

BAC TECHNOLOGIQUE STL

SCIENCES ET TECHNOLOGIES DE LABORATOIRE



DEUX SPÉCIALITÉS

Biotechnologies en laboratoire

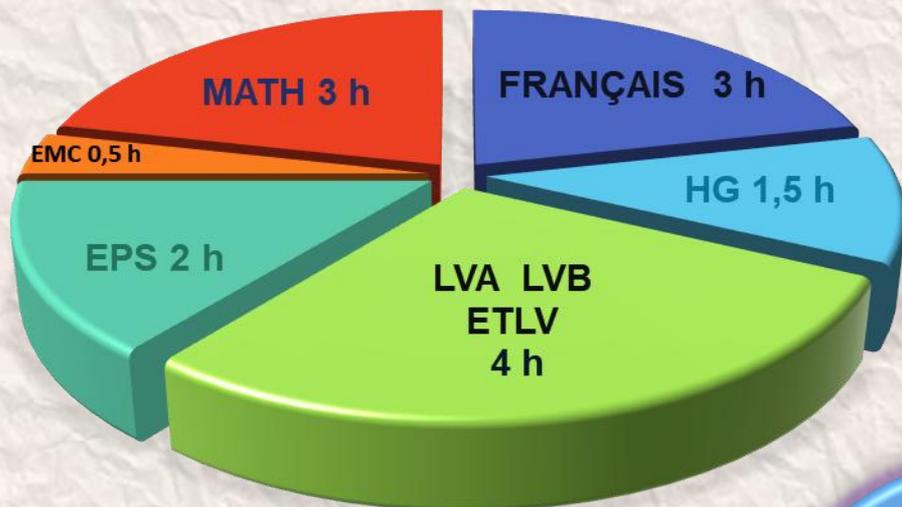
Sciences Physiques et
Chimiques en Laboratoire

LE FUTUR ELEVE DE STL

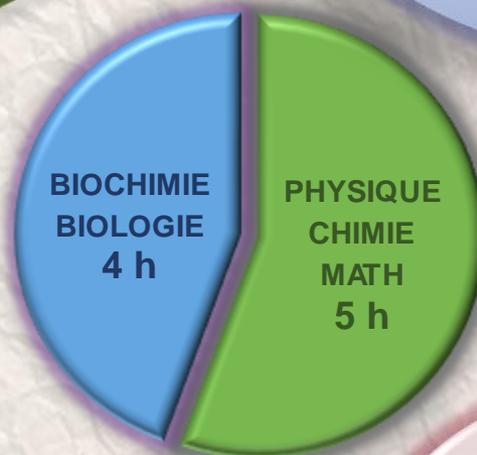
- ▶ Est attiré par les sciences (**BIOLOGIE** ou **PHYSIQUE-CHIMIE**).
- ▶ A un **niveau correct** en math et en physique-chimie.
- ▶ Souhaite **manipuler** du matériel de laboratoire.
- ▶ Est **curieux, rigoureux** et **organisé**.
- ▶ Envisage un métier **scientifique** le plus souvent après des **études courtes** (Bac +2 / +3).

Peut demander une immersion en STL cette année.

