

La Filière STL Sciences et Technologies de Laboratoire

2 spécialités

Biotechnologies







Un seul objectif

Préparer la poursuite d'études supérieures scientifiques

Options à privilégier en 2^{nde} GT

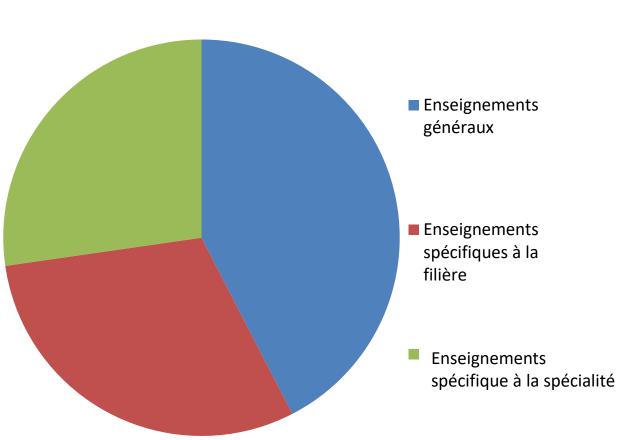
Aucun enseignement obligatoire pour accéder à la filière STL mais certaines options sont conseillées



- Sciences et Laboratoire
- Biotechnologies



Horaires en première STL

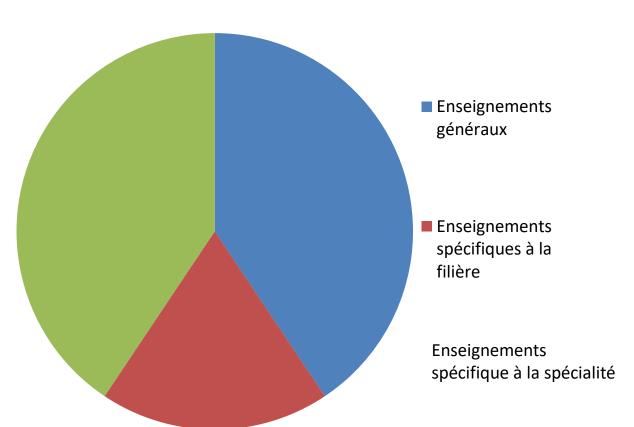


Français (3 h)
Mathématiques (3 h)
Histoire Géographie et EMC (2 h)
LVA et B (3 h)
EPS (2 h)

Biochimie Biologie (4 h) ETLV (1 h), Physique, Chimie et mathématiques (5 h)

Spécialité (9 h) : Biotechnologies ou Sciences Physiques et Chimiques de Laboratoire

Horaires en terminale STL



Philosophie (2 h)
Mathématiques (3 h)
Histoire Géographie et EMC (2 h)
LVA et B (3 h)
EPS (2 h)

ETLV (1 h), Physique Chimie et mathématiques (5 h)

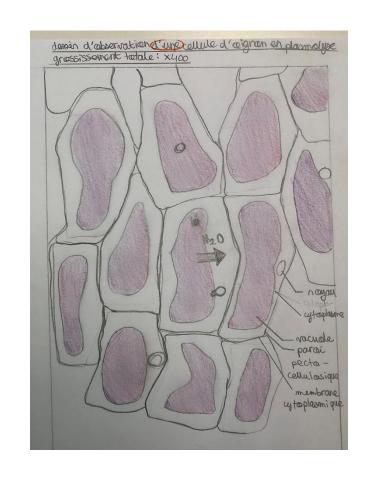
Spécialité (13 h) :
Biochimie Biologie
Biotechnologies
ou
Sciences Physiques et Chimiques
de Laboratoire



Enseignements spécifiques à la filière

Biochimie – Biologie (uniquement en première)

- Bases théoriques de la physiologie humaine en:
 - nutrition,
 - reproduction,
 - génétique moléculaire, hérédité,
 - régulations hormonale...
- Activités expérimentales pour illustrer le cours

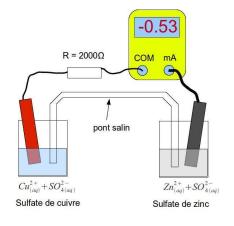


Enseignements spécifiques à la filière

ETLV = Enseignement Technologique en Langue Vivante

- S'approprier le vocabulaire technologique en LVA (Anglais ou Allemand)
- Développer l'usage de l'oral en LVA
- Enseignement conjoint entre un enseignant de LV et un enseignant de Biotechnologies ou de Physique -Chimie

