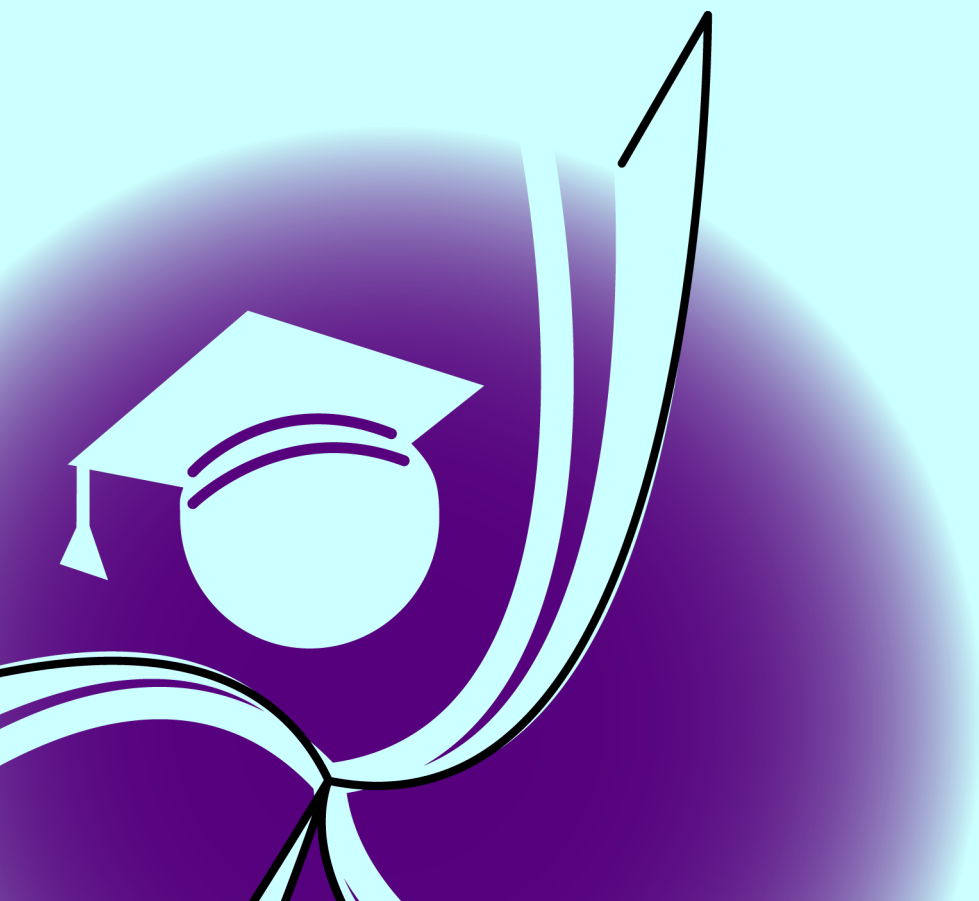


BACCALAURÉAT TECHNOLOGIQUE  
**(Sciences physiques et chimiques  
en laboratoire)**

**(SPCL)**

Lycée général et  
technologique ALAIN



SPÉCIALITÉ SCIENCES PHYSIQUES ET CHIMIQUES EN LABORATOIRE  
BACCALAURÉAT TECHNOLOGIQUE


# OBJECTIFS DE LA SPÉCIALITÉ

« Former aux méthodes et démarches scientifiques en mettant en avant la pratique expérimentale et l'activité de modélisation »

- 🎓 Permettre de poursuivre des études supérieures scientifiques et technologiques dans de nombreux domaines ;
- 🎓 Transmettre une culture scientifique pour permettre aux élèves de faire face aux évolutions scientifiques et technologiques qu'ils rencontreront dans leur activité professionnelle ;
- 🎓 Donner une vision authentique de la physique et de la chimie, en continuité avec l'enseignement de la classe de seconde, par le biais d'un programme articulé en trois grandes thématiques.  
Par exemple, en classe de première : **Chimie et développement durable, Image et Instrumentation** ;
- 🎓 Développer des aptitudes d'analyse, de questionnement scientifique, de conception d'expériences et d'exploitation de résultats via la démarche de projet. Cette forme d'apprentissage permet également de développer l'autonomie, le travail en équipe, l'ouverture sur le monde de l'entreprise et les métiers associés tout en prenant en compte les nécessités environnementales, économiques, technologiques et sociétales ;
- 🎓 Favoriser l'oral et l'argumentation à travers la pratique expérimentale et l'élaboration du projet.