LES ENSEIGNEMENTS EN 1^{ère} STL



**ENSEIGNEMENTS
COMMUNS
DE LA VOIE
TECHNOLOGIQUE
(14 h/semaine)**



**ENSEIGNEMENTS DE
SPÉCIALITÉ
(18 h/semaine)**



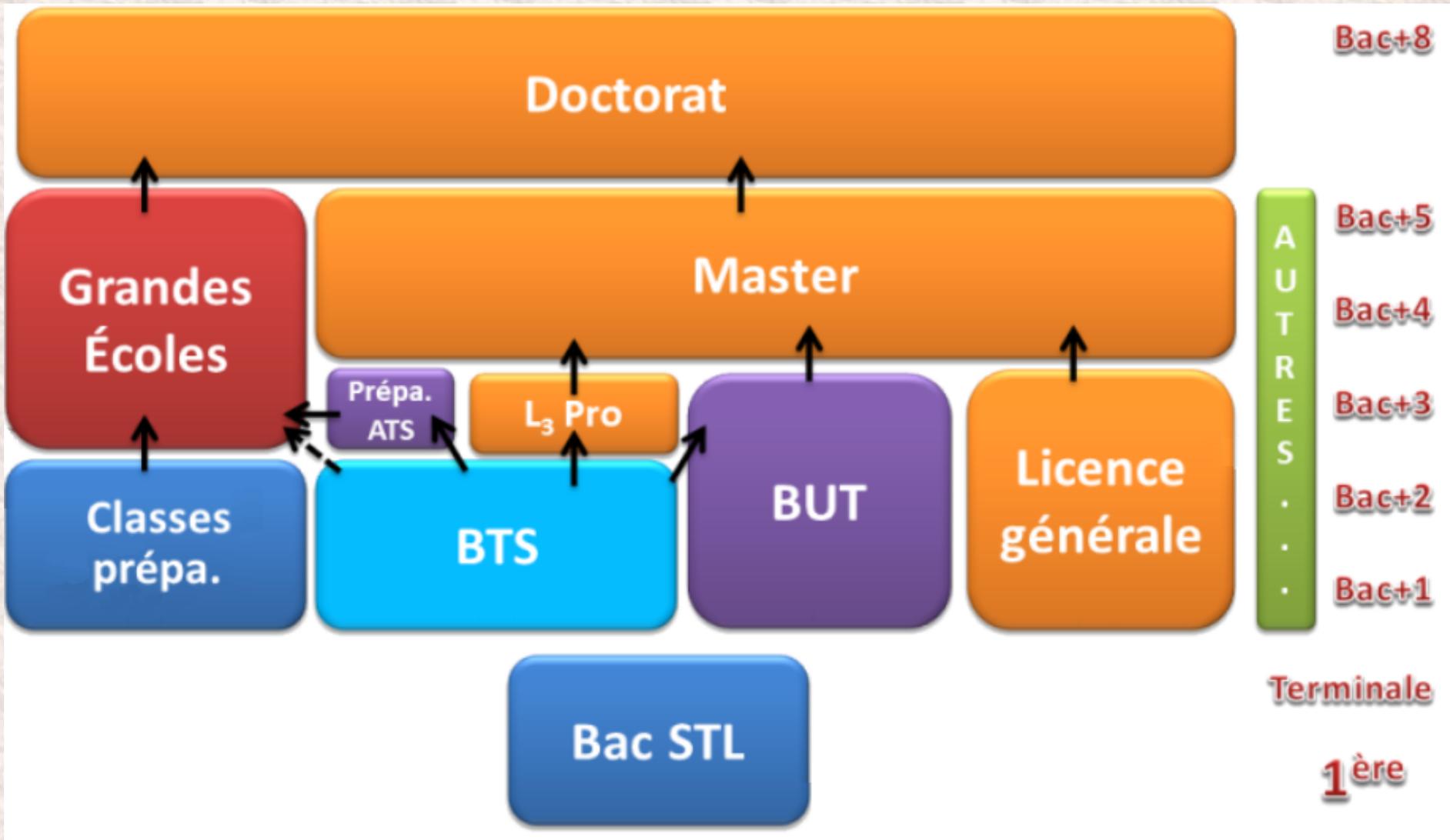
LES ENSEIGNEMENTS EN 1^{ère} STL

	lundi	mardi	mercredi	jeudi	vendredi
8h00	FRANCAIS	PHYSIQ.CHIMIE&MATHS	MATHEMATIQUES	BIOTECH	PHYSIQ.CHIMIE&MATHS
9h00	MATHEMATIQUES		MATHEMATIQUES		SPCL
10h00	BIOCHIMIE-BIOLOGIE	BIOCHIMIE-BIOLOGIE	ANGLAIS LV1	EPS	FRANCAIS
11h00			FRANCAIS		HISTOIRE-GÉOGRAPHIE
12h00		ENS. TECHNO. EN LV1			
13h00					
14h00	BIOTECH	PHYSIQ.CHIMIE&MATHS	PHYSIQ.CHIMIE&MATHS	ESPAGNOL LV2	PHYSIQ.CHIMIE&MATHS
