

# BAC STL

## SCIENCES ET TECHNOLOGIES DE LABORATOIRE



### DEUX SPECIALITES

**Biotechnologies *en laboratoire***

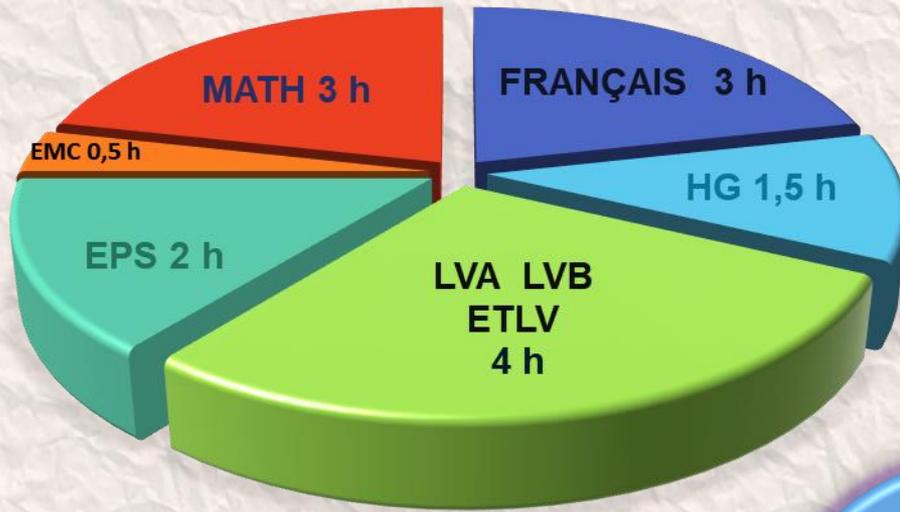
**Sciences Physiques et  
Chimiques en Laboratoire**

# LE FUTUR ELEVE DE STL

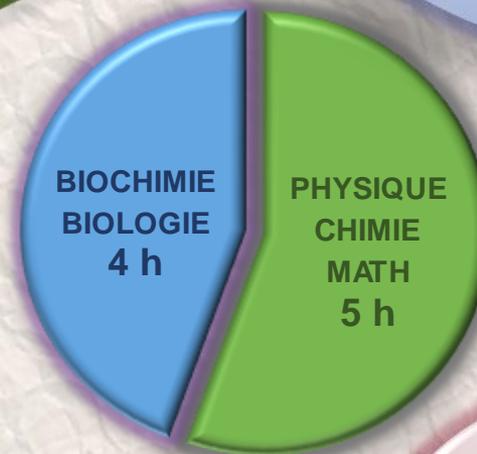
- ▶ Est attiré par les sciences (**BIOLOGIE** ou **PHYSIQUE-CHIMIE**).
- ▶ A un **niveau correct** en math et en physique-chimie.
- ▶ Souhaite **manipuler** du matériel de laboratoire.
- ▶ Est **curieux, rigoureux** et **organisé**.
- ▶ Envisage un métier **scientifique** le plus souvent après des **études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

