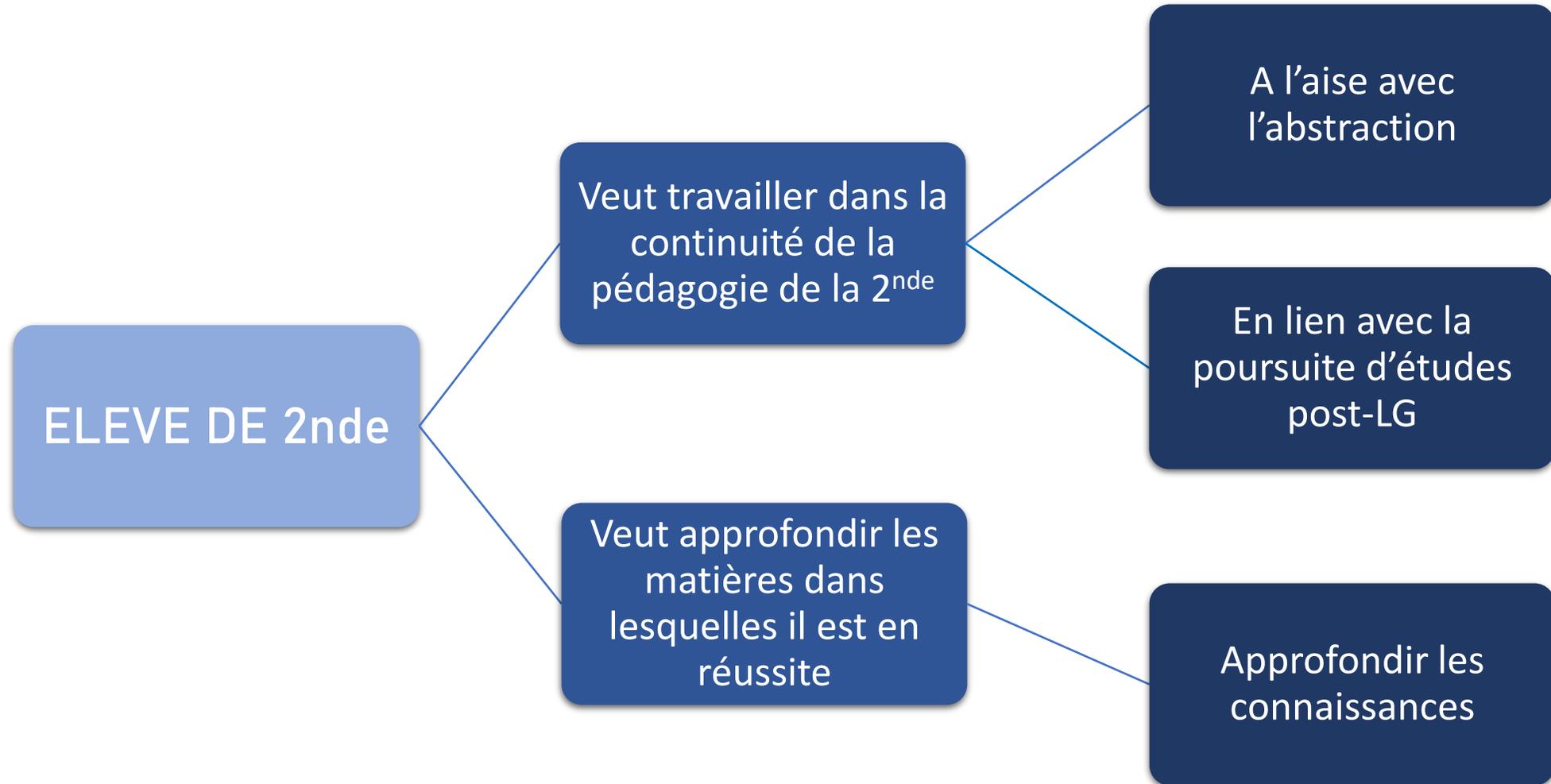


# LA VOIE GENERALE SPECIALITE SVT



# LA VOIE GENERALE.... POUR QUI ?



# STRUCTURE DE LA 1ère VOIE GENERALE

ENSEIGNEMENTS COMMUNS
Français (4h)
Histoire-Géographie (3h)
LVA et LVB (4h30)
Enseignement moral et civique (0,5 h)
Enseignement scientifique :
- SVT (1h)
- Physique (1h)
- Maths (1h30) pour ceux qui n'ont pas choisi mathématiques en spécialité
EPS (2h)