15h00	ESPAÑOL LV2			BIOTECH	SPCL
16h00	ANGLAIS LV1	PHYSIQ.CHIMIE&MATHS	PHYSIQ.CHIMIE&MATHS	BIOTECH	PHYSIQ.CHIMIE&MATHS
17h00	PHYSIQ.CHIMIE&MATHS				SPCL
18h00					

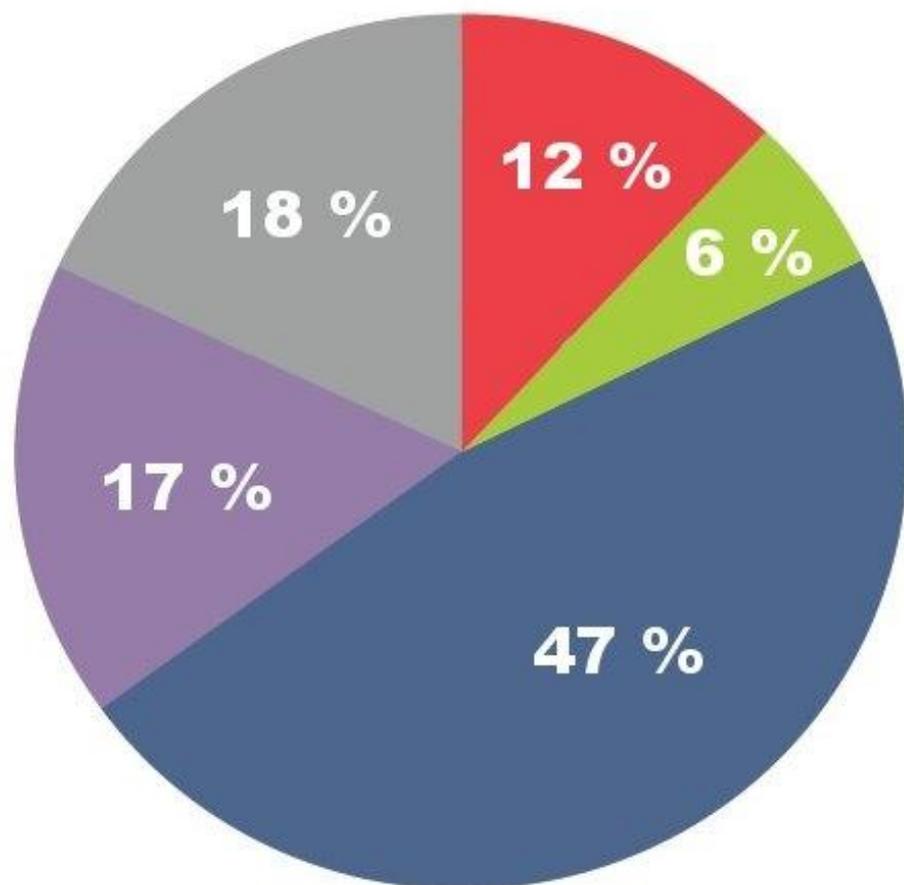
AVANTAGES DE LA FILIERE STL

- ▶ Des enseignements technologiques en groupes (**15 élèves**).
- ▶ 8 à 10 h **D'EXPÉRIMENTATION**/semaine.
- ▶ Choix, réalisation et présentation d'un PROJET.
- ▶ Des **LABORATOIRES** bien équipés (*visite possible pendant les portes ouvertes*).
- ▶ Des places réservées pour poursuivre en **BTS** ou en **BUT**.

