

Portes Ouvertes

Virtuelles

Filières générales et technologiques

Michaël Valleix – Xavier Maillet

Un lycée Polyvalent

- Enseignement professionnel
- Enseignement technologique
- Enseignement général



Organisation des formations au sein du lycée La Fayette

Classe de Seconde

Enseignements optionnels : SI, CIT, SL

Cycles terminaux

Voie générale, enseignements de spécialité

Voie technologique STI2D

Voie technologique STL

La scolarité au lycée général et technologique

3 pôles de formation



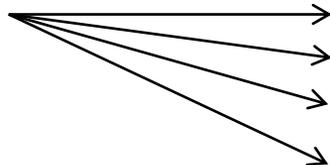
3 pôles de formation

- Pôle PLURIMÉDIA



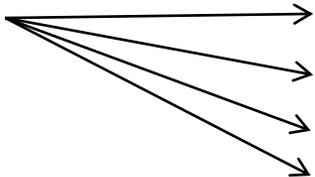
Bac Pro CVP et RPIP
BTS ERPC

- Pôle INDUSTRIEL



CAP ELEC, Bac Pro MSPC et MELEC
BTS ET, MS, SN et CIRA
Bac STI2D
CPGE TSI et ATS

- Pôle SCIENTIFIQUE



Bac Général
Bac STL
CPGE MPSI/MP
CPGE PCSI/PSI

Le lycée en 3 chiffres

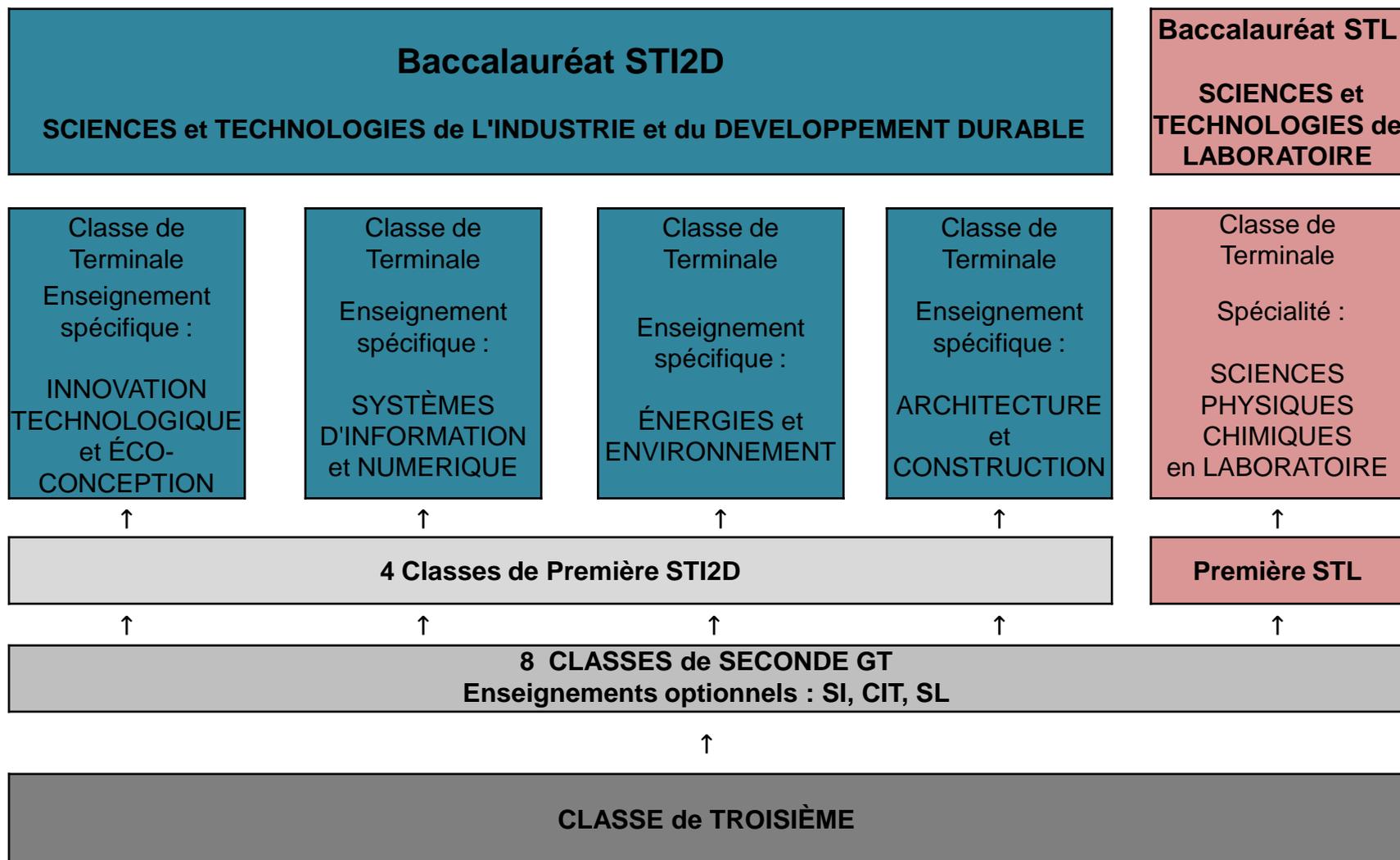
- **1620 élèves et étudiants** (dont 110 apprentis en BTS)
- **300 personnels** (dont 200 professeurs)
- **64 classes**