*Peut demander une immersion en STL cette année.*

# LES ENSEIGNEMENTS EN 1<sup>ère</sup> STL



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



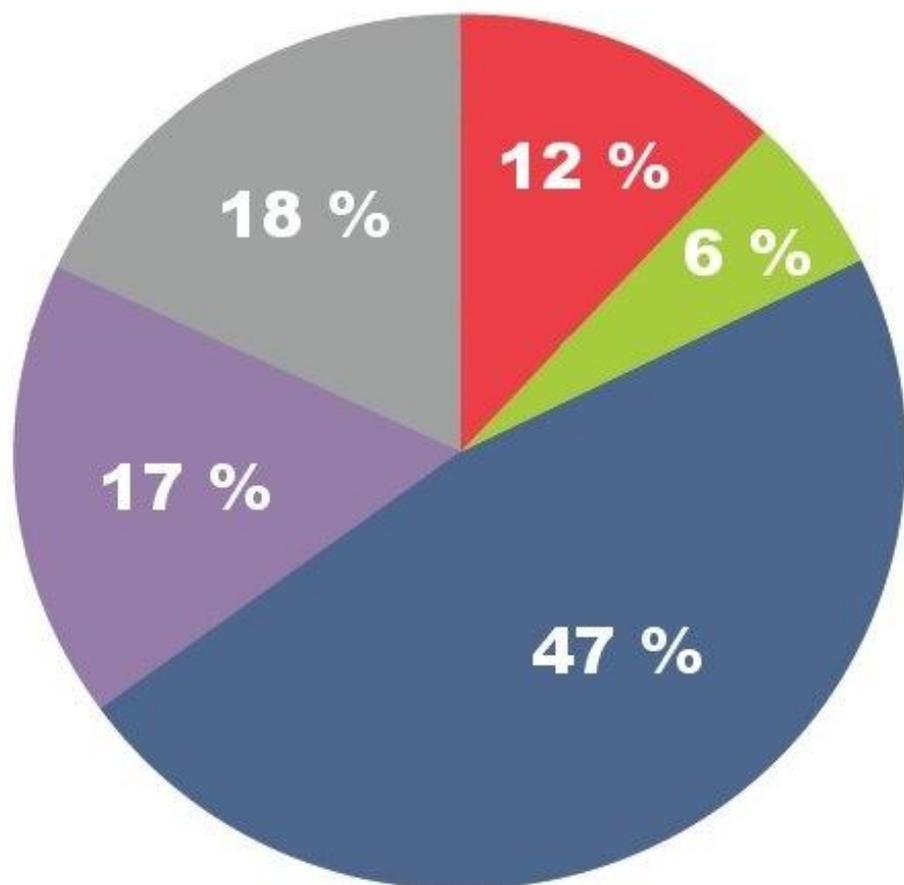
**ENSEIGNEMENTS DE  
SPÉCIALITÉ  
(18 h/semaine)**



# 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**.

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



■ **Universités** (bac + 3, + 5, + 8)

