



# LE BAC STL

CENTRE  
Jean 23  
college & lycée

LA BIOLOGIE ET  
LA PHYSIQUE CHIMIE  
SONT DES MATIÈRES  
QUI VOUS PLAISENT

?

**VOUS AIMEZ**  
**LES MANIPULATIONS**  
**EN LABORATOIRE ET**  
**LES TRAVAUX PRATIQUES**  
**?**

**VOUS ÊTES ATTIRÉS PAR  
LES MÉTIERS AUTOUR  
DE LA SANTÉ, L'ENVIRONNEMENT,  
LA COSMÉTIQUE OU  
L'AGROALIMENTAIRE  
?**

LE BAC  
STL

LA FILIÈRE STL  
EST FAITE  
POUR VOUS !



LE BAC  
STL

**S**CIENCES ET  
**T**ECHNOLOGIES DE  
**L**ABORATOIRE

LE BAC  
STL

C'EST LA SÉRIE  
TECHNOLOGIQUE  
SCIENTIFIQUE

POUR LA POURSUITE D'ÉTUDES  
SUPÉRIEURES

UN « BON » BAC TECHNOLOGIQUE  
A + DE VALEUR QU'UN BAC  
GÉNÉRAL « MOYEN »



LE BAC  
STL

# PRÉSENTATION DU BAC SCIENCES ET TECHNOLOGIES DE LABORATOIRE

# LA DÉMARCHE

FAIRE POUR COMPRENDRE  
COMPRENDRE POUR SAVOIR



**LE BAC  
STL**

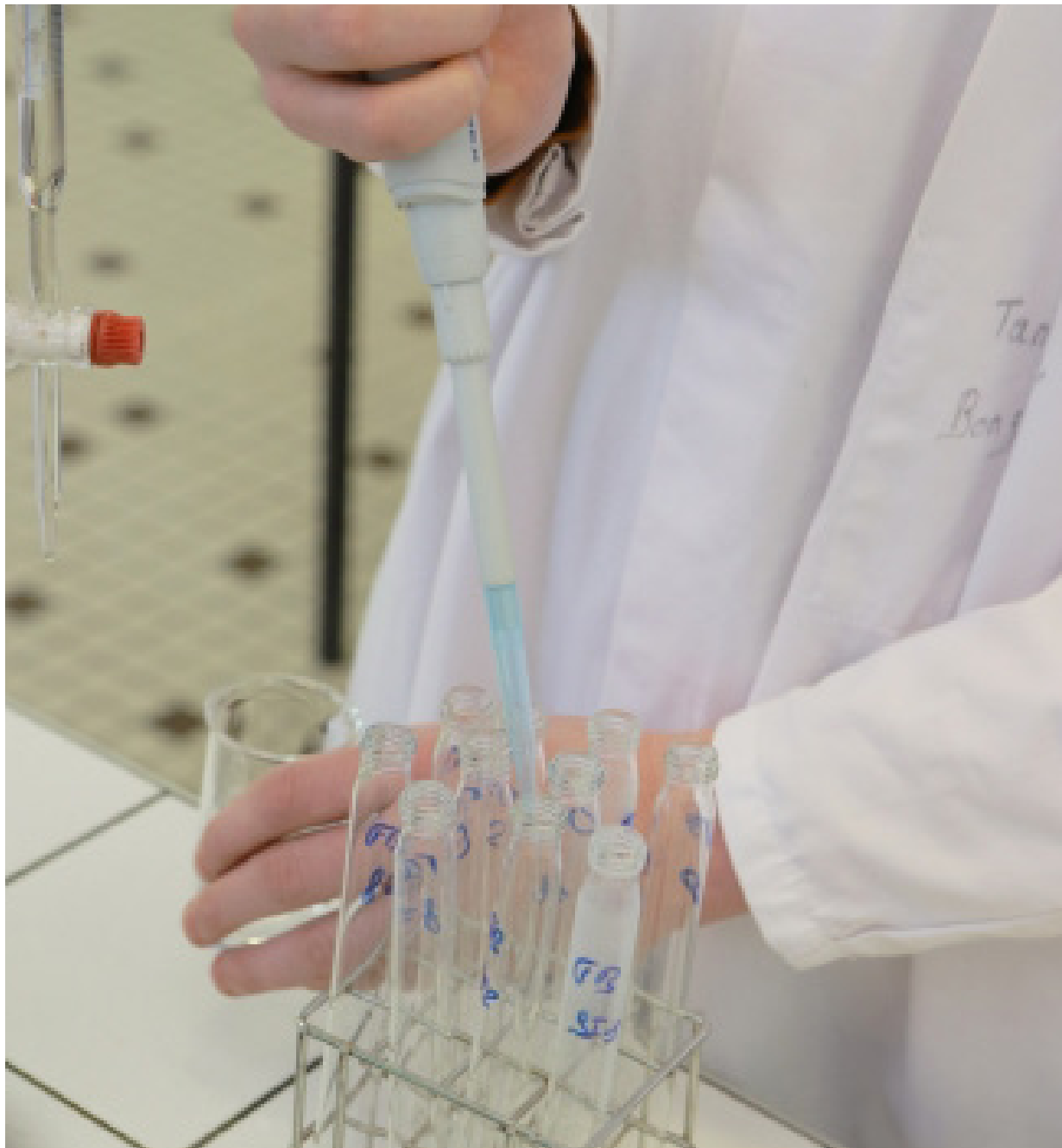
**UN HORAIRE IMPORTANT  
D'ACTIVITÉS EXPÉRIMENTALES  
EN PETITS GROUPES.**



## LE BAC STL

UNE DÉMARCHE PÉDAGOGIQUE  
DE PROJET QUI :

- FAVORISE L'APPRENTISSAGE  
DU TRAVAIL COLLECTIF
- DÉVELOPPE L'AUTONOMIE
- APPORTE UN ÉQUILIBRE  
ENTRE THÉORIE ET PRATIQUE



## LE BAC STL

UNE OUVERTURE VERS  
L'EXTÉRIEUR : CONFÉRENCES,  
VISITES, STAGES, ETC.

**LE BAC**  
**STL**

SE PRÉPARER  
