

LA FILIERE STL

(SCIENCES ET TECHNOLOGIES DE LABORATOIRE)

Spécialité

BIOTECHNOLOGIES

ou

**SCIENCES PHYSIQUES et
CHIMIQUES EN LABORATOIRE**



Pour poursuivre des études dans le supérieur dans les secteurs (de bac +2 à bac +8)



Agro-alimentaire



Médical



Paramédical



Chimie



Physique

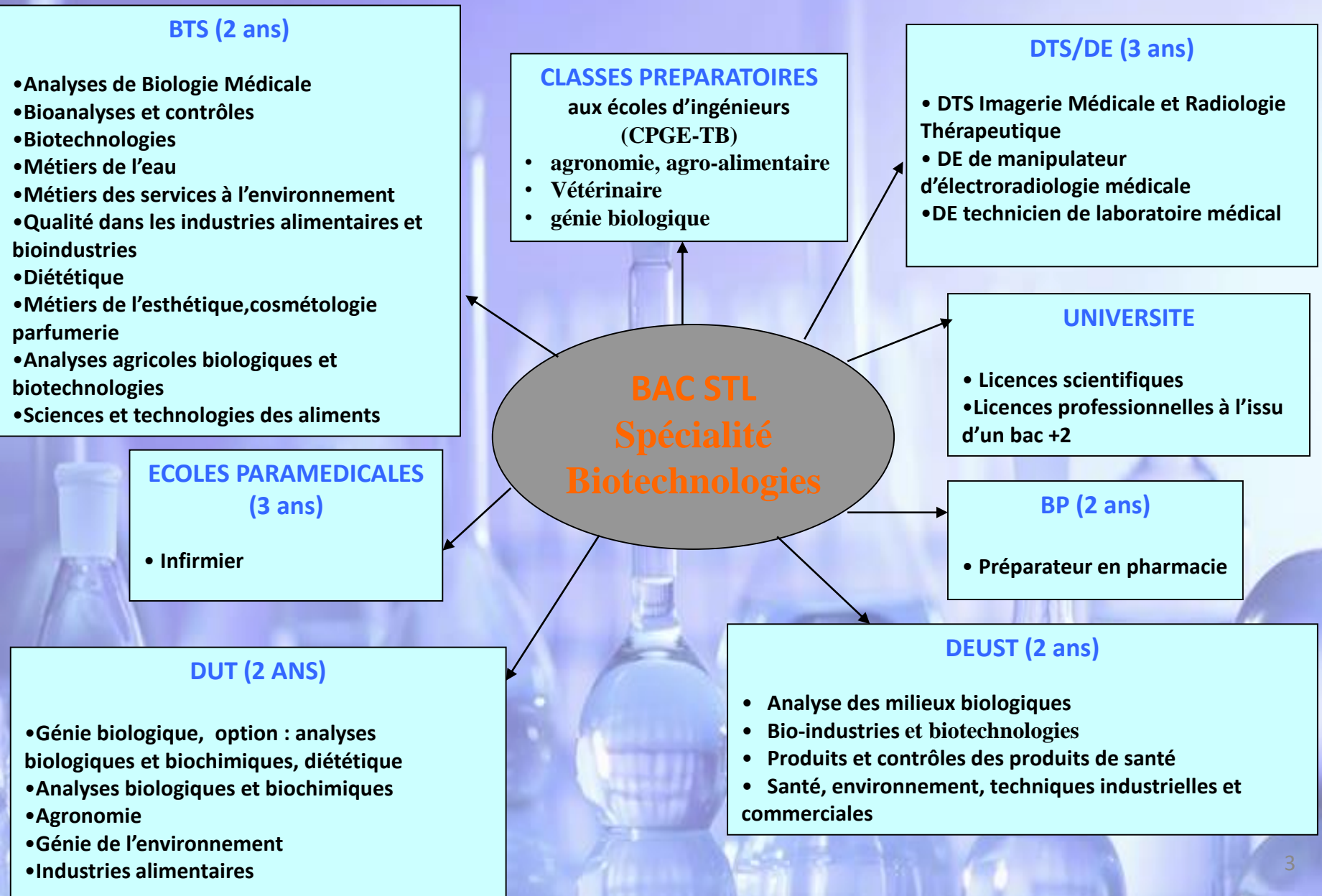


Pharmaceutique



Environnement

La poursuite d'études STL - BTK



La poursuite d'études STL-SPCL

BTS (2 ans)

