



# Bac STL

Sciences & Techniques de Laboratoire

# Enseignements communs

Enseignements	Volumes horaires
Français	3 h en classe de première
Philosophie	2 h en classe de terminale
Histoire - Géographie	1 h 30
Enseignement moral et civique	18 h annuelles
Langues vivantes A et B Enseignement technologique en langue vivante A	4 h dont 1 h d'ETLV
Education physique et sportive	2 h
Mathématiques	3 h
Accompagnement personnalisé	
Accompagnement au choix de l'orientation	
Vie de classe	

# Enseignements de spécialité

## Enseignements

Physique - Chimie et Mathématiques

Biochimie - Biologie

Biotechnologie

Physique - Chimie et Mathématiques

Biochimie - Biologie - Biotechnologies

## Volumes horaires

5 h en classe de première

4 h en classe de première

9 h en classe de première

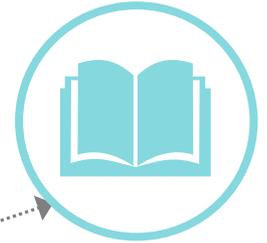
5 h en classe de terminale

13 h en classe de terminale

# STL

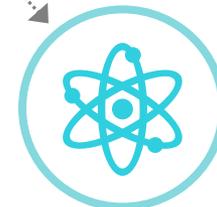
## Pour qui ?

Ceux qui aiment les sciences, la biologie et les manipulations au laboratoire



Approche basée sur la démarche expérimentale

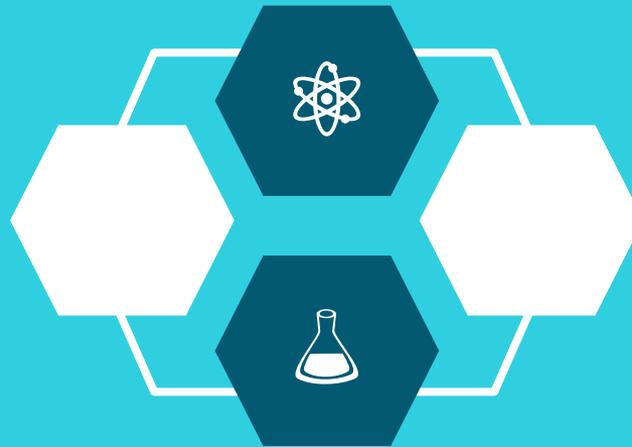
Projets concrets et applications de concepts théoriques



# LA FORMATION STL

## Formation de haut niveau dans le domaine scientifique

Seul bac à proposer de la biologie, des mathématiques, de la physique-chimie, en première et en terminale.



## Un tronc commun solide

Le bac STL-biotechnologie permet aussi aux élèves d'acquérir un niveau satisfaisant dans les disciplines d'enseignement général

## De la biologie appliquée

Les enseignements sont principalement sous forme d'activités technologiques, en groupe à effectif réduit.

Les élèves sont amenés à manipuler quotidiennement, ce qui rend la compréhension et l'apprentissage plus aisés.

# LES POURSUITES D'ETUDES POSSIBLES



## Etudes universitaires

En 3 ans (licence)  
En 5 ans (master, diplôme d'ingénieur)  
En 8 ans (doctorat)

Dans les secteurs de la biotechnologie,  
la santé, l'agriculture, l'environnement.



## Ecoles d'ingénieurs ou de vétérinaires

Via les classes préparatoires aux grandes écoles.