DÈS LA  
SECONDE

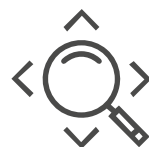
# LES QUALITÉS **REQUISES**



**AIMER LES  
SCIENCES  
EXPÉRIMENTALES**



**ÊTRE CURIEUX  
ET VOULOIR  
COMPRENDRE**



**AVOIR  
UN ESPRIT DE  
RECHERCHE  
ET D'ANALYSE**



**ÊTRE ORGANISÉ,  
RIGOUREUX,  
AVOIR LE SENS DES  
RESPONSABILITÉS**



**ÊTRE OUVERT  
AUX  
NOUVELLES  
TECHNOLOGIES**

SE PRÉPARER **DÈS LA SECONDE**

LE BAC  
STL

ON PEUT SE PRÉPARER À LA VOIE STL  
EN PRENANT

- L'OPTION BIOTECHNOLOGIES (1H30)
- L'OPTION SCIENCES  
ET LABORATOIRE (1H30)

MAIS ON PEUT ENTRER EN PREMIÈRE  
STL SANS AVOIR CHOISI CES OPTIONS



# L'OPTION BIOTECHNOLOGIE

LE BAC  
STL

SE PRÉPARER  
DÈS LA  
SECONDE

- Sciences des techniques utilisant le vivant.
- Applications dans différents secteurs (agroalimentaire, santé, cosmétique, environnement...), via des activités technologiques variées, relevant de la biochimie, de la microbiologie et de la biologie humaine.
- Programme construit en 4 champs de découverte :
  - Immersion dans le monde des biotechnologies.
  - Le laboratoire de biotechnologie, un nouvel environnement de travail.
  - Définir son projet de formation et découvrir des métiers.
  - Les biotechnologies, un exercice de la responsabilité civique.