- Techniques Physiques pour l'industrie et le laboratoire
- Métiers de la Chimie
- Pilotages de procédés
- Métiers de l'eau
- Métiers des services à l'environnement
- Contrôle industriel et régulation automatique (CIRA)
- Bioanalyses et contrôles
- Esthétique, cosmétique, parfumerie
- Contrôle des rayonnements ionisants et application techniques de protection
- Systèmes photoniques
- Traitement des matériaux
- Génie optique (opticien-lunetier, photonique, optique instrumentale)
- Physico-métallographe de laboratoire
- Domotique

CLASSES PREPARATOIRES

Aux écoles d'ingénieurs
(CPGE-TPC et PSI)

- Chimie et génie chimique
- Centrale Supélec
- Mines Télécom

DTS/DE (3 ans)

- DTS Imagerie Médicale et Radiologie Thérapeutique
- DE de manipulateur d'électroradiologie médicale
- DE technicien de laboratoire médical

UNIVERSITE

- Licences scientifiques
- Licences professionnelles à l'issue d'un bac +2

BAC STL Spécialité SPCL

BP (2 ans)

- Préparateur en pharmacie

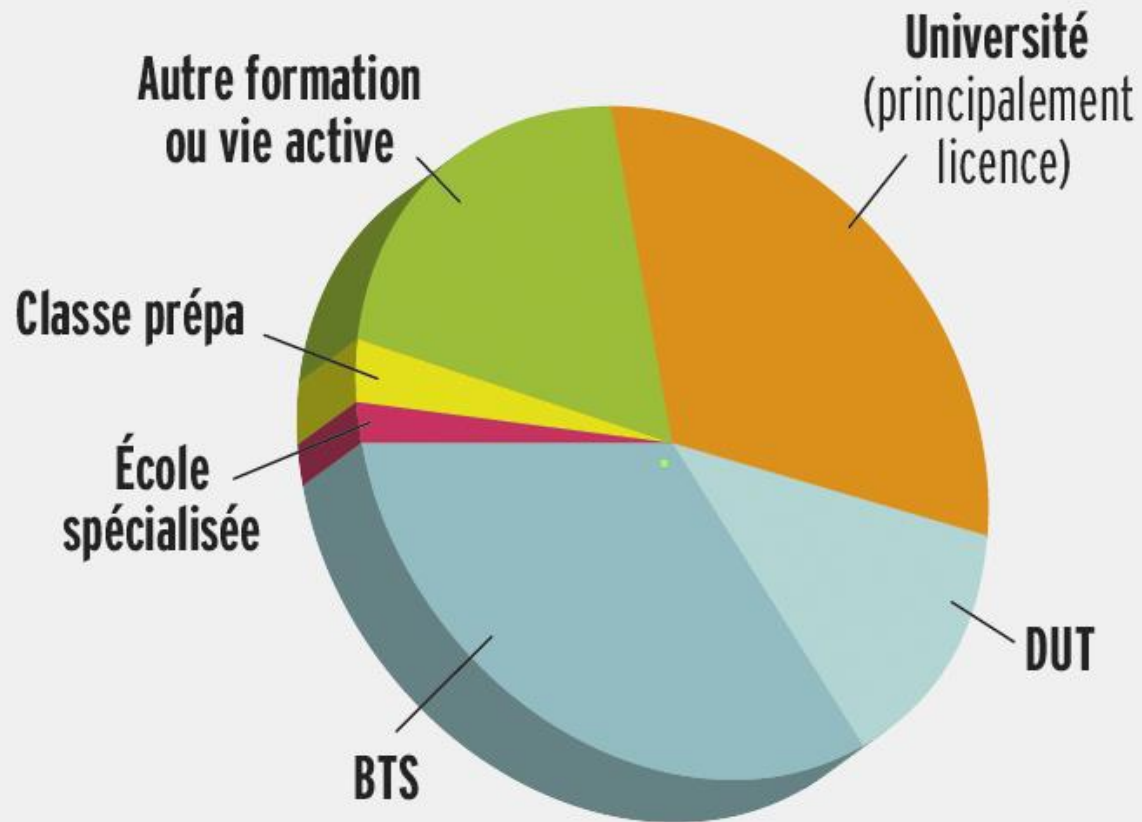
DUT (2 ANS)

- Génie chimique, génie des procédés
- Génie thermique et énergie
- Hygiène sécurité environnement
- Mesures physiques
- Sciences et génie des matériaux
- Génie électronique et informatique
- Chimie (option chimie analytique et de synthèse, chimie des matériaux ou chimie industrielle)
- Génie industriel et maintenance

DEUST (2 ans)

- Analyse des milieux biologiques
- Bio-industries et biotechnologies
- Produits et contrôles des produits de santé
- Santé, environnement, techniques industrielles et commerciales

OÙ VONT LES BACHELIERS STL ?