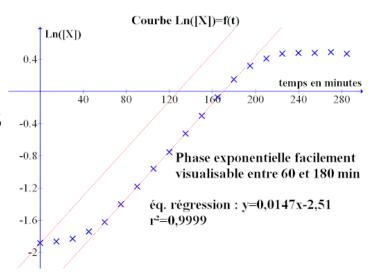




Enseignements spécifiques à la filière

Physique – Chimie et mathématiques (PCM)

- Développement de connaissances en physique – chimie associées à des outils mathématiques et à des outils numériques
- Connaissances théoriques mais surtout compétences expérimentales
- Mathématiques appliquées à l'exploitation de données de laboratoire



Des conditions privilégiées

- Des laboratoires spécialisés
- Relation de proximité entre les élèves et l'enseignant



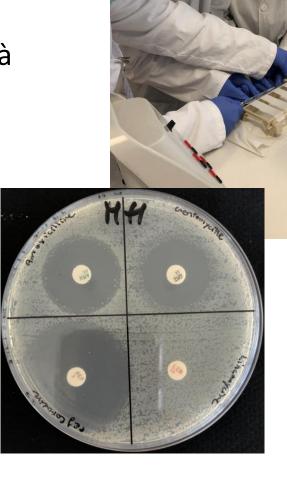




Des conditions privilégiées

- Pédagogie de projet
- De nombreux travaux en groupe à effectif réduit



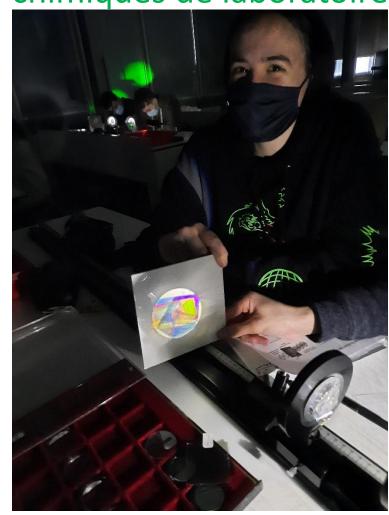


2 spécialités

Biotechnologies



Sciences physiques et chimiques de laboratoire





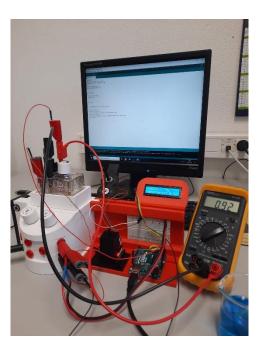
Enseignements spécifiques à la spécialité

Biotechnologies





- Enseignement scientifique **pratique** avec de la théorie
- Découvrir le monde du vivant
- Réaliser des dosages biologiques, biochimiques et microbiologiques (alimentaire, santé, agronomie, pharmaceutique, cosmétique)
- Acquérir des connaissances pratiques et théoriques sur les bonnes pratiques de laboratoire



Enseignements spécifiques à la spécialité Sciences physiques et chimiques de laboratoire



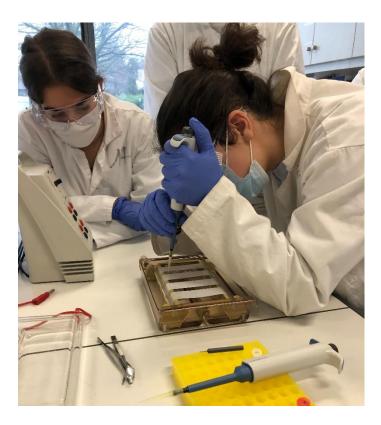


- Enseignement scientifique pratique avec de la théorie.
- Découvrir le monde de l'industrie et de la recherche à travers des visites.
- Effectuer des contrôles de qualité en physique et en chimie (alimentaire, environnement, optique, industrie...)
- Synthétiser ou extraire des espèces chimiques.
- Etudier et réaliser des chaînes de mesures.