# L'OPTION SCIENCE ET LABORATOIRE

**LE BAC  
STL**

SE PRÉPARER  
DÈS LA  
SECONDE

- Mise en œuvre de la démarche scientifique par des activités de laboratoire relevant essentiellement des sciences physiques et chimiques à travers divers thèmes :
  - Atmosphère terrestre
  - Utilisation des ressources de la nature (eau, etc.)
  - Mélanges et formulation (cosmétiques, médicaments, etc.)
  - Prévention des risques
  - Investigations policières
  - Arts (photographie, cinéma, musique, etc.)
  - Systèmes automatisés (transports, habitats, etc.)

# LE BAC STL

ENSEIGNEMENTS COMMUNS	1 <sup>ÈRE</sup>	TERMINALE
Français	3h	-
Philosophie	-	2h
Histoire - Géographie		1h30
Langue vivante A étrangère et vivante B étrangère ou régionale + enseignement technologique en langue vivante A	4h (dont 1h d'ETLV)	
Éducation physique et sportive		2h
Mathématique		3h
Enseignement moral et civique		18h (annuelles)
ENSEIGNEMENTS OPTIONNELS	1 <sup>ÈRE</sup>	TERMINALE
Arts		3h
Éducation physique et sportive		3h
Langue vivante C étrangère		3h
ENSEIGNEMENTS DE SPÉCIALITÉ (STL)	1 <sup>ÈRE</sup>	TERMINALE
Physique - Chimie et mathématique	5h	5h
Biochimie - Biologie	4h	-
Biochimie - Biologie - Biotechnologie	9h	13h
<b>TOTAL (HORS OPTIONS &amp; ENSEIGNEMENT MORAL ET CIVIQUE)</b>	<b>31H30</b>	<b>30H30</b>

## LA FORMATION DU BAC STL SPÉCIALITÉ BIOTECHNOLOGIES S'ARTICULE AUTOUR DE TROIS ENSEIGNEMENTS DE SPÉCIALITÉ EN CLASSE DE PREMIÈRE ET DE DEUX EN CLASSE DE TERMINALE :

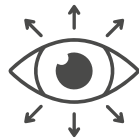
- **L'enseignement de Biotechnologies (en première)** aborde des exemples concrets d'applications dans différents secteurs (agroalimentaire, santé, environnement, etc.) à travers des activités technologiques variées, relevant de la biochimie, de la microbiologie et de la biologie humaine.
- **L'enseignement de Biochimie-Biologie (en première)** vise à développer des compétences scientifiques et technologiques ainsi que les notions essentielles en biochimie et en biologie.
- **L'enseignement de Biochimie-Biologie-Biotechnologies (en terminale)** associe les enseignements de spécialité correspondants de la classe de première.
- **L'enseignement de Physique-Chimie et Mathématiques (en première et en terminale)** donne aux élèves une formation scientifique solide.

# SPÉCIALITÉ PHYSIQUE-CHIMIE ET MATHÉMATIQUES

LE BAC  
STL  
EN PREMIÈRE

## QUELQUES EXEMPLES DE THÈMES ABORDÉS :

- « **Chimie et développement durable** » : synthèses chimiques et analyses physico-chimiques en traitant systématiquement des règles de sécurité et de l'impact environnemental
- « **Image** » : examen de l'appareil photographique numérique pour travailler les notions liées à :



La vision et à la synthèse des couleurs.



La prise de vue (focale, ouverture et temps de pose).



Les caractéristiques de la photographie (angle et profondeur de champ).

# SPÉCIALITÉ PHYSIQUE-CHIMIE ET MATHÉMATIQUES

LE BAC  
STL  
EN PREMIÈRE

QUELQUES EXEMPLES DE THÈMES ABORDÉS :



« **Instrumentation** » :  
s'intéresse à la conception  
et aux propriétés d'une chaîne  
de mesure et à son utilisation.



« **Mesure & incertitudes** » :  
étude de la mesure, de son  
expression et des incertitudes  
de celle-ci.

