



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

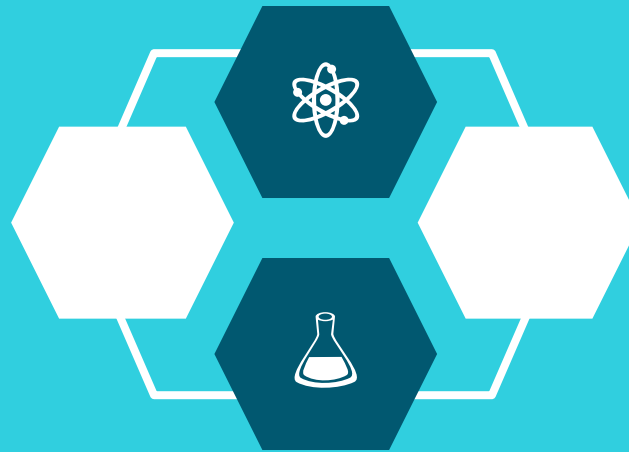
Approche basée sur la démarche expérimentale

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

Ecoles d'ingénieurs ou de vétérinaires

Via les classes préparatoires aux grandes écoles.



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.



Etudes en 2 ou 3 ans (BTS, BUT, DTS)

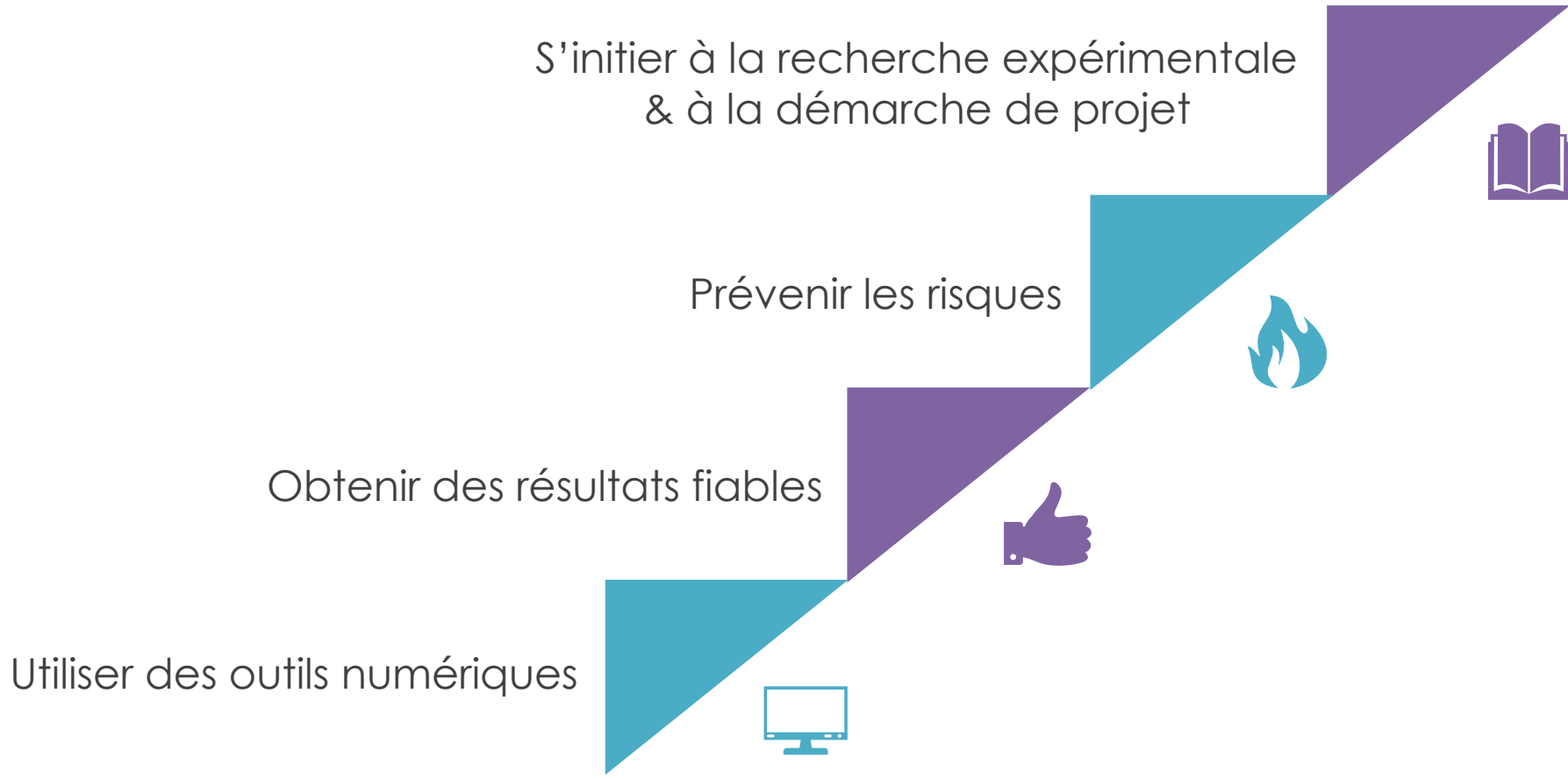
Permettent de devenir technicien supérieur de laboratoire
et peuvent ensuite être poursuivies en licence ou en grande
école.