Les exigences de la 2^{nde} GT

- Si les disciplines enseignées en 2^{nde} GT sont globalement les mêmes qu'en 3^{ème} ...
 - Les programmes sont plus ambitieux
 - Les exigences sont plus grandes
 - Votre travail personnel est plus important
 - Vos méthodes de travail doivent évoluer (autonomie, anticipation, auto-évaluation, ...)

La scolarité au lycée général et technologique

Voie technologique



Organisation de la classe de seconde

tronc commun

ENSEIGNEMENTS COMMUNS

français	4 h	histoire - géographie	3 h	langue vivante A et langue vivante B ¹	5 h 30
sciences économiques et sociales	1 h 30	mathématiques	4 h	physique - chimie	3 h
sciences de la vie et de la Terre	1 h 30	éducation physique et sportive	2 h	enseignement moral et civique	18 h / an
sciences numériques et technologie	1 h 30				

options

UN ENSEIGNEMENT TECHNOLOGIQUE MAXIMUM AU CHOIX

atelier artistique	72 h / an
biotechnologies	1 h 30
création et culture - design	6 h
création et innovation technologiques	1 h 30
hippologie et équitation ou autres pratiques sportives ²	3 h
management et gestion	1 h 30
pratiques professionnelles ²	3 h
pratiques sociales et culturelles ²	3 h
santé et social	1 h 30
sciences de l'ingénieur	1 h 30
sciences et laboratoire	1 h 30

Organisation de la classe de seconde : options SI, CIT & SL



SI

Sciences de l'Ingénieur



CIT

**Création et Innovation
Technologiques**



SL

Sciences et Laboratoire

ENSEIGNEMENTS OPTIONS

Organisation de la classe de seconde : options SI & CIT

SI CIT

C'est pratiquer une
démarche scientifique
en relevant **des défis**



Expérimenter
Simuler
Communiquer

Un Fablab pour
expérimenter et créer



C'est vivre la
démarche de créativité
en menant **des projets**



Innover
Créer
Communiquer

Un mixage
possible entre
les deux
enseignements

SI

CIT

Une démarche expérimentale

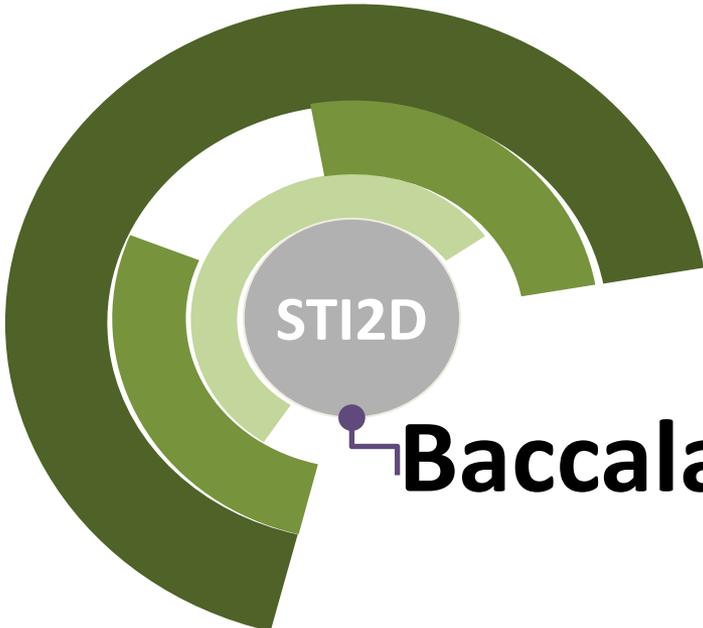
Les 7 thèmes proposés sont les suivants :

Atmosphère terrestre
Utilisation des ressources de la nature
Mélanges et formulation
Prévention des risques
Investigation policière
Arts
Systèmes automatisés



A partir de produits de la vie quotidienne, les élèves découvrent les gestes techniques et la démarche expérimentale du travail de laboratoire.