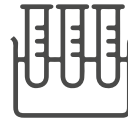
# SPÉCIALITÉ BIOCHIMIE, BIOLOGIE ET BIOTECHNOLOGIE

LE BAC  
STL  
EN PREMIÈRE

- Étude des systèmes vivants à l'échelle des appareils, des organes, des tissus, des cellules, des biomolécules à travers différents fondamentaux.
- Enseignement s'articulant autour de 3 domaines principaux :



**Microbiologie :**  
observer, cultiver,  
identifier et  
dénombrer les  
micro-organismes.



**Biochimie :** préparer des  
solutions, détecter et caractériser  
les biomolécules, déterminer la  
concentration des biomolécules,  
séparer les constituants d'un  
mélange, etc.



**Biologie humaine :**  
physiologie,  
analyses sanguines,  
etc.

# SPÉCIALITÉ BIOCHIMIE, BIOLOGIE ET BIOTECHNOLOGIE

LE BAC  
STL  
EN PREMIÈRE

- Enseignement explorant différents thèmes :



**Art et culture**



**Santé**



**Bio-industries**  
(agro-alimentaire,  
cosmétiques et  
pharmaceutique,  
etc.)



**Environnement**

# « ETLV » : ENSEIGNEMENT TECHNOLOGIQUE EN LANGUE VIVANTE

LE BAC  
STL  
EN PREMIÈRE

- 1 h pour aborder l'anglais différemment **avec 2 enseignants spécialistes** :