Statistiques

- En 2019 : 91 % de réussite au baccalauréat
- 5 % de poursuites d'études en CPGE
- 50 à 60 % de poursuites d'études en BTS ou DUT

Choisir la filière STL, parce que



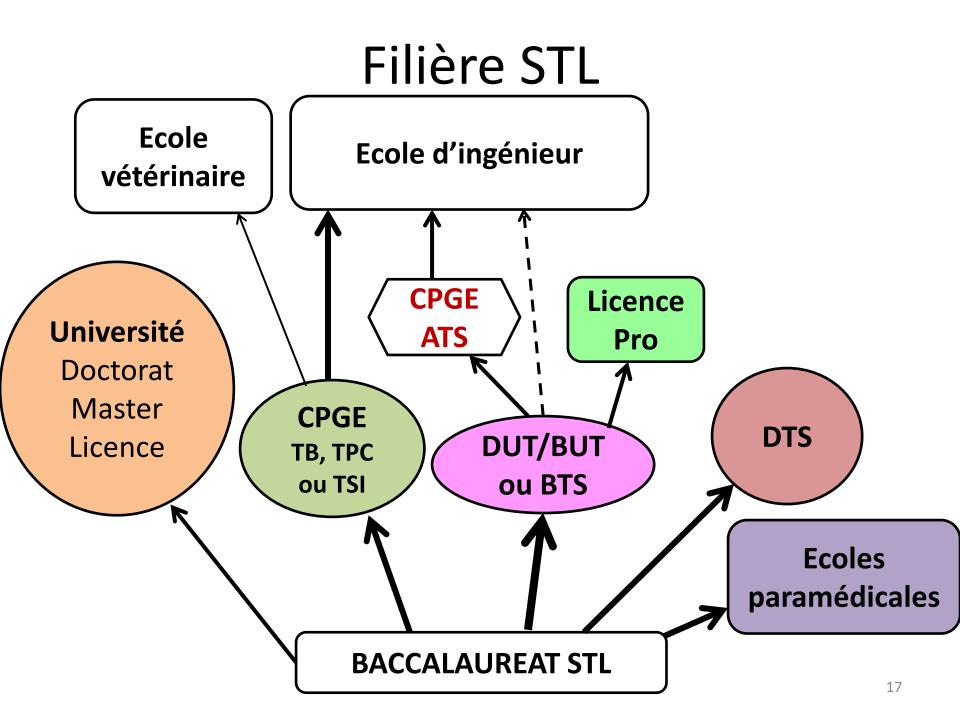
- Je suis intéressé par les sciences
- J'apprécie les expériences
- J'ai besoin de faire pour comprendre
- J'ai de bonnes capacités d'analyse
- Je suis **autonome**
- J'aime travailler sous forme de projets
- Je suis capable de travailler en équipe
- Je souhaite accéder à des études supérieures scientifiques





1 seul objectif pour 2 spécialités

Préparer la poursuite d'études supérieures scientifiques



Filière STL - Biotechnologies

Exemples de poursuites d'études possibles

BTS Analyse de Biologie Médicale (ABM)

BTS BioAnalyses et Contrôles (BIAC)

BTS Bioqualité (ex BTS QIAB)

BTS Biotechnologies (BIOT)

BTS Diététique (DIET)

BTS Métiers de l'Esthétique de la Cosmétique et de la Parfumerie (MECP)

BTS Métiers des Services à l'Environnement, Métiers de l'eau

BTS agricoles

Classe Préparatoire aux Grandes Ecoles Technologies et Biologies (TB)

BUT Biologie Agronomie Biotechnologies, Hygiène Sécurité Environnement BUT Génie Biologique

DTS Imagerie Médicale et Radiologie Thérapeutique Universités ...

Filière STL - SPCL

Exemples de poursuites d'études possibles

BTS Techniques Physiques pour l'Industrie et le Laboratoire (TPIL)

BTS Bioqualité (ex BTS QIAB)

BTS Métiers de l'Esthétique de la Cosmétique et de la Parfumerie (MECP)

BTS Contrôle Industriel et Régulation Automatique

BTS Métiers des Services à l'Environnement, Métiers de l'eau

BTS Opticien Lunetier

BTS Chimie

BTS agricoles

DTS Imagerie Médicale et Radiologie Thérapeutique

BUT Mesures Physiques

BUT Chimie

Universités ...

Classe Préparatoire aux Grandes Ecoles Technologie et Sciences industrielles

Classe Préparatoire aux Grandes Ecoles Technologie, Physique et Chimie

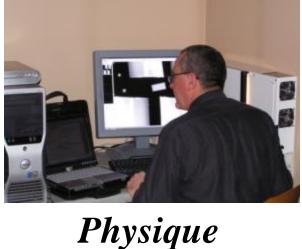
Secteurs professionnels



Agro-alimentaire



Environnement





Santé



Chimie



Recherche