



STI2D

# Sciences et technologie de l'industrie et du développement durable

**C**ette série accueille des élèves curieux des nouvelles technologies et tentés par un enseignement plus concret. On y retrouve des enseignements généraux et enseignements technologiques fondés sur la réflexion et l'analyse des systèmes pluri-technologiques.

Cette série s'adresse aux jeunes qui s'intéressent à l'innovation technologique et à la préservation de l'environnement dans la perspective d'une poursuite d'études.



## LES SCIENCES ET LA TECHNOLOGIE PAR L'EXPÉRIMENTATION !

A la suite de la seconde, les baccalauréats technologiques affirment leur vocation à la poursuite d'études dans les IUT

DES CHOIX D'ORIENTATION post-baccalauréat encore plus ouverts

UNE PRÉPARATION AUX ÉTUDES SUPÉRIEURES via des enseignements généraux et l'apprentissage de deux langues vivantes.

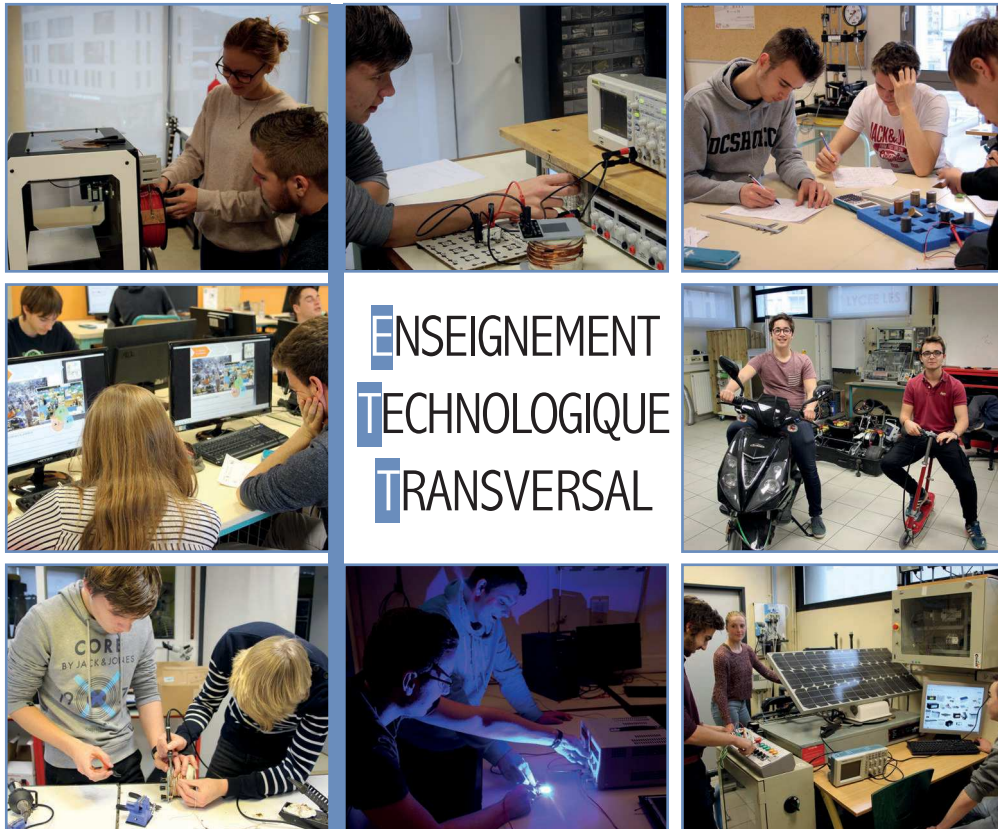
L'ACQUISITION DE COMPÉTENCES SCIENTIFIQUES ET TECHNIQUES, articulées autour d'un enseignement technologique transversal, commun à tous les élèves.

Au lycée Les Rimains, trois spécialités permettent d'approfondir les connaissances technologiques : EE (Energies et Environnement), SIN (Systèmes d'Information et Numérique), ITEC (Innovation Technologique et Eco-Conception).

