



LYCÉE ÉVARISTE GALOIS

**SPÉCIALITÉ**

**SCIENCES DE LA VIE ET  
DE LA TERRE (SVT)**

The background features a close-up of a purple thistle flower in the center, with two orange and black patterned butterflies perched on it. A semi-transparent green and purple gradient is overlaid on the image.

1

# LES THÈMES ABORDÉS EN PREMIÈRE GÉNÉRALE

---

## LA TERRE, LA VIE ET L'ORGANISATION DU VIVANT



Les divisions cellulaires des Eucaryotes  
La réplication de l'ADN  
Mutations de l'ADN  
L'expression du patrimoine génétique  
L'histoire humaine lue dans le génome  
Les enzymes : des biomolécules particulières



La structure interne du globe  
(croûtes, manteau, noyau externe et interne, ondes sismiques, géotherme...)

La dynamique de la lithosphère  
(mobilité horizontale, zone de convergence, zone de divergence)

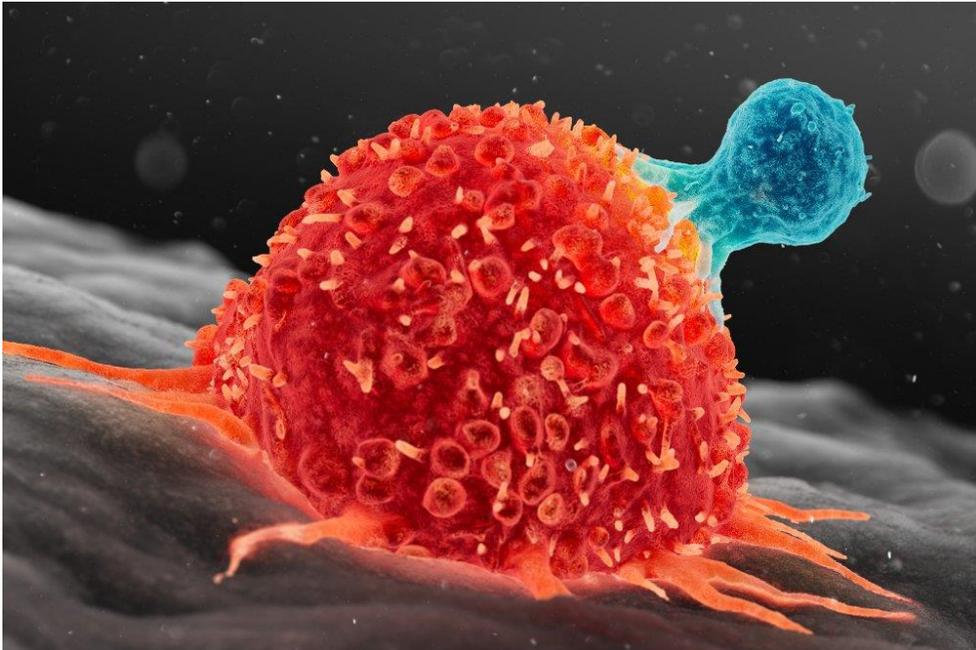
## LES ENJEUX CONTEMPORAINS PLANÉTAIRES



Les écosystèmes : des interactions dynamiques entre les êtres vivants et entre eux et leur milieu