Baccalauréat technologique : première & terminale



STI2D

Baccalauréat technologique

PREMIÈRE & TERMINALE

AC	Architecture et Construction
ITEC	Innovation Technologique et Éco-conception
EE	Énergies et Environnement
SIN	Systèmes d'Information et Numérique

La scolarité au lycée général et technologique

Voie technologique

Chaque série permet d'approfondir des enseignements de spécialité concrets et pratiques pour bien préparer aux études supérieures

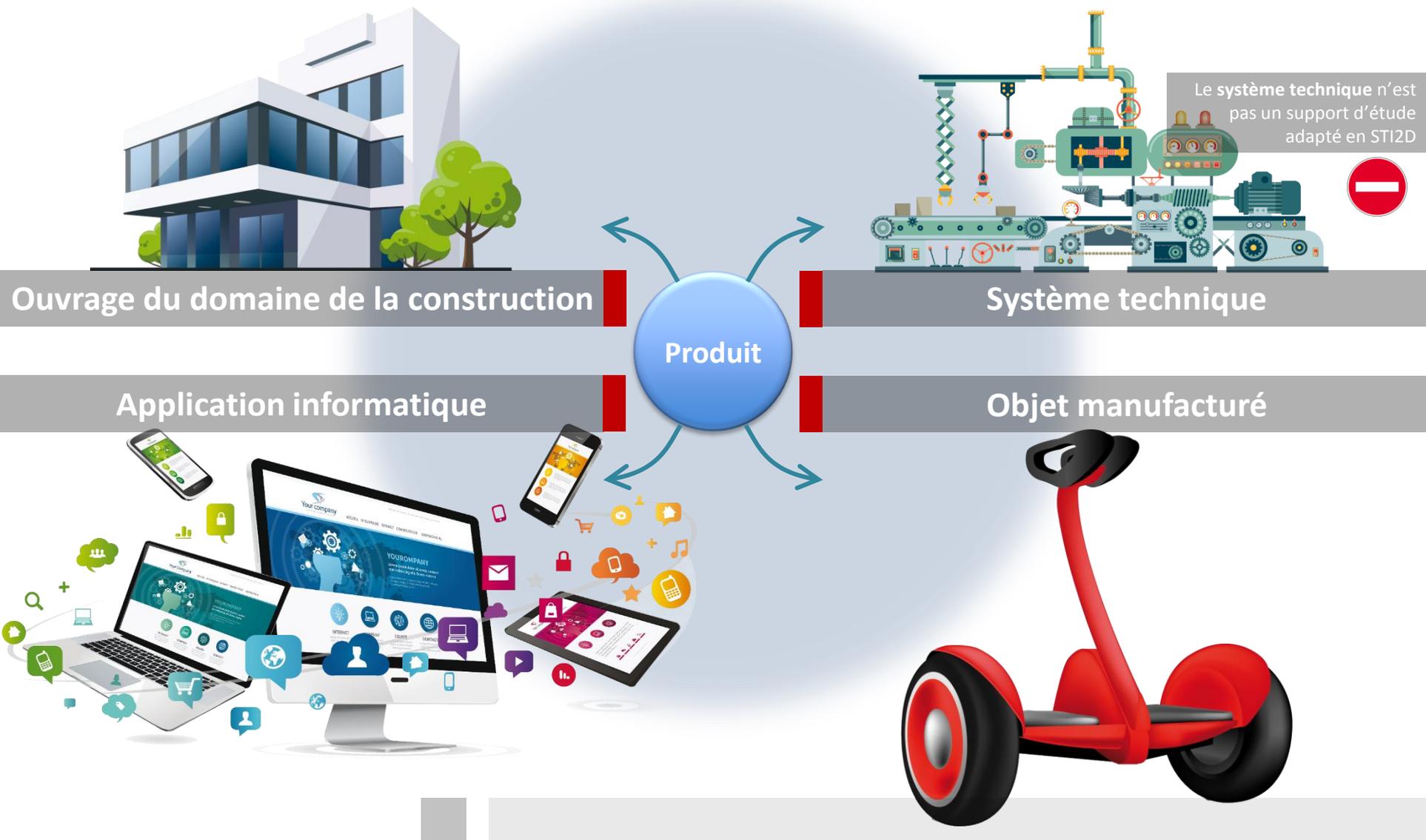
Tous les élèves suivent des enseignements communs :

