

Bac techno STL sciences et technologies de laboratoire enseignement spécifique sciences physiques et chimiques en laboratoire

 Durée de formation : 1 an

 Niveau de sortie des études : Bac ou équivalent

DESCRIPTION DE LA FORMATION

La série STL s'adresse tout particulièrement aux élèves qui ont un goût affirmé pour les sciences du vivant, les manipulations et la démarche expérimentale en laboratoire. Les classes de première et de terminale comprennent des enseignements communs à toutes les séries, des enseignements optionnels et des enseignements de spécialité propres à cette série de bac technologique.

En première, la série STL comprend trois enseignements de spécialité :

- biochimie-biologie (4 heures) visant à développer des compétences scientifiques et technologiques et à faire acquérir des notions essentielles en biochimie et en biologie.
- physique-chimie et mathématiques (5 heures) visant à former les élèves aux méthodes, aux démarches scientifiques en s'appuyant sur la pratique expérimentale, l'activité de modélisation ; le programme de mathématiques leur apportant des connaissances et des compétences mathématiques immédiatement utiles pour la physique, la chimie et les biotechnologies
- et au choix : biotechnologies ou sciences physiques et chimique en laboratoire (9 heures). En biotechnologies, les élèves manipulent individuellement pour acquérir progressivement une pratique solide et concrète du laboratoire. En sciences physiques et chimiques en laboratoire, les programmes mettent l'accent sur la pratique expérimentale tout en développant les concepts liés aux notions physiques et chimiques qui leur sont associées.

En terminale, la série STL comprend deux enseignements de spécialité :

- physique-chimie et mathématiques (5 heures) pour tous les élèves.
- sciences physiques et chimiques en laboratoire (13 heures) pour les élèves ayant choisi la spécialité sciences physiques et chimiques en laboratoire en classe de 1re

Pour mémoire, il existe aussi une terminale STL proposant la spécialité biochimie-biologie-biotechnologies pour les élèves ayant choisi la spécialité biotechnologies en classe de 1re.

ACCÈS À LA FORMATION

L'enseignement spécifique sciences physiques et chimiques en laboratoire (SPCL) de terminale STL est accessible après les spécialité biochimie-biologie et SPCL de première STL.

ET APRÈS

Ce bac technologique prépare à la poursuite d'études en BTS, BUT, DEUST... dans les domaines scientifiques, agroalimentaire, industriel, chimique, paramédical... Autres possibilités, les écoles spécialisées ou les classes préparatoires technologie-biologie (TB), technologie et physique-chimie (TPC), et technologie et sciences industrielles (TSI), pour intégrer une école d'ingénieurs.

MÉTIER PRÉPARÉS

Technicien/ne de maintenance météo et climat	Les prévisions météorologiques sont déduites de mesures prises dans l'atmosphère, et qui sont ensuite modélisées sur ordinateur. C'est le technicien ou la technicienne de maintenance météo et climat qui teste, installe, configure et maintient en bon état de marche ces appareils de mesure.
Aide-chimiste	L'aide-chimiste concourt aux expériences et analyses réalisées dans les laboratoires industriels, participant ainsi à l'élaboration de nouvelles molécules, composants ou produits. Il intervient aussi lors des opérations de contrôle et de qualité.

OÙ SE FORMER ?

Bas-Rhin (67)	Rythme & durée	Lieu
Lycée polyvalent Jean Rostand	Temps plein ; 1 an	Strasbourg
Lycée Robert Schuman	Temps plein ; 1 an	Haguenau
Moselle (57)	Rythme & durée	Lieu
Lycée Louis Vincent	Temps plein ; 1 an	Metz
Lycée des métiers et des technologies innovantes Charles Jully	Temps plein ; 1 an	Saint-avold
Haut-Rhin (68)	Rythme & durée	Lieu
Lycée polyvalent Blaise Pascal	Temps plein ; 1 an	Colmar
Lycée polyvalent Laurent de Lavoisier	Temps plein ; 1 an	Mulhouse
Vosges (88)	Rythme & durée	Lieu
Lycée des métiers de la conception, de l'automatique et de l'énergie Pierre Mendès France	Temps plein ; 1 an	Épinal
Meuse (55)	Rythme & durée	Lieu
Lycée Raymond Poincaré	Temps plein ; 1 an	Bar-le-duc
Marne (51)	Rythme & durée	Lieu
Lycée Libergier	Temps plein ; 1 an	Reims
Meurthe-et-Moselle (54)	Rythme & durée	Lieu
Lycée Arthur Varoquaux	Temps plein ; 1 an	Tomblaine
Lycée Jacques Marquette	Temps plein ; 1 an	Pont-à-mousson
Ardennes (08)	Rythme & durée	Lieu
Lycée Sévigné	Temps plein ; 1 an	Charleville-mézières
Aube (10)	Rythme & durée	Lieu
Lycée Polyvalent Les Lombards	Temps plein ; 1 an	Troyes

Sources : Onisep 02.2025