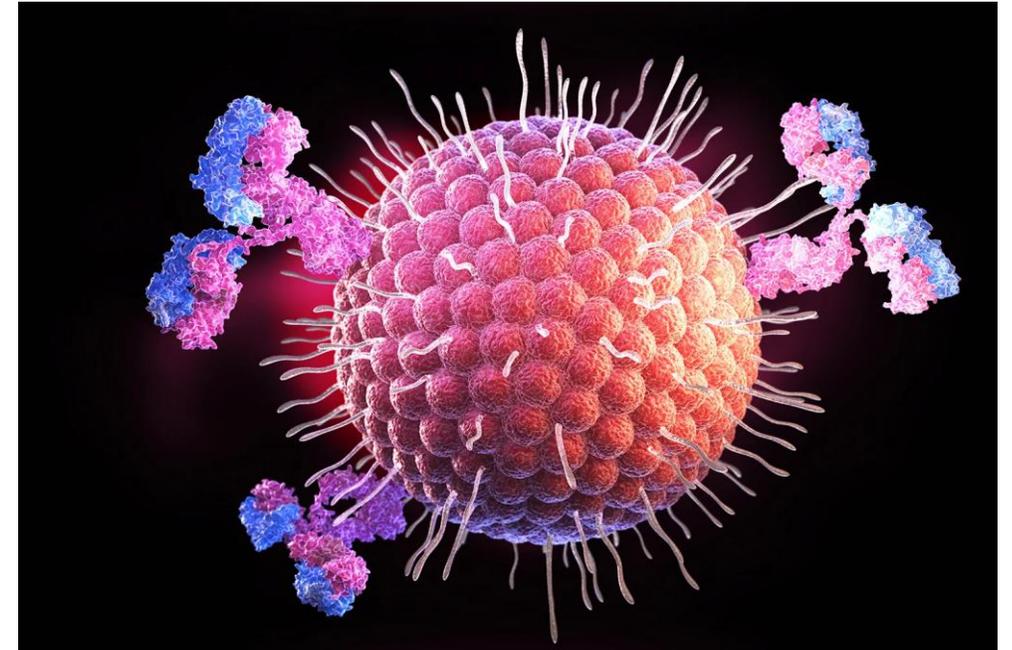
L'humanité et les écosystèmes : les services écosystémiques et leur gestion

## CORPS HUMAIN ET SANTÉ



### VARIATION GÉNÉTIQUE ET SANTÉ

Mutations et santé  
Patrimoine génétique et santé  
Altérations du génome et cancérisation  
Variation génétique bactérienne et résistance  
aux antibiotiques



### LE SYSTÈME IMMUNITAIRE HUMAIN

L'immunité innée  
L'immunité adaptative  
L'utilisation de l'immunité adaptative en santé  
humaine (la vaccination)

A scenic view of the Alps. In the foreground, there are pink flowers and green vegetation. In the middle ground, a lake is visible. In the background, there are snow-capped mountains under a clear sky.

2

# STAGE GÉOLOGIE DANS LES ALPES

---

## 2 STAGE GÉOLOGIE DANS LES ALPES

- Découvrir toutes les notions de géologie au programme de 1ère et de Terminale Spé à partir d'observations de terrain :
  - ✓ **Structure interne de la Terre.** (Première)
  - ✓ **Dynamique de la lithosphère.** (Première)
  - ✓ **Reconstituer le passé géologique d'une région / Formation des chaînes de montagnes.** (Terminale)
- Préparer le bac :

Les raisonnements et arguments doivent s'appuyer sur des indices concrets : ce stage permettra de les observer, mais aussi d'en ramener à la maison !

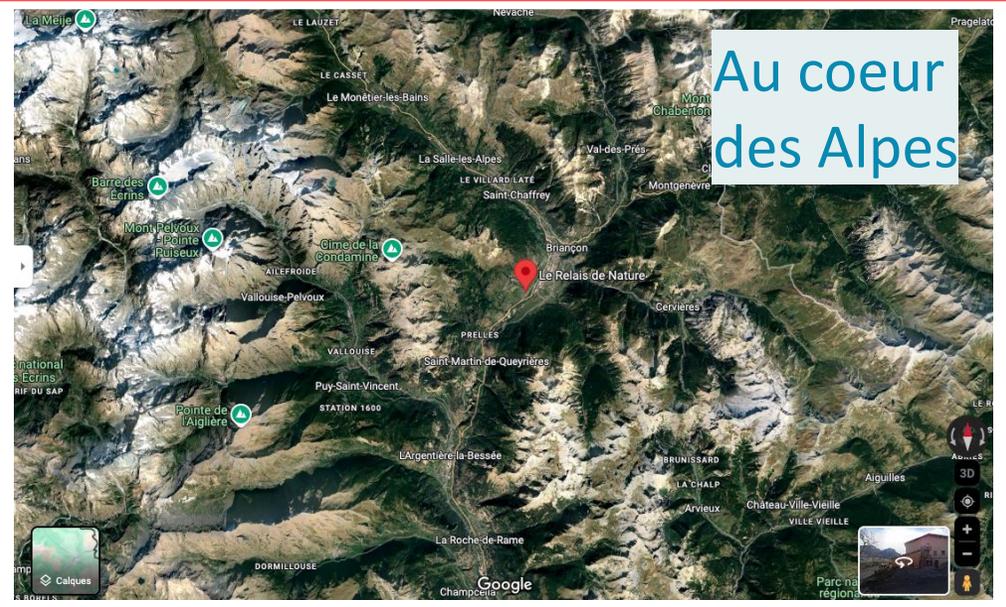
- Souder le groupe des spécialistes SVT :