## Etudes en 2 ou 3 ans (BTS, DUT, DTS)

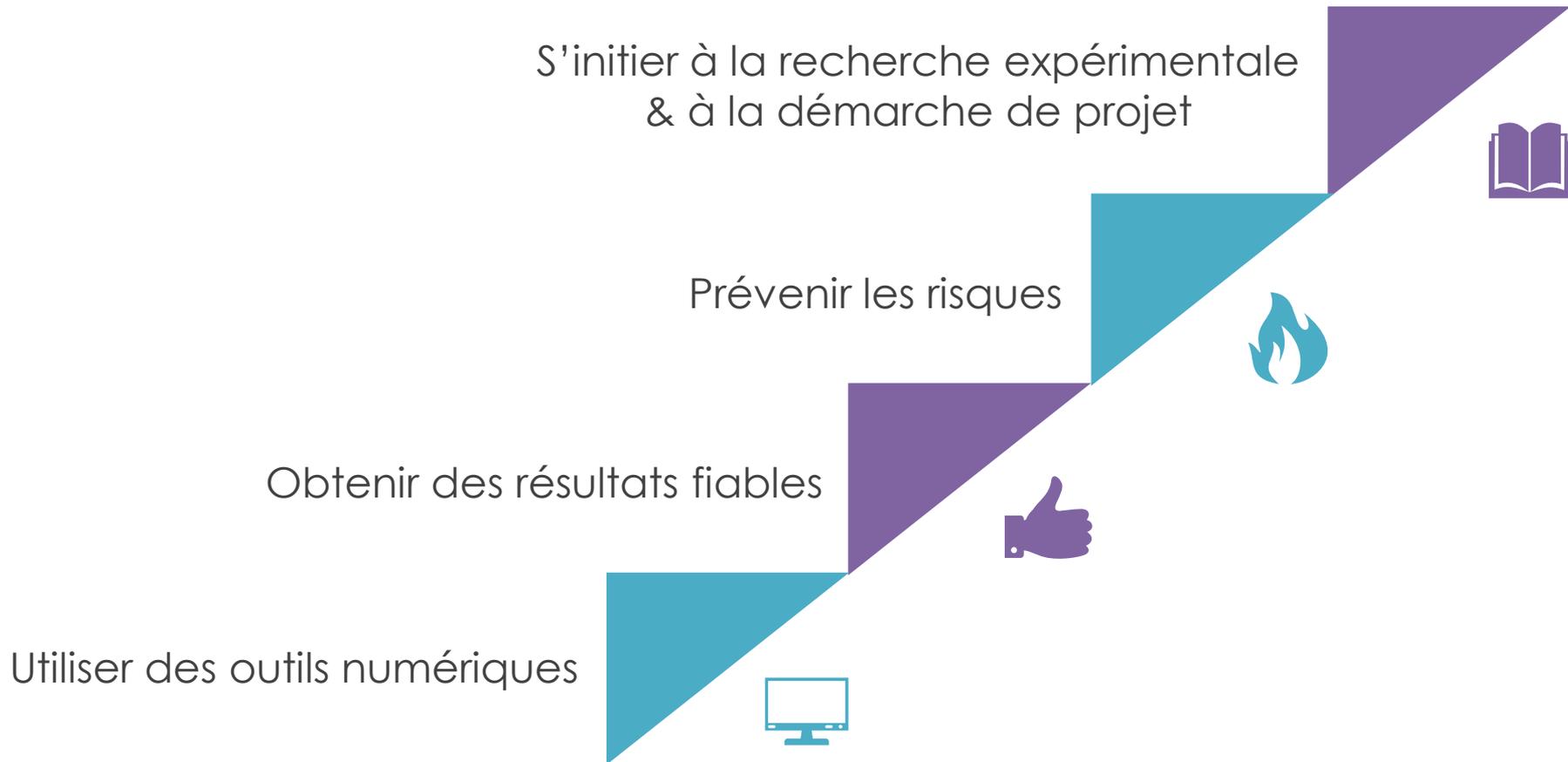
Permettent de devenir technicien supérieur de laboratoire  
et peuvent ensuite être poursuivies en licence ou en grande  
école.



## Exemples de BTS, DUT et DTS

Qualité dans les industries agroalimentaires et les bio-industries,  
Génie biologique, Analyses de biologie médicale,  
Biotechnologies, Métiers de l'eau, Cosmétique parfumerie,  
Diététique, Imagerie médicale, Agricoles

# LE PROGRAMME DE BIOTECHNOLOGIES EN 1<sup>ère</sup> STL



# LE PROGRAMME DE 1<sup>ère</sup> STL

Permet l'acquisition des fondamentaux :

Observations microscopiques



Culture de microorganismes

Identification de microorganismes



Dénombrement des microorganismes

Préparation de solutions chimiques

Identification de biomolécules



Dosages chimiques

Techniques de séparation des composants d'un mélange

# LES THEMES

Abordés pendant la formation de biotechnologies



Cosmétiques



Santé



Eaux & environnement



Bio-industries



Produits  
pharmaceutiques



Agroalimentaire

# EPREUVES TERMINALES

Epreuves  
anticipées

Epreuves  
finales

## EPREUVES

Français (écrit)

Français (oral)