- Français / Philosophie
- Histoire – géographie
- Enseignement moral et civique
- Langue vivante A et langue vivante B
- Éducation physique et sportive
- Mathématiques

Les élèves suivent des enseignements de spécialité de la série choisie :

- STL : Sciences et Technologies de Laboratoire
- STI2D : Sciences et Technologies de l'Industrie et du Développement Durable

Baccalauréat technologique STI2D : pédagogie de projet



Les nouveaux baccalauréats 2021

Baccalauréat technologique STI2D : conception des lieux de formation

ZONE
ÉTUDE DES PRODUITS
PLURI TECHNIQUES



ZONE
CRÉATIVITÉ

ZONE
CONCEPTION

ZONE
RÉALISATION



FABLAB

ZONE
EXPÉRIMENTATION
M-E-I

AC

ITEC

EE

SIN



Systemes d'Information et Numérique

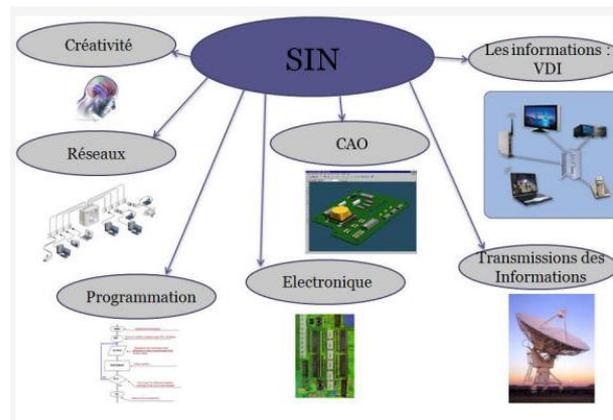
L'informatique, le numérique, l'IoT (Internet des Objets), l'électronique, les réseaux informatiques,...

Analyser et créer des solutions techniques relatives aux flux d'information (données, voix, images)

Gérer l'information, le développement de systèmes virtuels, la transmission et la restitution

Rechercher des solutions logicielles ou matérielles

Assurer le traitement, le transport et la gestion de l'information (son, images...)



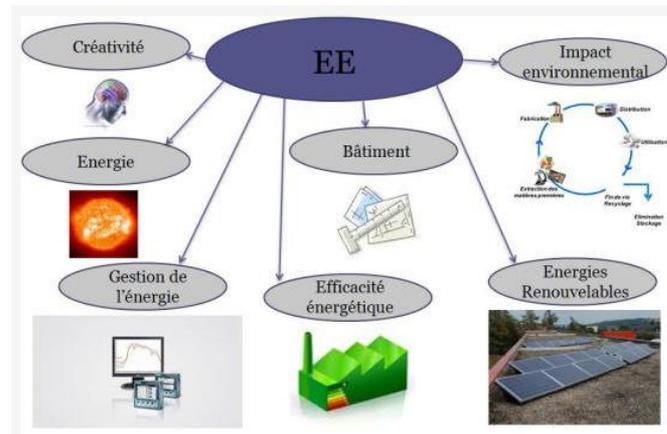
Energie & Environnement

Performance énergétique, maîtrise des énergies, technologies dites « intelligentes »,...

Explorer la gestion, le transport, la distribution et l'utilisation de l'énergie

Appréhender l'efficacité énergétique de tous les systèmes

Analyser leur impact sur l'environnement et l'optimisation du cycle de vie

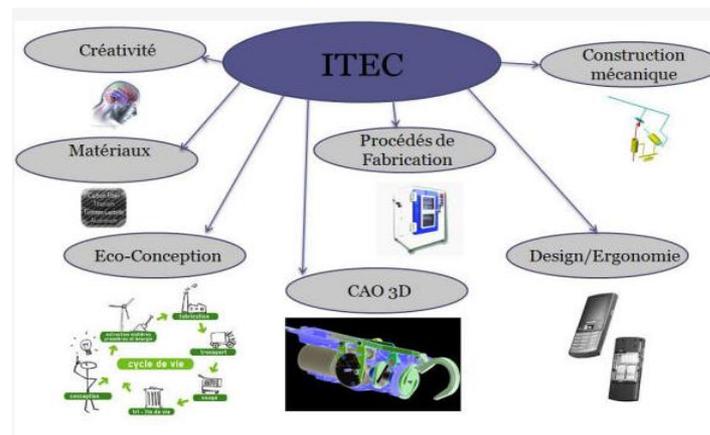


Innovation Technologique et Eco-Conception

Solutions techniques innovantes, design, ergonomie, démarche de développement durable,...