Activités, randonnées, vie en collectivité : Les SVT c'est aussi un mode de vie et une passion partagée.

### AU PROGRAMME :

Randonnée au Chenaillet, Val Durance, Torrent du Guil, Pli de Saint-Clément, Tartiflette et Tarte à la myrtille...

# Hébergement au coeur des Alpes: Relais Nature à Briançon

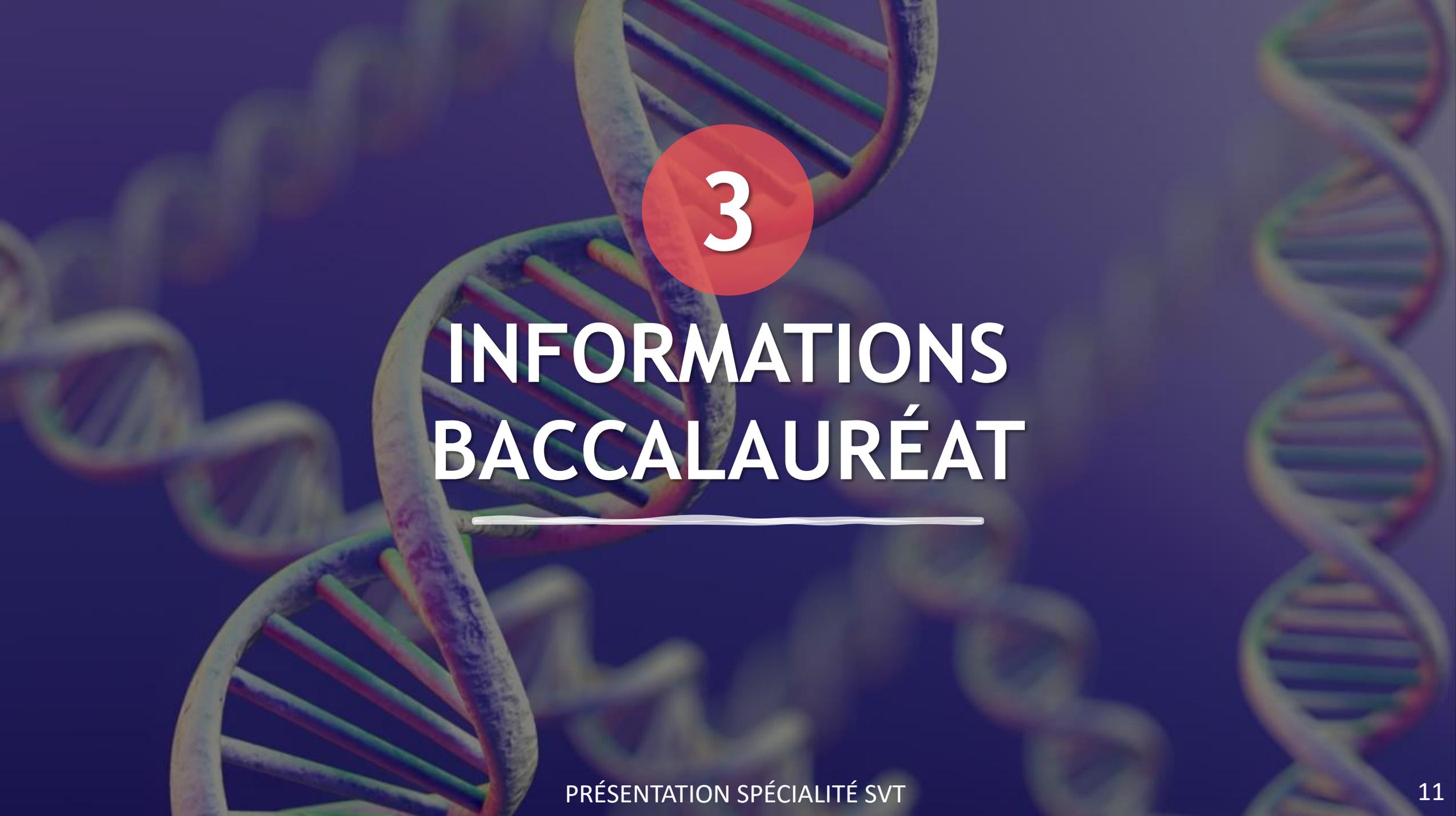






**Promotion Premières et Terminales SVT - 2024/2025**

PRÉSENTATION SPÉCIALITÉ SVT

The background features several DNA double helix structures in shades of blue, green, and purple, set against a dark blue gradient. A red circle with a white number '3' is positioned in the upper center.

