

## Et après le Bac STL SPCL ?



### Classes préparatoires aux grandes écoles

La **CPGE TSI** (Technologie et Sciences Industrielles) permet de préparer les concours<sup>4</sup> Centrale-Supélec, Mines-Télécom, Travaux-Public.

La **CPGE TPC** (Technologie Physique et Chimie) permet de préparer un concours<sup>4</sup> commun INP qui regroupe une dizaine d'écoles d'ingénieurs en chimie et génie chimique appartenant à la Fédération Gay-Lussac, et quelques autres écoles davantage orientées vers la physique).

<sup>4</sup> Concours dédiés aux bacheliers technologiques.

### Licences

notamment scientifiques à l'université avec une poursuite en master.

### Bachelor universitaire de technologie

Nouveau diplôme en 3 ans préparé en IUT (qui remplace le DUT) en chimie, génie chimique et génie des procédés.

### Brevet de Technicien Supérieur

Métiers de la chimie, métiers de la mesure (ex. techniques physiques pour l'industrie et le laboratoire), métiers de l'eau, contrôle industriel et régulation automatique.

## 6 bonnes raisons de choisir l'ENCPB !

- **L'ENCPB est un établissement d'enseignement scientifique de référence**, reconnu pour la qualité de ses formations et de ses installations, jouissant d'une situation exceptionnelle **au cœur de Paris**.
- **Une section historiquement implantée dans l'établissement.**
- **Les équipements de BTS utilisés dès le pré-bac.**
- Un horaire conséquent **en groupe à effectif réduit** dédié à des activités au laboratoire.
- La possibilité de suivre une **section européenne en chimie** (horaire renforcé en anglais et une heure par semaine de chimie en anglais) et d'obtenir la mention sur le diplôme du baccalauréat.
- **Une équipe enseignante investie** pour accompagner les élèves vers la réussite.



BAC

# STL Sciences Physiques et Chimiques de Laboratoire

BAC - STL SPCL

2 ans

Un baccalauréat scientifique et technologique pour aborder les sciences autrement, via **l'approche expérimentale au laboratoire** et au travers de **contextes authentiques**.

Les **enseignements de tronc commun** sont riches et diversifiés afin de permettre des poursuites d'étude variées. Les **enseignements de spécialité** ont des horaires conséquents et bénéficient d'horaires en effectifs réduits pour aborder les sciences par le biais des activités de laboratoire.

## Cœur de la formation :

### La spécialité physique-chimie-mathématiques

Elle développe les compétences de la **démarche expérimentale** et de la **modélisation** pour construire une culture scientifique rigoureuse et contextualisée.

### La spécialité biochimie-biologie

Elle vise à donner une vision intégrée en biologie humaine en allant de l'échelle moléculaire (biochimie) jusqu'à celle de l'organisme humain pour en comprendre son fonctionnement.

### La spécialité sciences physiques et chimiques en laboratoire

Dans cette spécialité, les élèves acquièrent des compétences associées aux activités technologiques du laboratoire : **synthèse de molécules du quotidien, création d'une image en optique, dosage d'une eau minérale...**

Ils développent autonomie, esprit de synthèse et esprit critique via des thématiques variées en lien avec les secteurs d'activités de la physique et de la chimie (recherche, formulation en pharmacie et en cosmétologie, industrie aéronautique...).


## Public visé

Ce baccalauréat est ouvert aux élèves de 2<sup>nde</sup> générale et technologique.

Pour vous épanouir, il faut :

- **avoir un goût pour les sciences et technologies** et l'expérimentation au laboratoire ;
- **être curieux**, avoir un **esprit d'initiative** et le sens du collectif ;
- **vouloir travailler autrement en partant des activités technologiques** réalisées pour appréhender des connaissances scientifiques plus théoriques ;
- envisager de s'engager dans des études supérieures courtes ou longues dans **les domaines de la synthèse chimique, de la recherche, de l'aéronautique...**

**Publique et gratuite**, la formation dure **2 ans**.

Horaires hebdomadaires	1 <sup>ère</sup> STL SPCL	Terminale STL SPCL
<b>Tronc commun</b>		
Français	3	
Philosophie		2
Langue vivante <sup>1</sup> (LVA + LVB)	4 dont 1h d'ETLV <sup>2</sup>	4 dont 1h d'ETLV <sup>2</sup>
Mathématiques	3	3
Histoire-géographie	1,5	1,5
Enseignement Moral et Civique (EMC)	0,5	0,5
Education Physique et Sportive (EPS)	2	2
<b>Spécialités<sup>3</sup></b>		
Physique-Chimie- Mathématiques (PCM)	5	5
Biochimie-Biologie	4	
SPCL	9	
SPCL		13
<b>Total</b>	<b>32<sub>h</sub></b>	<b>31<sub>h</sub></b>
	(Tronc commun 14h - Spécialités 18h)	(Tronc commun 13h - Spécialités 18h)
<sup>1</sup> LVA : anglais ; LVB proposées dans l'établissement : allemand, chinois, espagnol.		
<sup>2</sup> ETLV : enseignement technologique en langue vivante : 1h d'enseignement de SPCL en anglais coanimé par 2 enseignants (anglais et SPCL).		
<sup>3</sup> Un horaire conséquent de ces spécialités se déroule en laboratoire de physique-chimie ou de biotechnologies.		
NB : Les élèves motivés et avec un bon niveau d'anglais peuvent s'inscrire en plus en section européenne anglais/chimie pour bénéficier d'un horaire renforcé en anglais et d'un cours de chimie en anglais débouchant sur une épreuve dédiée et une mention européenne au baccalauréat.		