# L'ENSEIGNEMENT TRANSVERSAL

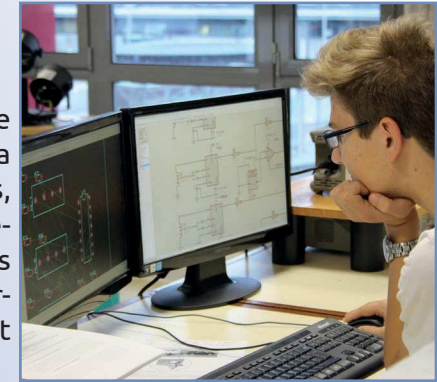
Il rassemble toutes les connaissances de base que doit avoir un technicien polyvalent. Les thèmes abordés sont très variés (les matériaux, le traitement de l'information, les réseaux, l'énergie, l'architecture, la thermique, la mécanique, l'innovation, le développement durable, ...).

L'enseignement est dispensé à partir de systèmes concrets et pluri-technologiques où l'observation, la modélisation et l'expérimentation prennent leur place.



# SIN : SYSTÈMES D'INFORMATION ET NUMÉRIQUE

Cette 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 les systèmes de télécommunication, les réseaux informatiques, les produits pluri-techniques et en particulier les produits multimédias.



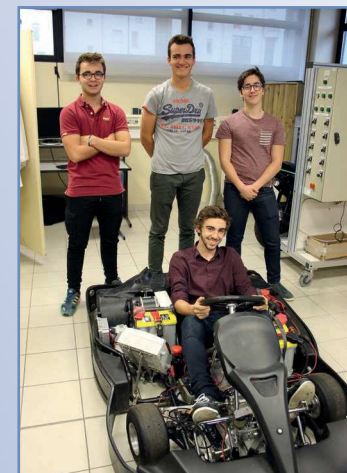
# ITEC : INNOVATION TECHNOLOGIQUE ET ECO CONCEPTION

Cette spécialité explore l'étude et la recherche de solutions 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.



# EE : ENERGIES ET ENVIRONNEMENT

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. Elle intègre aussi l'optimisation du cycle de vie.



# LES ENSEIGNEMENTS

	1ère	Term
<b>ENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX</b>		
FRANÇAIS .....	3H00	
PHILOSOPHIE .....		2H00
HISTOIRE-GÉOGRAPHIE .....	2H00	
PHYSIQUE-CHIMIE .....	3H00	4H00
LANGUES VIVANTES .....	3H00	3H00
MATHÉMATIQUES .....	4H00	4H00
ÉDUCATION PHYSIQUE ET SPORTIVE .....	2H00	2H00
<b>ENSEIGNEMENTS TECHNOLOGIQUES</b>		
ENSEIGNEMENTS TECHNOLOGIQUE TRANSVERSAL	7H00	5H00
ENSEIGNEMENT EN LV1 .....	1H00	1H00
ENSEIGNEMENT DE SPÉCIALITÉ .....	5H00	9H00
ACCOMPAGNEMENT PERSONNALISÉ .....	2H00	2H00



## L'accompagnement personnalisé

L'objectif de rendre l'élève plus autonome nécessite avant tout l'acquisition de compétences spécifiques (travailler en groupe, communiquer à l'oral, traiter l'information, s'organiser...) qui seront travaillées lors de ces temps d'accompagnement.

Ce dispositif offre par ailleurs l'occasion de retravailler, d'approfondir ou de renforcer certaines notions abordées dans les différentes disciplines.

Les temps d'accompagnement personnalisés constituent également des moments privilégiés pour travailler l'orientation et s'ouvrir au monde via l'organisation de sorties culturelles, de visites d'entreprises, d'interventions diverses.

## Après un baccalauréat STI2D

### Quelles poursuites d'études ?

Les poursuites d'études sont très diverses. Elles s'inscrivent dans le cycle européen LMD : Licence, Master, Doctorat. Plusieurs parcours sont privilégiés par la majorité de nos élèves :

- **IUT ou STS POUR OBTENIR UN DUT** (Diplôme Universitaire Technologique) ou un **BTS** (Brevet de Technicien Supérieur) en 2 ans – niveau L2.
- **ECOLES D'INGÉNIEURS AVEC PRÉPA INTÉGRÉE** (ESEO, ENSAM, ESTACA...)
- **CLASSE PRÉPARATOIRE AUX GRANDES ECOLES** (CPGE TSI – Technologies et Sciences Industrielles) : 2 ans – niveau L2 pour intégrer une école d'Ingénieurs en 3ème année (entrée en L3).
- **CLASSE PRÉPARATOIRE AUX CONCOURS D'OFFICIERS DE MARINE MARCHANDE** (Prépa Officier machine, dispensée en 1 an).



Visite régée des Transmusicales