

BAC STL*

*Sciences et Technologies de Laboratoire

Options SPCL

(Sciences Physiques et Chimiques en Laboratoire)



" Pour faire des Sciences autrement "

**Une approche concrète des notions
Par la démarche expérimentale**



Un enseignement tourné vers les activités de laboratoire,
Les activités expérimentales permettent d'introduire les concepts.

En première et en terminale, les notions abordées :



Un enseignement pluridisciplinaire

- De nombreux domaines sont abordés : chimie générale et organique, optique, mécanique....
- Un enseignement technologique en langue vivante (ETLV)



Acquisition d'un savoir faire

- Acquérir la maîtrise des gestes techniques de laboratoire grâce aux travaux pratiques



Un enseignement scientifique et pratique

- Avoir la capacité de comprendre et d'interpréter un phénomène expérimental

Un Module Chimie et développement durable

- Pour connaître les règles de sécurité en respectant l'environnement
- Pour comprendre les réactions chimiques
- Pour apprendre les techniques de la chimie



Un Module Physique : Image / Ondes

- Pour comprendre la vision des images
- Pour comprendre le fonctionnement d'un appareil photo numérique
- Pour connaître les techniques de stockage et de transmission des images



Un Module Instrumentation / Systèmes et procédés

- Pour savoir utiliser un appareil de mesure dans des conditions optimales
- Pour découvrir différentes méthodes de mesure



Un Projet en classe de Terminale

- Pour répondre à une problématique grâce à une démarche expérimentale
- Pour apprendre à travailler en équipe et en autonomie

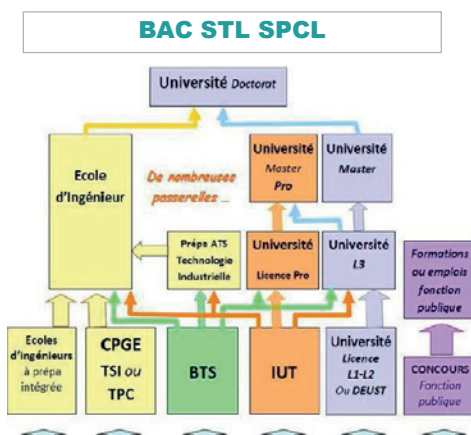


Matières et horaires (h)	1 ^{ère}	Terminale
Enseignements communs		
Français	3	
Philosophie		2
Mathématiques	3	3
Histoire Géographie	1,5	1,5
Langues vivants A et B, ETLV	4	4
Education physique et sportive	2	2
Enseignements de spécialité		
Physique Chimie et Mathématiques	5	5
Biochimie-Biologie	4	
Sciences Physiques et Chimiques en laboratoire	9	13

1 ^{ère}	Terminale
3	
	2
3	3
1,5	1,5
4	4
2	2
5	5
4	
9	13

Possibilités de nombreuses poursuites d'études :

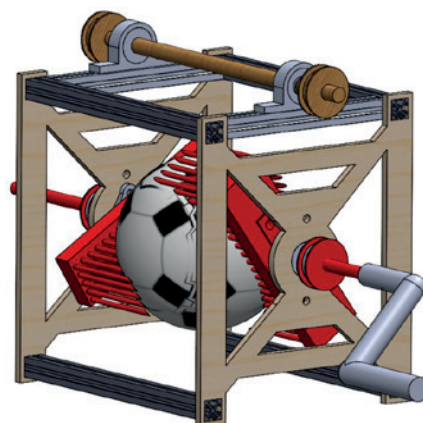
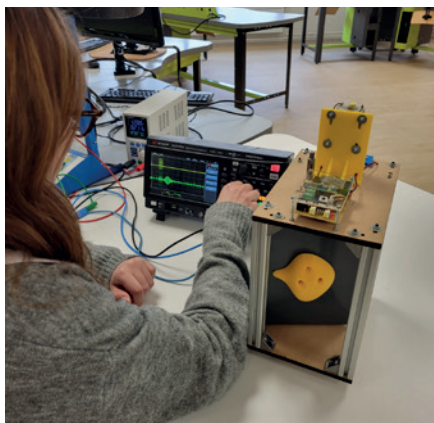
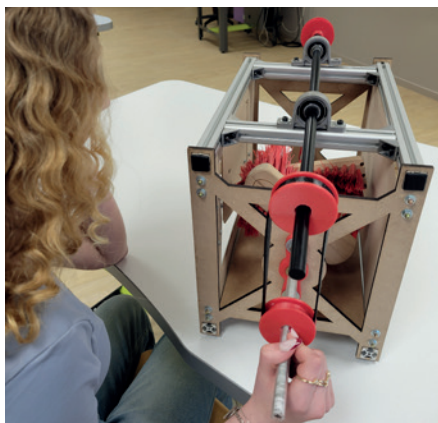
Après un BAC STL, de multiples domaines d'activités accessibles à différents niveaux



BAC S.T.I.2D*

*Sciences et Technologies des Industries et du Développement Durable

2 ENSEIGNEMENTS SPÉCIFIQUES



La série S.T.I.2.D
permet d'acquérir des
compétences transversales
à tous les domaines
industriels, ainsi que des
compétences dans un
enseignement spécifique
choisi en classe de
terminale.

En première, 2 spécialités technologiques :

• IT (INNOVATION TECHNOLOGIQUE)

Cet enseignement par projets est fondé sur la créativité. Il s'agit de répondre à un besoin à travers une approche active de mini projets.

• I2D (INGÉNIERIE ET DÉVELOPPEMENT DURABLE)

à partir de supports pluri technologiques, les élèves doivent s'appuyer sur le triptyque «gestion de l'énergie - traitement de l'information - utilisation et transformation de la matière» pour résoudre un problème technique dans une démarche d'éco-conception.



**L'enseignement
spécifique I.T.E.C**
(Innovation Technologique
Eco-Conception explore
l'étude et la recherche de
solutions constructives
innovantes relatives aux
structures matérielles des
produits en intégrant
toutes les dimensions de
la compétitivité
industrielle.

En terminale, 1 spécialité technologique :

• 2I2D : INGÉNIERIE, INNOVATION ET DÉVELOPPEMENT DURABLE

Il s'agit de concevoir, expérimenter et réaliser des prototypes pluri technologiques par une approche collaborative.



**L'enseignement
spécifique S.I.N (Système
d'Information et
Numérique)** explore la
façon dont le traitement
numérique de l'information
permet le pilotage des
produits et l'optimisation
de leurs usages et de
leurs performances
environnementales.

Matières et horaires (h)	1 ^{ère}	T ^{ale}
Français (1 ^{ère}) / Philosophie (T ^{ale})	3	2
Histoire/Géographie	1,5	1,5
Langues vivantes 1 et 2	3	3
Mathématiques	3	3
E.P.S	2	2
Enseignements technologiques en Lv1	1	1
IT : Innovation Technologique	3	-
I2D : Ingénierie et Développement Durable	9	-
Physique-Chimie et Mathématiques	6	6
2I2D : Ingénierie, Innovation et Développement Durable et enseignement spécifique SIN ou ITEC	-	12

Après le BAC S.T.I.2D :