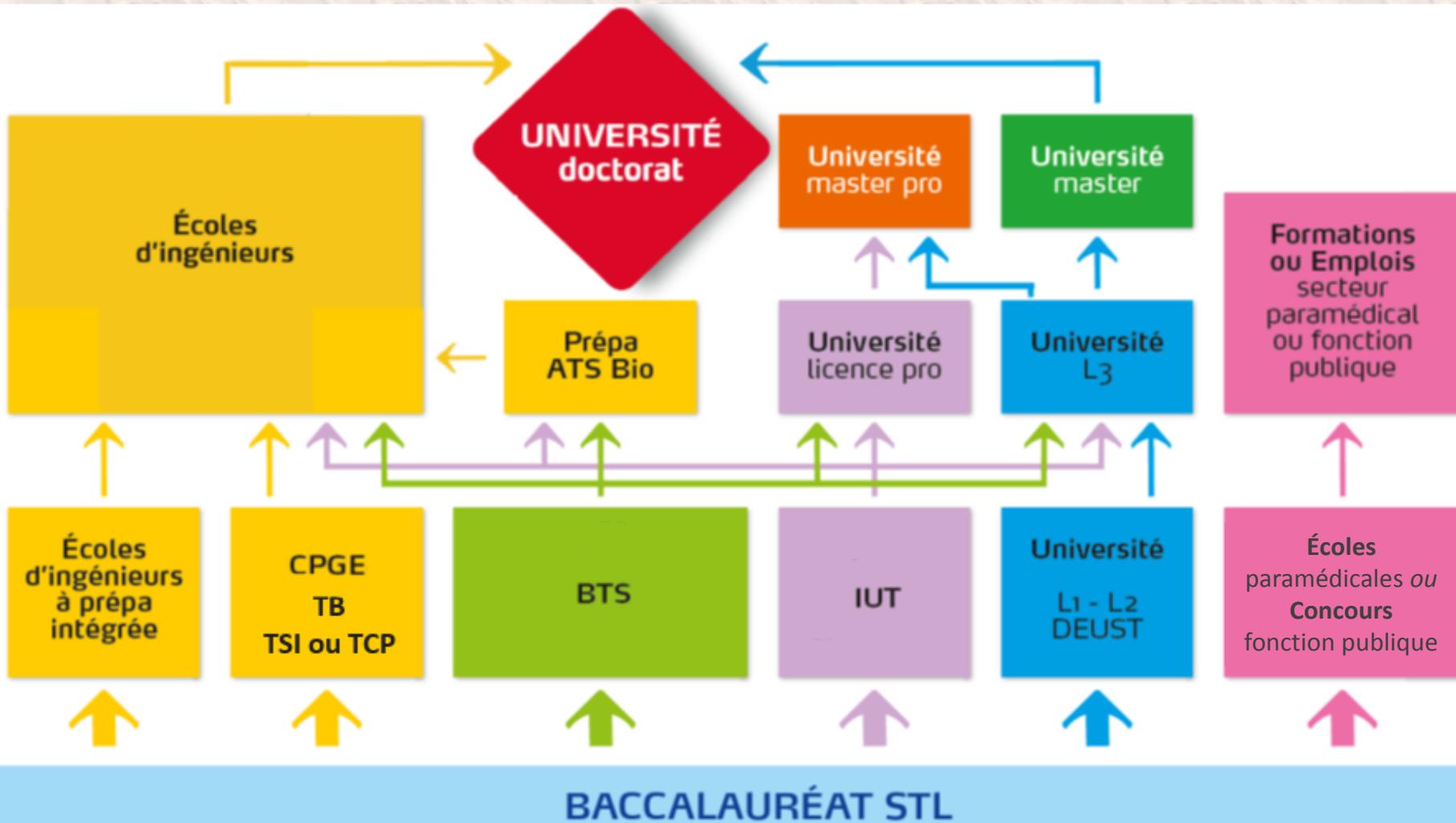
■ **DTS** (bac + 3)  
Imagerie médicale, infirmier

■ **BTS/BUT** (bac + 2, bac + 3)