POURSUITES D'ETUDES



Poursuite d'études après une série S.T.L.



■ **Universités** (bac + 3, + 5, + 8)

■ **DTS** (bac + 3)
Imagerie médicale, infirmier

■ **BTS/BUT** (bac + 2, bac + 3)

■ **Prépa concours**

■ **Autres**
Prothésiste dentaire, alternance, CPGE

POURSUITES D'ETUDES

Spécialité **BIOTECH.**

➤ **BTS**

Analyses de biologie médicale, Bioanalyses et contrôles, Biotechnologies, Qualité en industries alimentaires et biotechnologiques, Analyses agricoles...

➤ **BUT**

Génie biologique...

➤ **CPGE**

Technologie Biologie

Spécialité **SPCL**

➤ **BTS**

Diététique, Esthétique-cosmétique-parfumerie, Métiers de l'eau

➤ **BUT** Hygiène-sécurité-environnement, Packaging

➤ **DTS** Imagerie médicale et radiologie thérapeutique

➤ **DEUST** agroalimentaire, biologie, chimie, santé, environnement

➤ **CFA** Préparateur en pharmacie

➤ **BTS** Chimie,

Opticien-lunetier, Systèmes photoniques, Mesures, Traitement des matériaux

➤ **BUT** Chimie, Génie thermique / procédés / matériaux, Mesures physiques

➤ **CPGE** Technologie-

Chimie-Physique, Technologie Sciences Industrielles



SANTE



AGRO-ALIMENTAIRE

**SPÉCIALITÉ
BIOTECHNOLOGIES**

*Travail de laboratoire
en lien avec le vivant*



ENVIRONNEMENTALES

MARINES



INDUSTRIELLES



EMPLOIS POSSIBLES



LA RECHERCHE

- CHERCHEUR
- INGÉNIEUR EN RECHERCHE
- TECHNICIEN SUPÉRIEUR



LE PARAMÉDICAL

- TECHNICIEN SUPÉRIEUR EN ANALYSES MÉDICALES
- MANIPULATEUR EN RADIOLOGIE
- DIÉTÉTICIEN
- INFIRMIER
- OSTÉOPATHE



LES BIOINDUSTRIES

- QUALITICIEN
- INGÉNIEUR
- TECHNICIEN SUPÉRIEUR
- FORMULATEUR
- TECHNICO-COMMERCIAL



L'ENVIRONNEMENT

- PILOTE DE STATION D'ÉPURATION
- CHERCHEUR EN AGRONOMIE
- TECHNICIEN CONTRÔLE



Spécialité Sciences Physiques et Chimiques en Laboratoire (SPCL)

Chaque semaine c'est :

4,5 h de Chimie et développement durable

Extractions, synthèses et caractérisation d'espèces chimiques

Analyses : titrages, spectroscopie

Environnement : sécurité, recyclage, économie d'atomes

4,5 h de Physique et instrumentation

Images : vision, capteurs, stockage, traitements

Instrumentation : choix de l'appareil de mesure, étalonnage, critique, numérisation

dont 2 h de travail sous forme de projets d'élèves, par groupes de 2 ou 3.

→ Au minimum 7 h de travaux pratiques par semaine.

EMPLOIS POSSIBLES

- Technicien d'exploitation de l'eau
- Technicien en traitements des déchets
- Animateur de bassin versant

Environnement

- Manipulateur d'électroradiologie médicale
- Imagerie médicale et radiologie thérapeutique
- Infirmier
- Orthoptiste
- Préparateur en pharmacie

