



# LTP MARIE GASQUET

## Nouvelle Seconde GT – BAC STL-BGB

☞ Les Matières en Seconde pour bien se préparer à la série STL – BGB

Enseignements communs	Horaire/semaine
Français	4 h
Histoire Géographie E.C.J.S.	4 h 2h par mois
Langue Vivante I (Anglais) Langue vivante II (Espagnol)	3,5 h 2 h
Mathématiques	4 h
Physique Chimie	3 h
S.V.T.	1,5 h
E.P.S.	2 h
Accompagnement Personnalisé	2 h
Au tronc commun s'ajoutent, comme dans toutes les secondes, des <b>Enseignements d'Exploration</b> :	
Sciences Economiques et Sociales	1,5 h
Biotechnologies	1,5 h
Sciences & Laboratoire	1,5 h



Lycée Technologique et Professionnel Marie GASQUET  
38, Rue des Electriciens – 13012 Marseille - ☎  
04.91.85.10.81  
[direction@lyceegasquet.com](mailto:direction@lyceegasquet.com) - [www.lyceegasquet.com](http://www.lyceegasquet.com)

# BAC TECHNOLOGIQUE STL

## Option BGB

### ☞ Les matières spécifiques de Première et Terminale

CLASSE DE PREMIERE		CLASSE DE TERMINALE	
Enseignements obligatoires	Horaires	Enseignements obligatoires	Horaires
Biochimie	2 + (5)	Biochimie	3 + (4)
Microbiologie	0 + (5)	Microbiologie	2 + (4)
		Biologie Humaine	3.5 + (2)
Sciences physiques	3 + (4)	Sciences physiques	3 + (3)
Mathématiques	2 + (1)	Mathématiques	2
Français	2 + (1)		
		Philosophie	2
Langue vivante 1 ANGLAIS	2	Langue vivante 1 ANGLAIS	2
Histoire – Géographie	2		
Education Physique et Sportive	2	Education Physique et Sportive	2
Modules	2		
<b>2 + (1) cela veut dire que les élèves ont 2 heures de cours en classe entière et 1 h en groupe (TP ou TD)</b>			

### ☞ Règlement d'examen (Extrait)

DESIGNATION	COEFFICIENT	ECRIT/ORAL	DUREE
<b><u>Epreuves anticipées</u></b>			
1 Français	2	Ecrite	4 h
2 Français	1	Orale	
3 Histoire Géographie	1	Orale	
<b><u>Epreuves terminales</u></b>			
4 Sciences physiques	4	Ecrite	3 h
5 Biochimie biologie	6	Ecrite	4 h
6 technologies biochimiques et biologiques	12	Epreuves pratiques	8 h
7 Langue vivante	2	Ecrite	2 h
8 Mathématiques	2	Ecrite	2 h
9 Philosophie	2	Ecrite	4 h
10 Education physique et sportive	2	Contrôle en cours de formation	



# LTP MARIE GASQUET

## Nouvelle Seconde GT – BAC STL-BGB

### ☞ Les matières spécifiques de Première et Terminale

Les différentes matières (Physique, Chimie, Biochimie, Microbiologie et Biologie Humaine) forment un tout, dont le but est la connaissance du corps humain, des organismes vivants et des problèmes liés à la santé.

#### ◆ Technologies Biochimiques

Vous apprendrez les différentes techniques d'analyse indispensables au travail en laboratoire. Comment peut-on savoir si une eau est potable ou polluée ? Comment réaliser un dosage sur un médicament ? Comment connaître le taux de cholestérol dans le sang d'un patient ?

#### ◆ Biochimie

La biochimie ou chimie du vivant étudie les molécules et les réactions chimiques rencontrées dans les organismes vivants.

Classe de Première STL : (2h de cours par semaine + 1 heure de TD)

on étudie la famille des protides (molécules biologiques comme les protéines), mais aussi celle des acides nucléiques (ADN et ARN) et ce qui se rapporte aux gènes (comment ils se transmettent, ce qu'est le code génétique, etc.)

Classe de Terminale STL : (3 h de cours par semaine) le programme a trois objectifs :

- Connaître les deux autres familles de molécules biologiques : lipides et glucides.
- Etudier les enzymes : ces molécules accélèrent les réactions chimiques dans les organismes vivants.
- Se familiariser avec le métabolisme énergétique : c'est à dire l'utilisation des glucides et des lipides dans les cellules.

#### ◆ Microbiologie

Classe de Première STL :

- 5h / semaine de travaux pratiques en laboratoire
- Les Elèves étudient le monde des microbes, et principalement les bactéries
- On travaille sur la classification et l'identification des bactéries en utilisant des méthodes de pointe
- On étudie également les principales maladies dues aux bactéries identifiées.

### Classe de Terminale STL :

- 4h / semaine de travaux pratiques en laboratoire
- Le programme se divise en trois parties
  - Microbiologie médicale : analyse de produits cytopathologiques (comme l'urine, les selles, les prélèvements génitaux, le pus, les antibiogrammes...).
  - Microbiologie alimentaire : Analyse microbiologique des aliments (comme le lait, l'eau, les plats cuisinés...).
  - Mycologie : Etudes des principaux champignons microscopiques (levures, moisissures...).
- 2h de cours / semaine
- On étudie les structures des micro-organismes, leur nutrition et croissance, leur métabolisme, ainsi que les agents antimicrobiens capables de les détruire.
- Les principales maladies causées par les bactéries chez l'homme et chez l'animal.

### ◆ **Biologie humaine :**

L'enseignement théorique et pratique de biologie humaine est un enseignement concret, qui évolue au rythme des progrès scientifiques et médicaux et constitue une excellente préparation à la formation future de techniciens biologistes.

Le programme correspond à celui de la plupart des concours paramédicaux (manipulateur en électroradiologie, sage-femme, aide-soignante ...)

Ainsi le chapitre sur la reproduction présente l'anatomie et le fonctionnement de l'appareil génital masculin et féminin mais aborde également les thèmes de contraception, de pilule du lendemain, de maladies sexuellement transmissibles, de fécondation *in vitro*...

L'enseignement de travaux pratiques (2h / semaine) est consacré à l'étude du sang humain.

La partie **hématologie** étudie les différentes cellules sanguines, globules rouges, globules blancs, plaquettes.

La partie **immunologie** étudie le plasma sanguin. On peut y rechercher si l'on est atteint d'une maladie ou si l'on est vacciné (toxoplasmose), savoir notre groupe sanguin, si l'on est enceinte...

On y travaille comme dans un **laboratoire d'analyses médicales**.

Ce programme est donc une **préparation directe au BTS Analyses de Biologie Médicale** qui en est la continuité. Le programme d'**immunologie** est repris dans tous les BTS des sciences de la vie car les techniques utilisées sont fondamentales dans tous les domaines biologiques.