3

# INFORMATIONS BACCALAURÉAT

---



## SI VOUS ABANDONNEZ LA SPÉ SVT EN FIN DE PREMIÈRE

### CONTRÔLE CONTINU

Coefficient : 8  
*(contre 6 pour les 5 matières du tronc commun)*



## SI VOUS CONSERVEZ LA SPÉ SVT EN TERMINALE

### ÉPREUVE ÉCRITE ET ÉPREUVE PRATIQUE

Coefficient : 16

#### ÉPREUVE PRATIQUE

Notation : 5 points - Durée : 1h00  
*Début Juin*

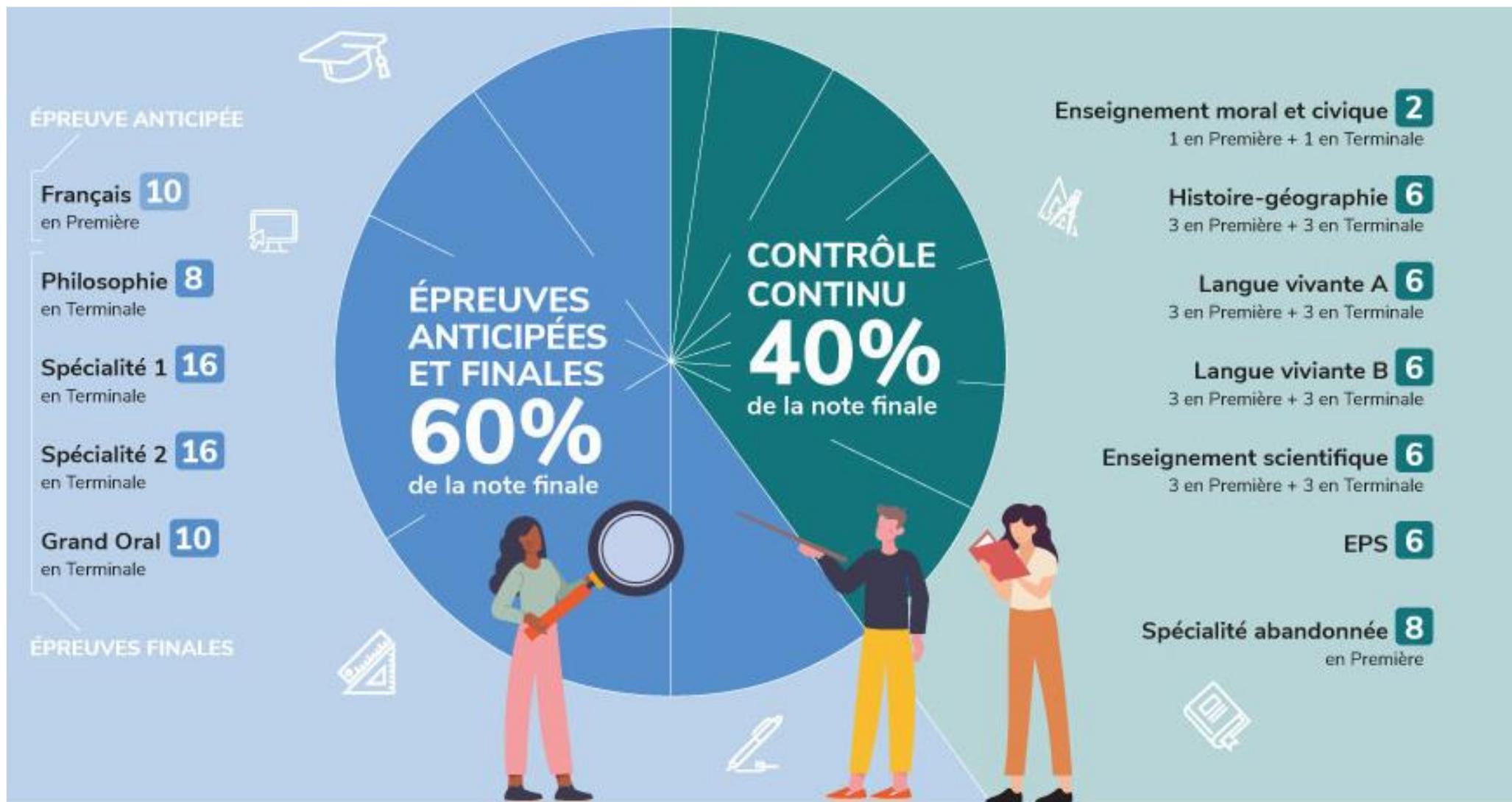
*Évaluation des compétences expérimentales /  
démarche scientifique.*

