



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

SCIENCES ET
TECHNOLOGIES DE
LABORATOIRE

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 ^{ÈRE}	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 ^{ÈRE}	TERMINALE
Arts		3h
Éducation physique et sportive		3h
Langue vivante C étrangère		3h
ENSEIGNEMENTS DE SPÉCIALITÉ (STL)	1 ^{ÈRE}	TERMINALE
Physique - Chimie et mathématique	5h	5h
Biochimie - Biologie	4h	-
Biochimie - Biologie - Biotechnologie	9h	13h
TOTAL (HORS OPTIONS & ENSEIGNEMENT MORAL ET CIVIQUE)	31H30	30H30

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 :

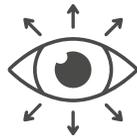
- **L'enseignement de Biotechnologies (en première)** aborde des exemples concrets d'applications dans différents secteurs (agroalimentaire, santé, environnement, etc.) à travers des activités technologiques variées, relevant de la biochimie, de la microbiologie et de la biologie humaine.
- **L'enseignement 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.

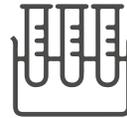
SPÉCIALITÉ BIOCHIMIE, BIOLOGIE ET BIOTECHNOLOGIE

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**

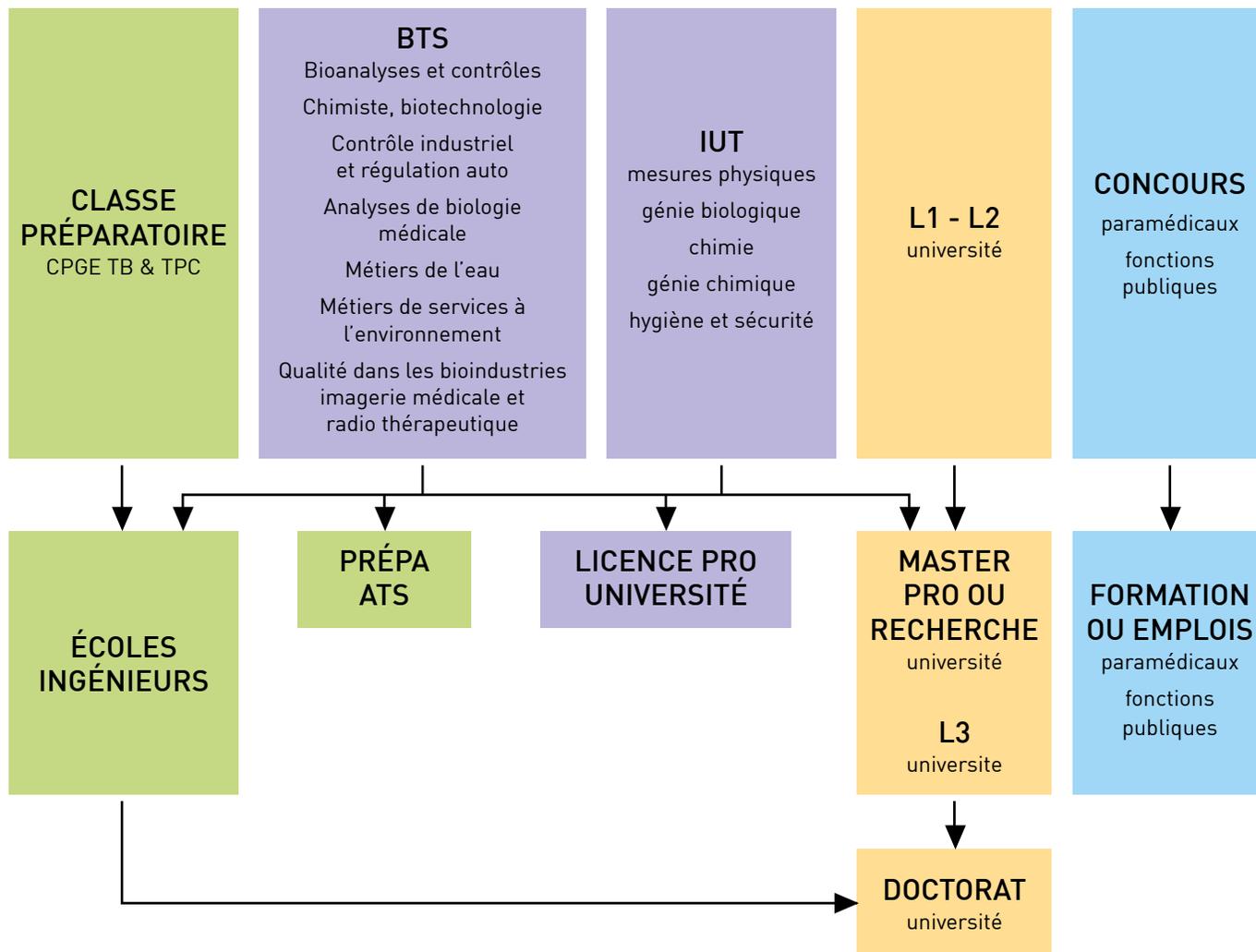


UNE VOIE **DE RÉUSSITE**

**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 !**