Exemples de BTS, BUT 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



LE PROGRAMME

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

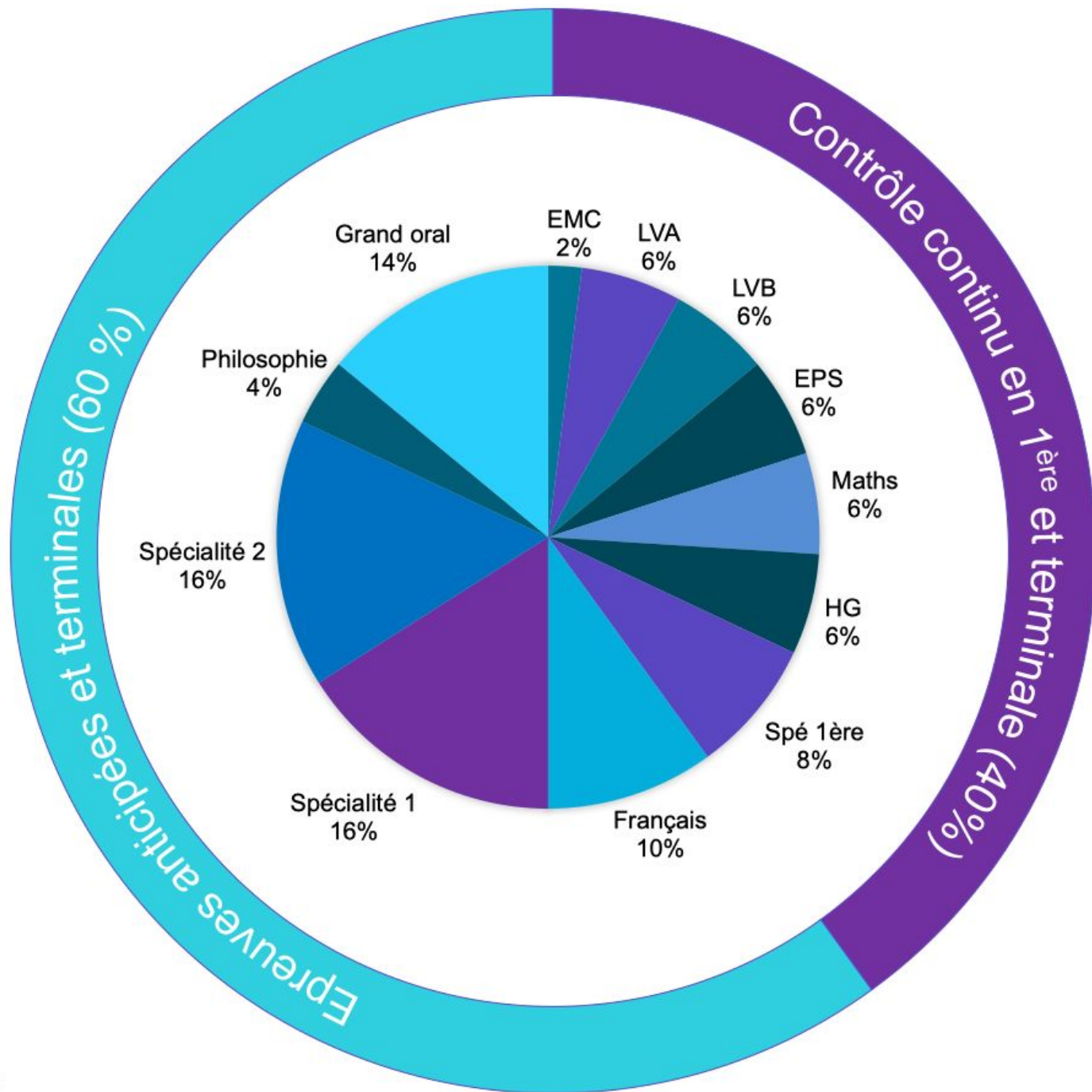
14

16 + 16

EPREUVES EN CONTRÔLE CONTINU

Epreuves communes de contrôle continu	
Langue vivante A	
Langue vivante B	
Education physique et sportive	
Histoire - Géographie	
Mathématiques	
Enseignements de spécialité	
EMC	

COEFFICIENTS (40 %)	
	6
	6
	6
	6
	6
	8
	2



A close-up photograph of a person wearing a white lab coat, using a green and white pipette to transfer a liquid into a small, clear vial. The person's hands are visible, and a name tag is partially visible on the lab coat. The background is a solid blue color.

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

www.upbm.org