#### ÉPREUVE ÉCRITE

Notation : 15 points - Durée : 3h30  
*Mi-Juin*

**Exercice 1** : 6-7 points : *Mobiliser ses connaissances*

**Exercice 2** : 8-9 points : *Appliquer un raisonnement  
scientifique (avec documents)*





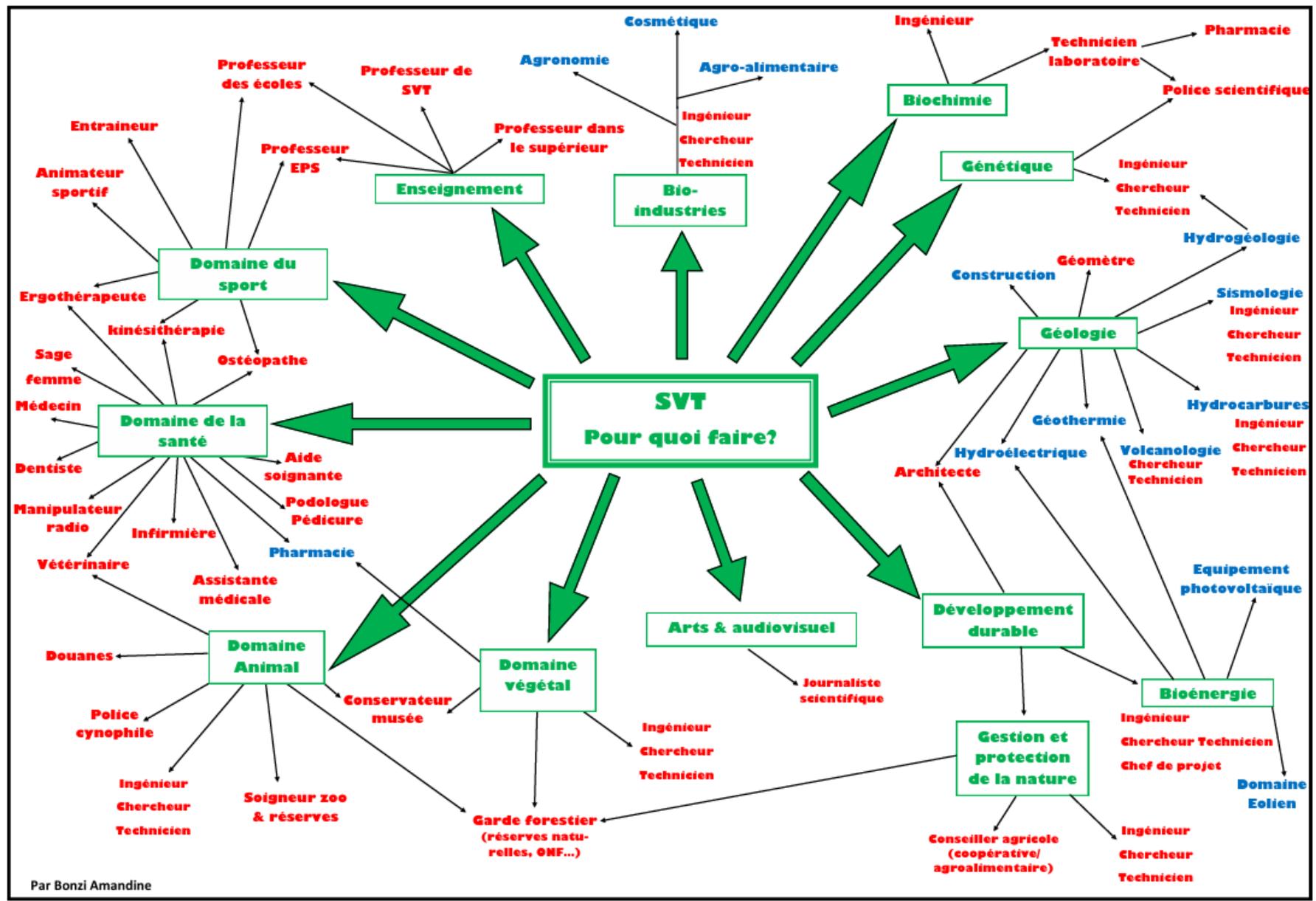
4

# SPÉCIALITÉ SVT ET ORIENTATION

---

Réalisé par Mme Bellagha

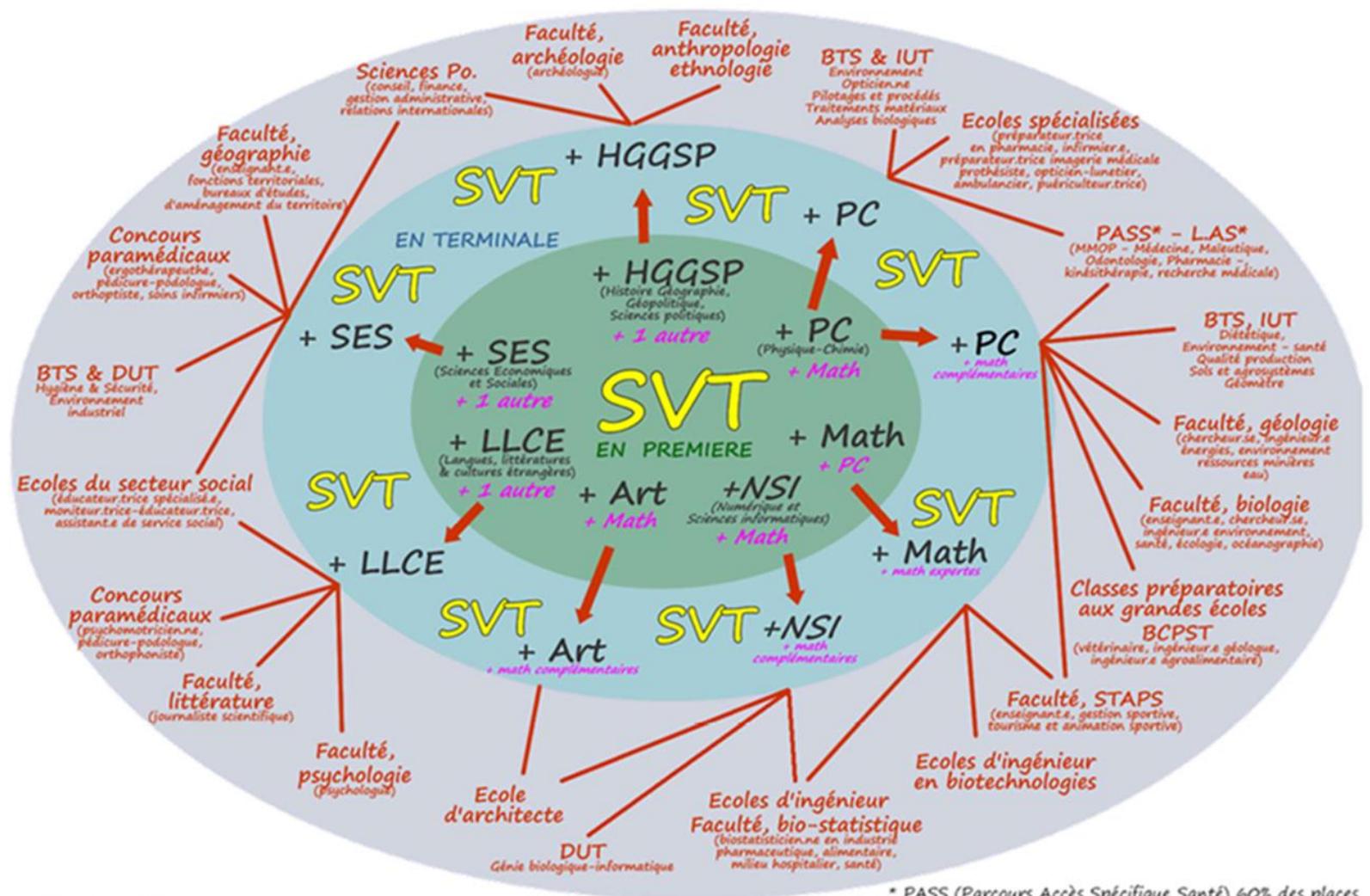




Par Bonzi Amandine

# 4 SPÉCIALITÉ SVT ET ORIENTATION

Parcours possibles avec la spécialité SVT en première et en terminale



PFABRE 2020 - d'après IRE-SVT Lyon

\* PASS (Parcours Accès Spécifique Santé) 60% des places  
\* LAS (Licence Accès Santé, "mineure santé") 40% des places



# 4 SPÉCIALITÉ SVT ET ORIENTATION

**"En PASS, les SVT c'est rattrapable!"**

**FAUX**

A l'Université de Paris-Saclay les notions de SVT en 1ère année représentent un coeff 42, tandis que celles de maths représentent un coeff de 8.