Domaine de la Santé

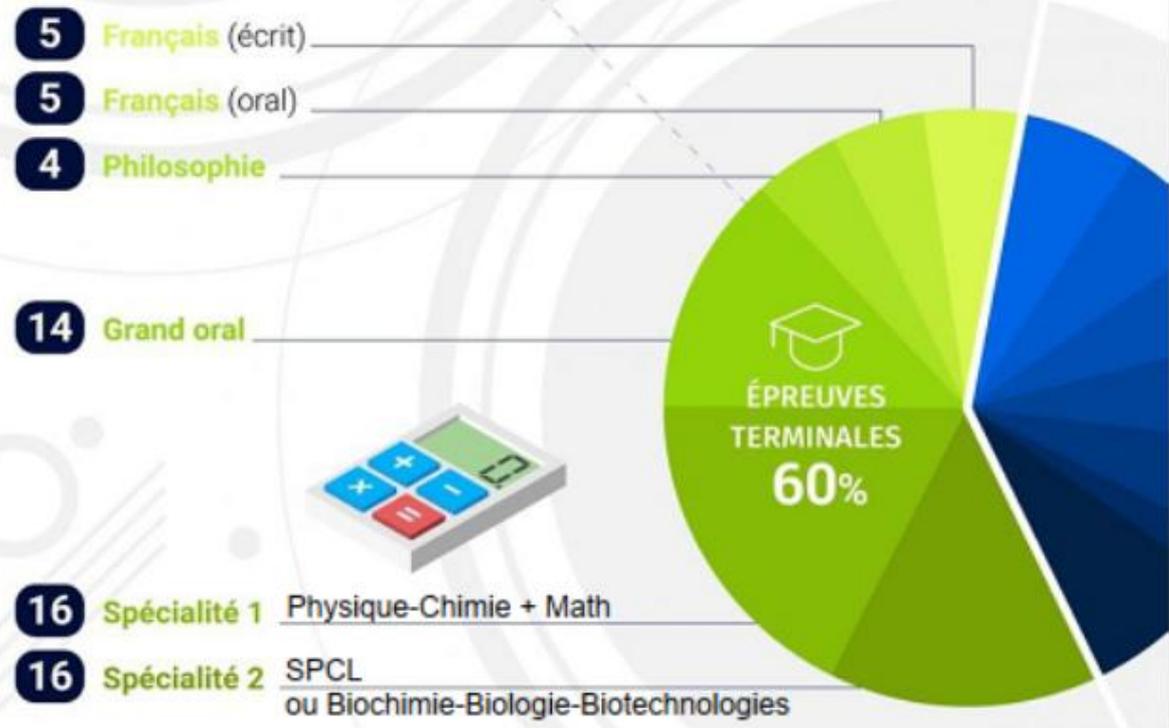
- Ingénieur chimiste
- Technicien chimiste
- Formulateur
- Coloriste
- Métiers du Design
- Technicien de contrôle
- Technicien logistique
- Technicien d'essais
- Technicien en métrologie
- Technicien Packaging
- Concepteur designer packaging
- Technicien des industries du verre

Domaine de la Conception et de l'Industrie

- Opticien-lunetier
- Technicien en optique de précision
- Régisseur lumière

Domaine de l'Optique

ÉPREUVES ET COEFFICIENTS AU BAC STL





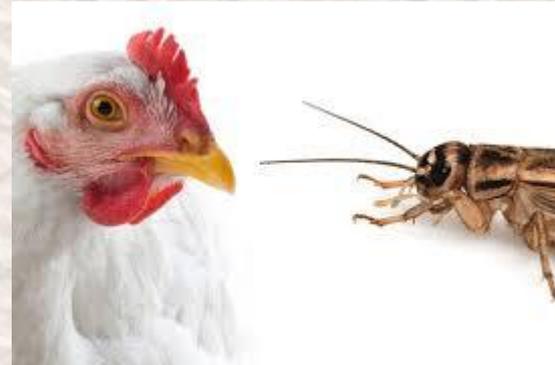
**Teneur en sucre :
jus de pomme vs coca**



**Efficacité comparée savon
vs gel hydroalcoolique**



**Huiles essentielles
vs antibiotiques**



Teneur en protéines : viande vs insecte