Philosophie

Epreuve orale terminale

2 Epreuves de spécialité

## COEFFICIENTS 60 %

5

5

4

14

16 + 16

# EPREUVES EN CONTRÔLE CONTINU

## Matières en contrôle continu sur 2 ans (10 %)

Français

Philosophie

Histoire - Géographie

Enseignement moral et civique

Langues vivantes

Enseignements de spécialité

Mathématiques

Education physique et sportive

## Epreuves communes de contrôle continu (30 %)

Langue vivante A

Langue vivante B

Education physique et sportive

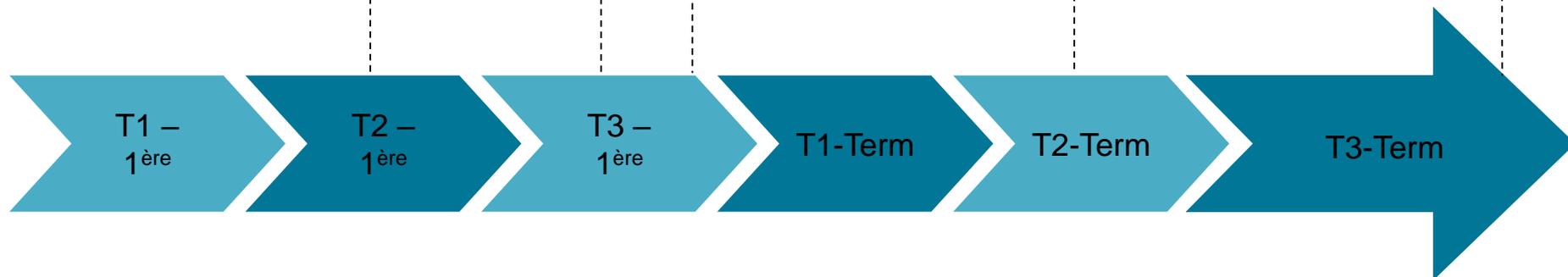
Histoire - Géographie

Mathématiques

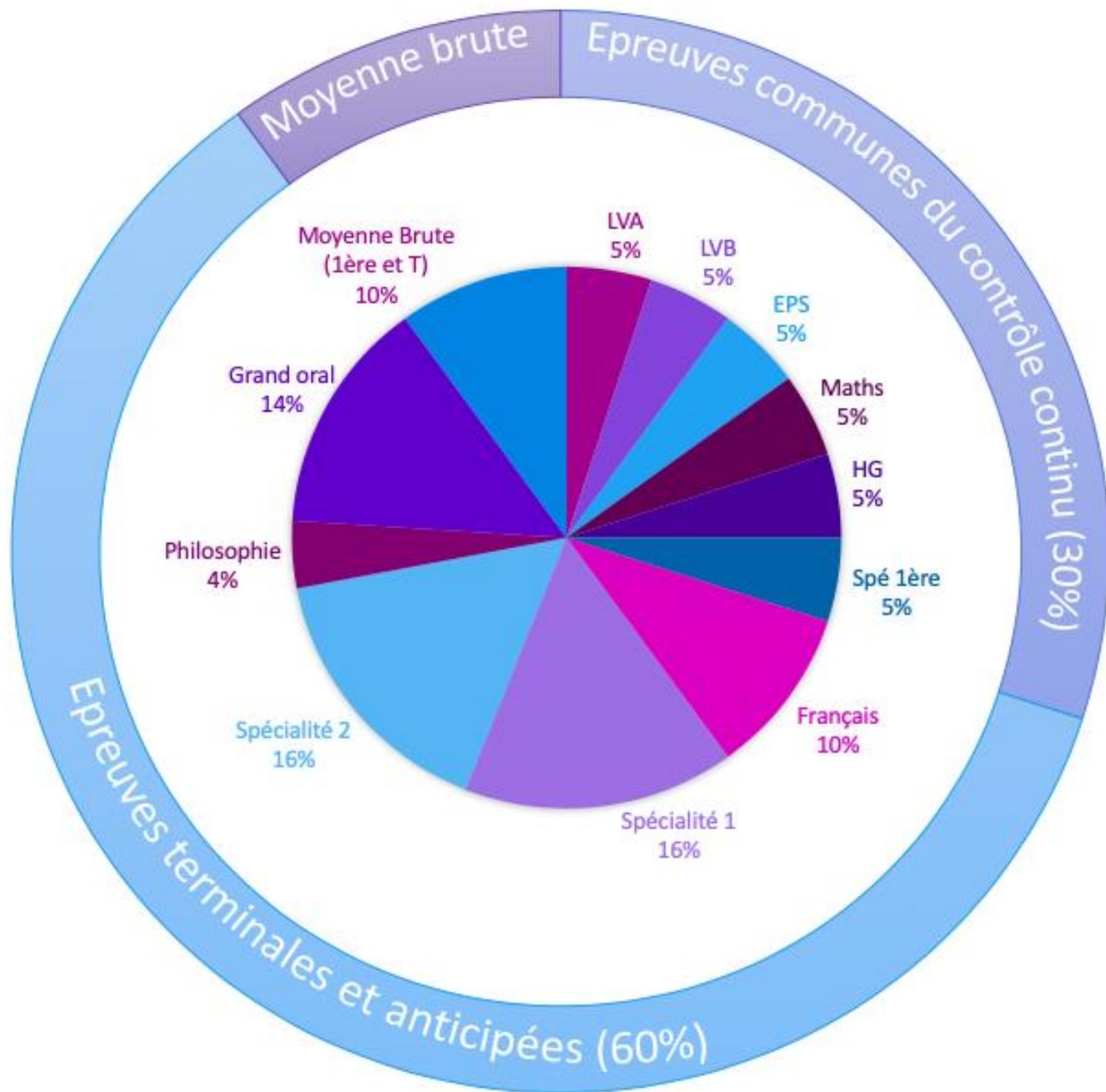
Enseignements de spécialité

Epreuves anticipées et terminales (60%)

Epreuves communes du contrôle continu (30%)



Moyenne brute (10%)





Pour plus d'informations  
sur les biotechnologies  
consulter le site :

[www.upbm.org](http://www.upbm.org)