarche de développement durable :

- la conception assistée par ordinateur (C.A.O.),
  - la simulation virtuelle,
  - le prototypage rapide,
  - l'usinage numérique,
- permettent la réalisation rapide de projets d'étude.

### SIN : Système d'Information et Numérique



La spécialité explore l'acquisition, le traitement, le transport, la gestion et la restitution de l'information (voix, données, images). Elle apporte les compétences nécessaires pour appréhender l'interface utilisateur, la commande rapprochée des systèmes, les télécommunications, 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 dans un objectif de développement durable :

- administration de réseaux informatiques,
- analyse des protocoles Internet,
- télécommunications,
- acquisition et codage de l'information,
- analyse, mise en œuvre des moyens de communications actuels.

### AC : Architecture et Construction Montélimar ou Vienne

**Le développement durable : c'est un développement qui répond aux besoins du présent sans compromettre la capacité des générations futures à répondre aux leurs.**