Source : RERS 2017, taux d'inscription dans l'enseignement supérieur en 2016.

La filière STL s'adresse à des élèves :

- Désireux d'avoir une formation scientifique **pluridisciplinaires** (Math, physique-chimie, biologie, biotechnologiques, biochimiques ...etc) **en première et terminale.**
- aimant manipuler en laboratoire,
- ayant un esprit curieux
- travailleur(se) et appliqué(e),
- ayant le sens de l'analyse et de la réflexion,
- ayant le goût du travail en équipe.

Disciplines	Horaires 1 ^{ère} STL	Horaires T STL
Enseignements communs		
Mathématiques	3 heures	3 heures
Français/Philo	3 heures (Français)	3 heures (Philosophie)
Histoire géographique	1h30	1 h30
EMC	18 heures annuelles	
LV A et LV B	3 heures	3 heures
EPS	2 heures	
<i>AP : 54 heures annuelles en fonction des besoins des élèves</i>		
Enseignements de spécialité		
Enseignement technologique en Langue Vivante A (ETVL)	1 heure	1 heure
Physique-chimie et mathématiques	5h	5h
Biologie-Biochimie	4h	-
Spécialité Biotechnologies Ou Spécialité Sciences physiques et chimiques de laboratoire	9h	-
Spécialité Biologie-Biochimie-Biotechnologies Ou Spécialité Sciences physiques et chimiques de laboratoire	-	13h

Comparaison avec la filière générale: Classe de 1^{ère}

Tronc commun	Série générale	1 ^{ère} STL
Français	4h	3h
Histoire -Géographie	3h	1h30
Enseignement moral et civique	0h30	0h30
Langue vivante A et B	4h30	3h
Enseignement technologique en anglais	-	1h
Éducation physique et sportive	2h	2h
Humanités scientifiques et numériques.	2h	-
Mathématiques	-	3h
Total heures tronc commun	16 h	13 h

Comparaison avec la filière générale: Classe de 1^{ère}

En série générale : 16h tronc commun
12h spécialités
3h facultatives
Soit 28h (+3h)

En série STL: 13h tronc commun
19h spécialité
Soit 32h

Comparaison avec la filière générale: Classe de Terminale

Tronc commun	Série générale	T ^{ère} STL
Philosophie	4h	2h
Histoire -Géographie	3h	1h30
Enseignement moral et civique	0h30	0h30
Langue vivante 1 et 2	4h	3h
Enseignement technologique en anglais	-	1h
Éducation physique et sportive	2h	2h
Humanités scientifiques et numériques.	2h	-
Mathématiques	-	3h
Total heures tronc commun	15h30	12 h

Comparaison avec la filière générale: Classe de Terminale

- En série générale : 15h30 tronc commun
12h spécialités
3h facultatives
Soit 27h 30 (+3h ou 6h)

En série STL: 12h tronc commun
19h spécialité
Soit 31h

LES POINTS FORTS DE LA SÉRIE STL

- des enseignements fondamentaux en sciences (biologie, mathématiques, physique et chimie)
- une formation à la démarche scientifique : analyse, synthèse à travers une approche expérimentale
- des enseignements technologiques tournés vers la biologie et ses applications ou les sciences physiques et chimiques de laboratoire
- des projets collectifs pour confronter les idées et favoriser les acquisitions : l'élève est acteur dans sa formation
- une réflexion sur les problématiques du citoyen de demain : la santé, l'éthique, l'environnement..

TEMOIGNAGES D'ELEVES du lycée

Palissy (Biotechnologies 2019/2020)

- J'ai choisi la filière STL Biotechnologies parce qu'il y a beaucoup de travaux pratiques et qu'il y a une application concrète des cours
- C'est plus facile d'apprendre en manipulant que de ne faire que des cours théoriques ; on gagne en autonomie
- Les manipulations que l'on fait sont plus proches de la réalité. C'est hyper varié et on voit beaucoup de choses différentes
- ça change de tout ce qu'on a fait jusqu'à présent et des matières générales
- On travaille en petit groupe, on se connaît bien et ça permet de s'entraider
- En plus, on a un beau labo, tout neuf.

TEMOIGNAGES D'ÉLÈVES du lycée

Palissy (SPCL 2019/2020)

- Nous sommes un groupe de 12 élèves et c'est un atout pour s'entraider quand on ne comprend pas, pour bien manipuler et gagner en autonomie
- Nous faisons beaucoup de manipulations avec du matériel nouveau (appareil photo numérique, verrerie de chimie....)
- Les manipulations que l'on fait sont dans des laboratoires spécialisés qui sont équipés d'ordinateurs portables ... »