■ **Prépa concours**

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

# POURSUITES D'ETUDES



# 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**

**SPECIALITE  
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 SPCL : chaque semaine

**3,5 h de  
physique-  
chimie générale**

**Constitution de la  
matière  
Transformations de  
la matière  
Mouvements et  
interactions  
Ondes**

**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*

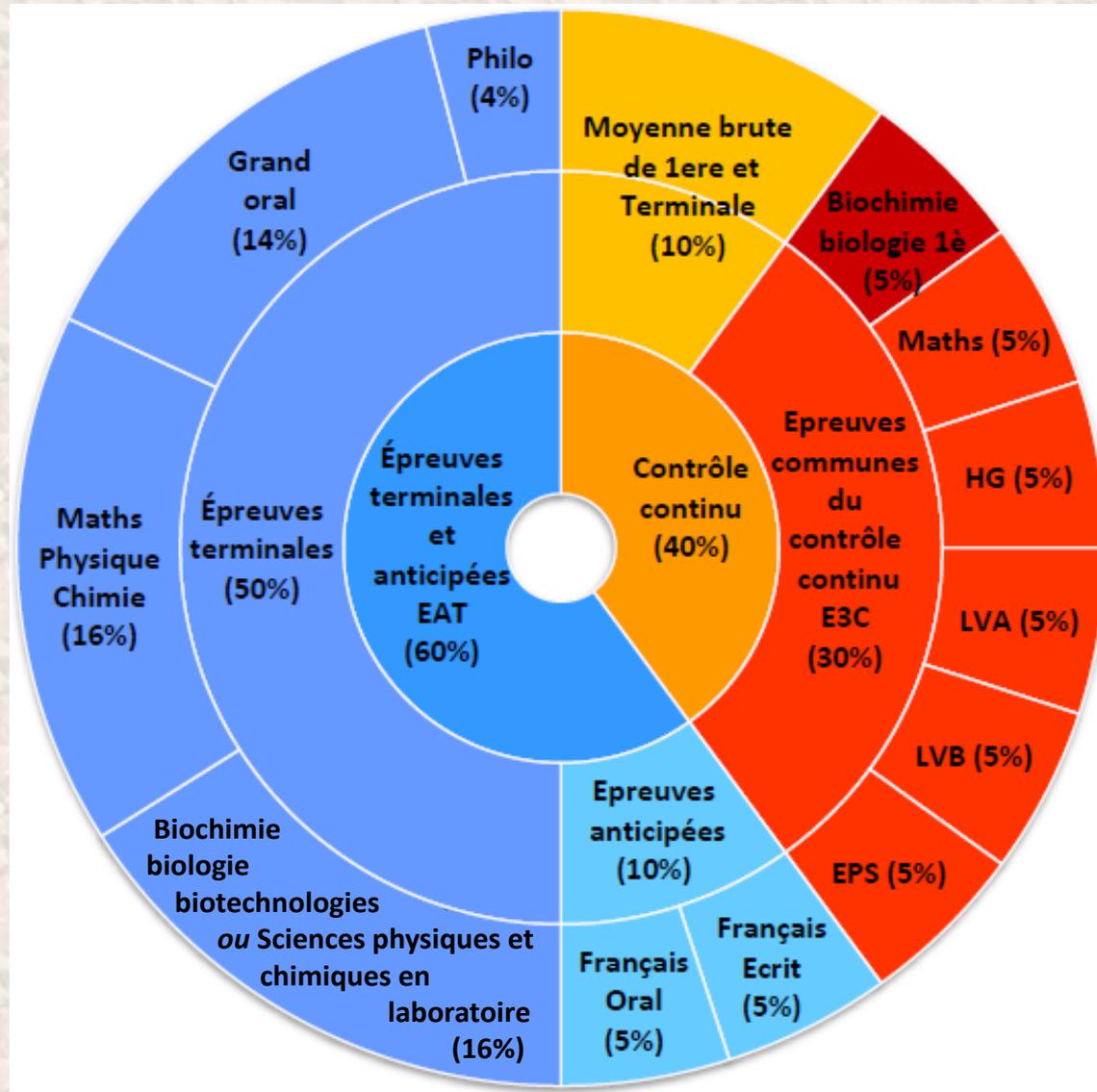
- Ingénieur chimiste
- Technicien chimiste
- Formulateur
- Coloriste
- Métiers du Design
- Technicien de contrôle
- Technicien logistique
- Technicien d'essais
- Technicien en métrologie
- Technicien Packaging
- Concepteur designer packaging
- Technicien des industries du verre

*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**



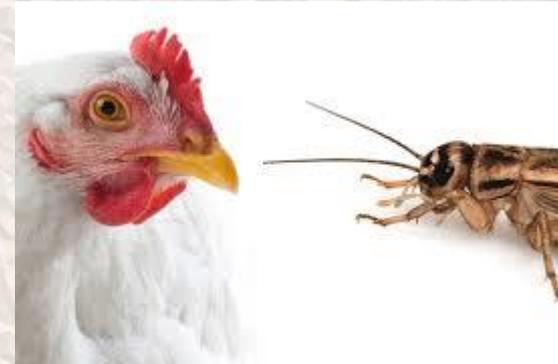
**Efficacité comparée savon  
vs gel hydroalcoolique**



**Huiles essentielles  
vs antibiotiques**



**Acides aminés essentiels :  
steak végétal  
vs  
steak animal**



**Teneur en protéines : viande vs insecte**