# SPÉCIALITÉ SCIENCES PHYSIQUES ET CHIMIQUES EN LABORATOIRE BACCALAURÉAT TECHNOLOGIQUE

## MODALITÉS D'ENSEIGNEMENT

 **Horaires de la spécialité SPCL:** Classe de **première : 9h** et Classe de **terminale : 13h**

Enseignement	Volumes horaire en première	Enseignement	Volumes horaire en terminale
<b>Sciences physiques et chimiques de laboratoire (SPCL)</b>	<b>9h</b>	<b>Sciences physiques et chimiques de laboratoire (SPCL)</b>	<b>13</b>
Physique chimie et mathématiques	5	Physique chimie et mathématiques	5
Biochimie- Biologie	4		

 **Trois disciplines : Physique, Chimie et Instrumentation** enseignées de façon concertées par 3 professeurs.

 **Des séances en petit groupe de 10 à 15 élèves maximum où l'approche expérimentale est privilégiée** que ce soit pour l'acquisition de compétences, le renforcement des connaissances et leur application dans des contextes variés. **Des heures dédiées pour le projet :** initiation à la démarche en première et réalisation du projet en terminale,

 **Évaluation :**

- **Tout au long de l'année :** Travaux pratiques, devoirs sur table, activités documentaires...

- **Épreuves terminales :**

\* **Épreuve de spécialité SPCL (coefficient 16) = 1 épreuve écrite + 1 épreuve expérimentale**

\* **Épreuve orale sur le projet (coefficient 14)**

# SPÉCIALITÉ SCIENCES PHYSIQUES ET CHIMIQUES EN LABORATOIRE BACCALAURÉAT TECHNOLOGIQUE

## ÉLÈVES CONCERNÉS

Cette spécialité et donc la série STL (sciences et technologies de laboratoire) s'adresse aux élèves :

- \* **réellement intéressés par les sciences ;**
- \* **plus à l'aise avec une approche concrète et moins théorique;**
- \* **qui souhaitent poursuivre des études dans l'enseignement supérieur ;**
- \* **qui ont un projet professionnel orienté vers les sciences et la technologie ;**

## ET APRÈS LE BAC STL...



Des études courtes ( 2 ans ) :

- \* BTS (brevet de technicien supérieur) par exemple pour se former aux métiers de la chimie, aux métiers de l'eau, opticien- lunetier, techniques physiques pour l'industrie et le laboratoire...
- \* DUT (diplôme universitaire technologique) : chimie, mesures physiques, génie thermique et énergie...  
A savoir que les **élèves issus de bac technologique sont prioritaires pour l'admission en IUT.**
- \* DEUST (diplôme d'études universitaires scientifiques et techniques) : agroalimentaire, chimie, environnement..

Après l'un de ces trois diplômes il est possible de faire une licence professionnelle voire une L3 après un DUT ou une prépa ATS qui permet de passer ensuite les concours d'entrée des écoles d'ingénieurs,



Des études plus longues(5 ans) :

- \* Une classe prépa suivie d'une école d'ingénieur :

Les bacheliers STL peuvent accéder aux classes préparatoires suivantes : TB (technologie et biologie), TPC (technologie, physique et chimie) ou TSI ( technologie et sciences industrielles).

A savoir que **des places sont réservées dans ces classes pour les élèves issues de bac technologiques et notamment STL pour TB et PC et qu'ils passent des concours dédiés où ils ne sont pas en concurrence avec les élèves de prépa issus de la série S.**



Lycée général et  
technologique  
**ALAIN**