Les mathématiques complémentaires assurent à l'élève les connaissances nécessaires d'autant plus s'il a fait spé Maths en 1ère.



Ressource complète

A Paris-Saclay, Les Sciences de La vie représentent plus de 50 % de l'enseignement en PASS hors mineures

	Coef neutre	médecine
Biologie	15	19
Chimie	8	10
Biochimie	7	11
Physique	13	17
Statistiques	5	8
Médicament	8	11
Anatomie	9	12
SHS	9	12
Anglais	4	4
MD	15	0
Total coef	93	104

- Des probabilités comme au lycée ;
- Des statistiques descriptives avec des calculs de moyenne, variances, espérances...;
- Beaucoup, beaucoup de tests statistiques, ce n'est pas très dur il faut juste savoir reconnaître les situations et quel test utiliser.



Plus d'informations sur le site SVT Académie de Versailles :

"En PASS, les SVT c'est rattrapable!"

PRÉSENTATION SPÉCIALITÉ SVT

**"En PASS, les SVT c'est rattrapable!"**

**FAUX**

L'Université de Paris Cité les notions de SVT en 1ère année représentent un coeff 32, tandis que celles de maths représentent un coeff de 6. Les mathématiques complémentaires assurent à l'élève les connaissances nécessaires d'autant plus s'il a fait spé Maths en 1ère.



Ressource complète

UE	DISCIPLINE	MEDECINE
1	Chimie	6
2	Biochimie	8
3	Biologie cellulaire	8
4	Physique	5
5	Embryologie histologie	8
6	Santé publique	8
7	SHS	10
8	Médicament	8
9	Maths-Biostats	6
10	Anatomie	8
11	Biophysique	10
12	UE Spécifique	15

A Paris Cité, Les Sciences de La vie représentent plus de 50 % de l'enseignement en PASS hors mineures





**MERCI DE VOTRE  
ATTENTION**