**l'un en l'anglais**



**l'autre en sciences  
expérimentales**



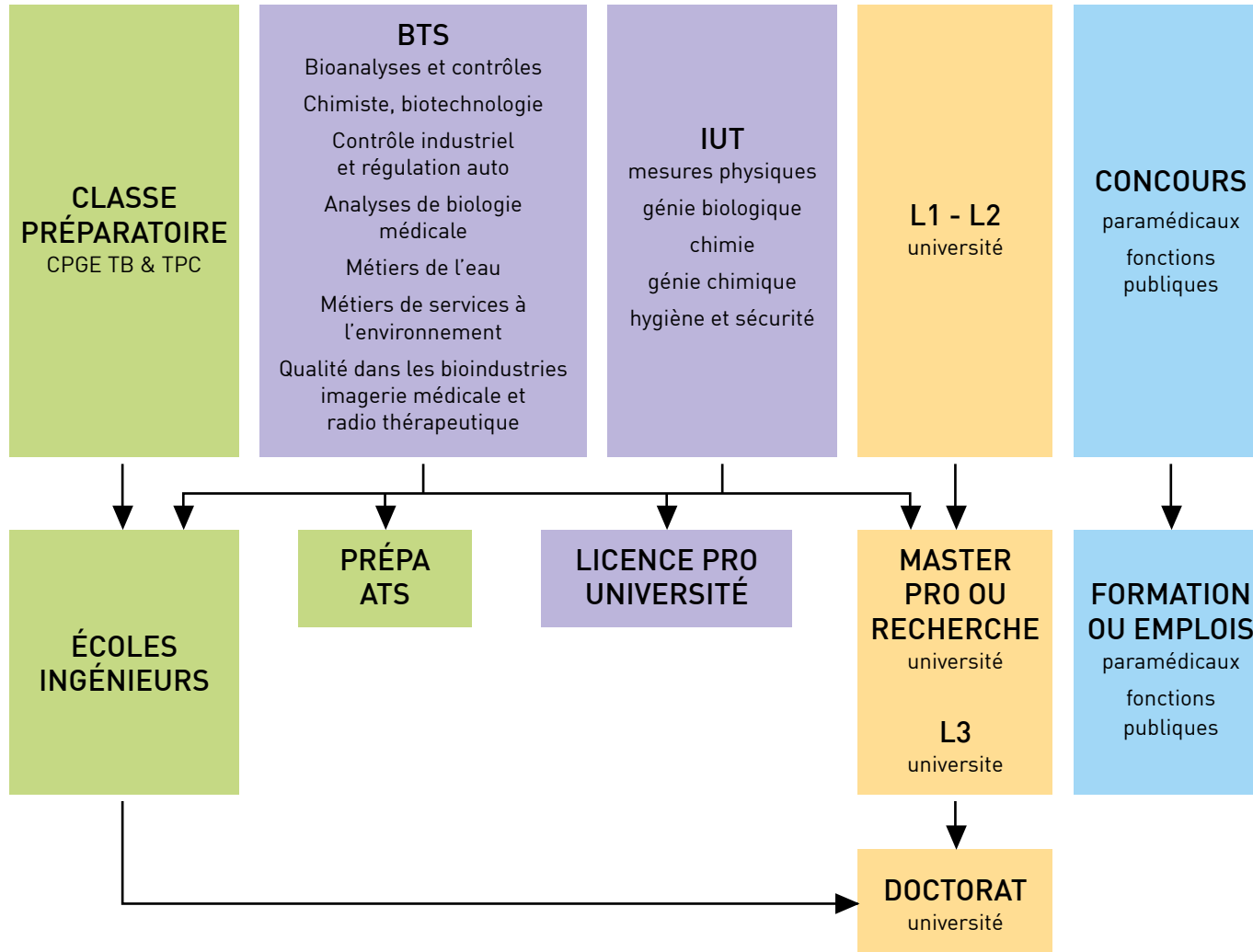


# UNE VOIE **DE RÉUSSITE**

**LE BAC  
STL**

- **DES QUOTAS DE PLACES RÉSERVÉES AUX FILIÈRES TECHNOLOGIQUES EN IUT ET EN BTS**
- **UN BON BAC TECHNOLOGIQUE A PLUS DE VALEUR SUR PARCOURSUP QU'UN BAC GÉNÉRAL MOYEN**
- **UN DOMAINE D'ACTIVITÉ QUI OFFRE DES PERSPECTIVES D'EMPLOI ET D'ÉVOLUTIONS DE CARRIÈRE**

## BACCAULÉRAT STL



**LE BAC  
STL**

**QUELLES  
ÉTUDES  
ENSUITE ?**

**LA BAC STL PERMET  
UNE POURSUITE  
D'ÉTUDES  
DIVERSIFIÉES :**  
**BTS, IUT, ÉCOLES  
D'INGÉNIEURS...**

# QUELS MÉTIERS EXERCER ?

LE BAC  
STL

LE BAC STL PERMET D'EXERCER DANS DES  
SECTEURS D'ACTIVITÉS TRÈS VARIÉS ET  
SURTOUT PORTEURS D'EMPLOIS.



## Les domaines paramédicaux

- Infirmier
- Diététique



## Les laboratoires

- Analyses médicales
- Services vétérinaires
- Recherche



## L'industrie

- Pharmaceutique
- Cosmétique
- Environnement, hygiène
- Sécurité alimentaire,  
agro-alimentaire
- Qualité

**UNE SPÉCIALITÉ PASSIONNANTE**  
QUI OFFRE À CHAQUE ÉLÈVE  
TOUTES LES CONDITIONS POUR  
**RÉUSSIR DANS L'ENSEIGNEMENT**  
**SUPÉRIEUR OU DANS SA VIE**  
**PROFESSIONNELLE.**

# LE BAC STL À JEAN 23...











# JEAN 23 À QUINTIN

- UN RÉSEAU DENSE DE **TRANSPORT EN COMMUN**
- **UN INTERNAT**
- DES LABORATOIRES **RÉNOVÉS**
- UN CADRE DE VIE **AGRÉABLE**
- UNE ÉQUIPE **ENGAGÉE**



# JEAN 23 POUR NOUS RENCONTRER

- PORTES OUVERTES LES **28 ET 29 JANVIER**
- PORTES OUVERTES LE **26 MARS**
- PORTES OUVERTES SPÉCIFIQUES LE **21 MAI**
- POSSIBILITÉ DE **RENDEZ-VOUS**
- POSSIBILITÉ DE **MINI-STAGES DE DÉCOUVERTE**



**MERCI À TOUS  
ET À BIENTÔT !**