Explorer l'étude et la recherche de solutions techniques innovantes relatives aux produits manufacturés en intégrant la dimension design et ergonomie

Apporter les compétences nécessaires à l'analyse, l'éco conception et l'intégration dans son environnement d'un système dans une démarche de développement durable

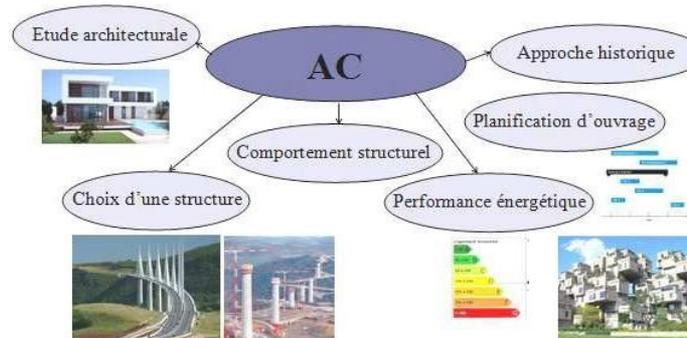


Architecture et Construction

Solutions architecturales et techniques, habitat (individuel ou collectif), travaux publics (pont, barrage), urbanisme (éco-quartier),...

Explorer l'étude et la recherche de solutions architecturales et techniques relatives aux bâtiments et ouvrages.

- analyser et concevoir
- dimensionner
- réaliser un prototype, une maquette, une étude relative à une solution technique envisagée
- intégrer dans son environnement une construction dans une démarche de développement durable



Baccalauréat technologique STL

STL

Baccalauréat technologique

PREMIÈRE & TERMINALE

Baccalauréat technologique STL

La filière STL Sciences Physiques et Chimiques de Laboratoire (SPCL) est **entièrement dédiée aux sciences expérimentales** :

Un apprentissage concret basé sur l'expérimentation.

Une formation scientifique très complète dans plusieurs domaines :

- Physique
- Chimie
- Biochimie Biologie (classe de première)

Baccalauréat technologique STL



Une filière pour faire des sciences autrement :
Un travail autour de la démarche scientifique
avec la réalisation d'un **projet** en équipe autour
de thèmes choisis par les élèves tel que les
*médicaments, les images 3D, la
chimiluminescence, l'astronomie, la chimie
verte, l'aérodynamisme, les fluides rhéo-
épaississant , la cuisine moléculaire...*

Un enseignement plus expérimental qu'en
filière générale scientifique : 2 fois plus d'heures
de Physique et de Chimie qu'en filière générale,
plus de concret et de pratique expérimentale,
moins de Mathématiques, moins d'abstraction.

Un enseignement technologique et scientifique
en anglais.

Baccalauréat technologique STL

Quel profil pour réussir en STL
SPCL Physique-chimie ?
Aimer les sciences physiques et
chimiques,
Avoir envie de pratiquer des
activités expérimentales de
laboratoire,
Avoir besoin de situations
concrètes pour assimiler les
concepts,
Vouloir exercer un métier dans les
domaines scientifiques et
techniques.

En fin de seconde avoir un **bon
niveau en sciences physiques et
une pratique convenables de
l'outil mathématique.**



Comment postuler pour rentrer en seconde générale et technologique ?

Procédure pour rentrer en 2^{nde} au lycée La Fayette

- 1 – Décision d'orientation du conseil de classe de troisième => **avis favorable pour un passage en 2^{nde} GT**
- 2 – Affectation : le lycée La Fayette n'est pas un lycée de secteur => **nombre de places limitées et sélection sur les notes de troisième**
- 3 – Inscription

Procédure pour rentrer en 1^{ère} au lycée La Fayette

Affectation : entrée en 1^{ère} STI2D, 1^{ère} STL ou 1^{ère} générale sur les spécialités NSI, SI