



**CETTE SPECIALITE S'ADRESSE
A DES ELEVES INTERESSES
PAR LES SCIENCES DU
VIVANT, LES
MANIPULATIONS ET LA
DEMARCHE EXPERIMENTALE
EN LABORATOIRE**

BACCALAUREAT TECHNOLOGIQUE

**Sciences et Technologies de
Laboratoire (STL) enseignement
spécifique biochimie, biologie,
biotechnologie**

OBJECTIFS

- Pour ceux qui s'intéressent à la biologie et qui sont attirés par les manipulations en laboratoire, la série STL vise la formation scientifique et technologique en biologie au cours du cycle terminal.
- L'enseignement en série STL biotechnologies privilégie la compréhension des concepts scientifiques par la manipulation en laboratoire. Plus de la moitié de l'enseignement se déroule en groupe restreint, et une grande part de cet enseignement a lieu au laboratoire de biotechnologies.

CONTENU

- Le programme de première assure l'acquisition des concepts fondamentaux, en particulier scientifiques, nécessaires à la poursuite d'études dans le supérieur (Santé, Environnement, Agroalimentaire, Recherche).
- Ils sont approfondis en classe terminale simultanément à l'introduction de nouveaux concepts. Les connaissances et les capacités visées sont validées au cours de la classe terminale.
- Les objectifs sont les suivants :
 - développer sa curiosité dans différents domaines scientifiques,
 - mettre en œuvre en autonomie des activités expérimentales en biotechnologies,
 - acquérir la rigueur d'une démarche expérimentale par une confrontation au réel,
 - construire un raisonnement scientifique pour émettre et répondre à des hypothèses,
 - s'approprier la démarche d'analyse par l'approche expérimentale,
 - développer une pensée réflexive et critique,
 - formuler une argumentation rigoureuse et structurée,
 - s'investir dans un projet et prendre des initiatives.

CAPACITES ET METHODES

- la démarche de projet est essentielle pour que chaque élève trouve sa place dans une équipe et affirme ses compétences qui se trouvent complémentaires depuis la conception jusqu'à la réalisation du projet,
- l'autonomie au laboratoire permet à l'élève de développer son sens de l'initiative et de mûrir une réflexion sur sa responsabilité individuelle et collective dans un environnement de travail spécifique,
- la réflexion éthique relative aux innovations technologiques conduit à s'interroger sur la complexité du vivant et à acquérir des réflexes « citoyen » face aux enjeux de société.

CLASSE DE PREMIERE

- Spécialité « Physique-chimie et mathématiques »,
- Spécialité « Biochimie-biologie »,
- Spécialité « Biotechnologies ».

CLASSE DE TERMINALE

- Spécialité « Physique-chimie et mathématiques »,
- Spécialité « biochimie, biologie, biotechnologie ».

ORIENTATION

- Les bacheliers STL accèdent en nombre en BTS (2 ans) ou en BUT (en 3 ans),
- Ils peuvent rejoindre une classe prépa (CPGE) ou postuler sur dossier dans les écoles d'ingénieurs qui recrutent après le bac (5 ans).

formation manipulations
terminal série compréhension
intéressent biologie STL
manipulation concepts cycle
laboratoire
enseignement
scientifique
biotechnologies
technologique



LYCÉES
GÉNÉRAL TECHNOLOGIQUE & PROFESSIONNEL
CHARLES AUGUSTIN COULOMB

05 45 61 83 00

www.lyceecharlescoulomb.fr

Allée Joachim du Bellay | 6000 ANGOULEME

