



PREMIERE ET TERMINALE TECHNOLOGIQUES SCIENCES ET TECHNOLOGIES DE LABORATOIRE

Biochimie et Génie Biologique
Chimie de Laboratoire et de Procédés Industriels
Physique de Laboratoire et de Procédés Industriels

LES OBJECTIFS

Dans les domaines de la physique, de la chimie ou de la biologie, le bac STL s'adresse à des élèves attirés par les sciences et les manipulations de laboratoire.

Son objectif est de former des techniciens maîtrisant des connaissances en physique, chimie et/ ou biologie capables de manipuler des appareils de mesure, d'effectuer des analyses de produits, de réaliser des synthèses organiques ou d'identifier des molécules et des micro-organismes.

REGIME :

Le Lycée offre la possibilité d'être externe, demi-pensionnaire ou interne. L'internat mixte est ouvert du dimanche soir au samedi midi.

POURSUITES D'ETUDES

Dans d'autres établissements :

- Ø Après un Bac STL PLPI : **BTS** Génie optique, option Photonique ou Contrôle Industriel et Régulation Automatique, ou Traitement thermique des matériaux, ou Opticien Lunetier, **DUT** Mesures physiques, ou Génie industriel et maintenance, ou Génie électrique et informatique industrielle, **Classe préparatoire** TSI
- Ø Après un Bac STL CPL : **BTS** Chimiste, ou Ennoblement textile ou peintures, encres et adhésifs, ou Traitement thermique des matériaux ou Industrie du Cuir, **DUT** Chimie, **Classe préparatoire** TPC
- Ø Après un Bac STL BGB : **BTS**A Gestion et Maîtrise de l'eau, ou, Industries agro-alimentaires, ou Analyses agricoles biologiques et biotechnologies, **DUT** Génie biologique
- Ø Après un Bac STL toutes spécialités : **BTS** Assistance technique d'ingénieur

CONDITIONS D'ADMISSION

L'accès à la 1^{ère} STL est ouvert aux élèves obtenant un avis favorable du conseil de classe à l'issue de la 2^{de} Générale et Technologique.

Un niveau scientifique satisfaisant, des qualités d'observation et d'analyse, de la rigueur et le goût des manipulations sont indispensables.

ORGANISATION DES ETUDES

L'enseignement comporte des cours, des travaux dirigés et des travaux pratiques. Des enseignements obligatoires communs (enseignement général) sont complétés par des enseignements spécifiques à chaque spécialité. La série STL propose trois spécialités au choix :

Ø **Physique de Laboratoire et de Procédés Industriels (PLPI)** axée sur l'étude d'appareils de mesure, d'analyse et d'observation utilisés dans l'industrie et les laboratoires. Informations complémentaires sur le site : <http://prostand.free.fr>

Ø **Chimie de Laboratoire et de Procédés Industriels (CLPI)** qui forme aux méthodes physico-chimiques utilisées dans l'industrie pour transformer et analyser la matière.

Ø **Biochimie et Génie Biologique (BGB)**, orientée vers l'étude de la biologie et l'apprentissage des techniques utilisées dans les laboratoires d'analyses biologiques.

Une place importante est donnée à des activités pratiques en groupes plus restreints, ce qui relativise un emploi du temps apparemment chargé.

POURSUITES D'ETUDES AU LYCEE JEAN ROSTAND

B.T.S. en deux ans :

- Ø Analyses de biologie médicale (Bac BGB)
- Ø Bioanalyses et contrôles (Bac BGB)
- Ø Biotechnologie (Bac BGB)
- Ø Diététique (Bac BGB)
- Ø Economie Sociale et Familiale (Bac BGB)
- Ø Esthétique Cosmétique (Bac BGB, CL)
- Ø Industries des Matériaux Souples (Bac PL)
- Ø Qualité dans les Industries Alimentaires et Bio-industries (Bac S ou STL BGB – CL – PL)
- Ø Techniques Physiques pour l'Industrie et le Laboratoire (Bac PL)



LYCEE JEAN ROSTAND

18, Boulevard de la Victoire
67084 STRASBOURG CEDEX

☎ 03.88.14.43.50 - Site : <http://www.lycee-jean-rostand.fr>

ENSEIGNEMENTS OBLIGATOIRES COMMUNS AUX 3 SPECIALITES

ENSEIGNEMENTS SPECIFIQUES A CHAQUE SPECIALITE

	<u>1^{ère}</u>	<u>Tle</u>
Mathématiques	3 ou 4 h	2 ou 4 h
Français	3 h	
Langue Vivante 1	2 h	2 h
Philosophie	-	2 h
Histoire-Géographie	2 h	-
E.P.S.	2 h	2 h
Modules (1h math + 1 h français)	2 h	-
Langue vivante 2 (facultative)	2 h	2 h

BIOCHIMIE GENIE BIOLOGIQUE

- Ø Biochimie
- Ø Microbiologie
- Ø Biologie humaine
- Ø Sciences physiques

<u>1^{ère}</u>	<u>Terminale</u>
7 h	7 h
5 h	6 h
-	5 h 30
7 h	6 h

CHIMIE DE LABORATOIRE ET PROCEDES INDUSTRIELS

- Ø Physique
- Ø Chimie
- Ø T.P. Physique
- Ø T.P. Chimie
- Ø Technologie et génie chimique

<u>1^{ère}</u>	<u>Terminale</u>
2 h	2 h
4 h	5 h
2 h	2 h
7 ou 8 h	5 h
3 h	7 h 30

PHYSIQUE DE LABORATOIRE ET DE PROCEDES INDUSTRIELS

- Ø Physique : mécanique, thermique, fluïdique
- Ø Electricité
- Ø Mesures et automatismes
- Ø Chimie appliquée
- Ø Optique et physico-chimie

<u>1^{ère}</u>	<u>Terminale</u>
3 h	3 h
5 h	6 h 30
2 h	2 h
2 h	2 h
6 h	6 h