3 ENSEIGNEMENTS DE SPECIALITE AU CHOIX



Option Théâtre (3h) possible

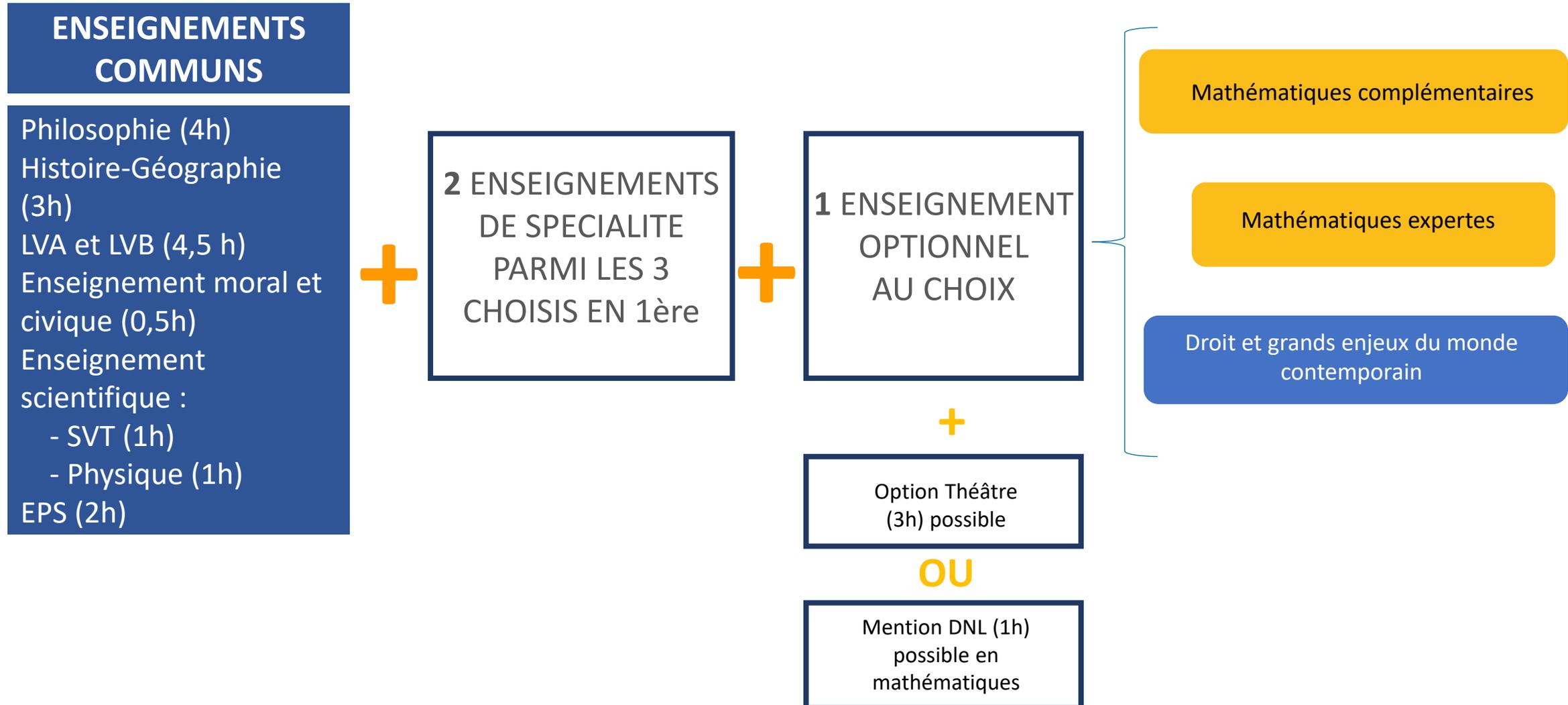
OU

Mention DNL (1h) possible en mathématiques

Nous acceptons TOUTES les combinaisons composées à partir des **9 spécialités proposées par le lycée.**



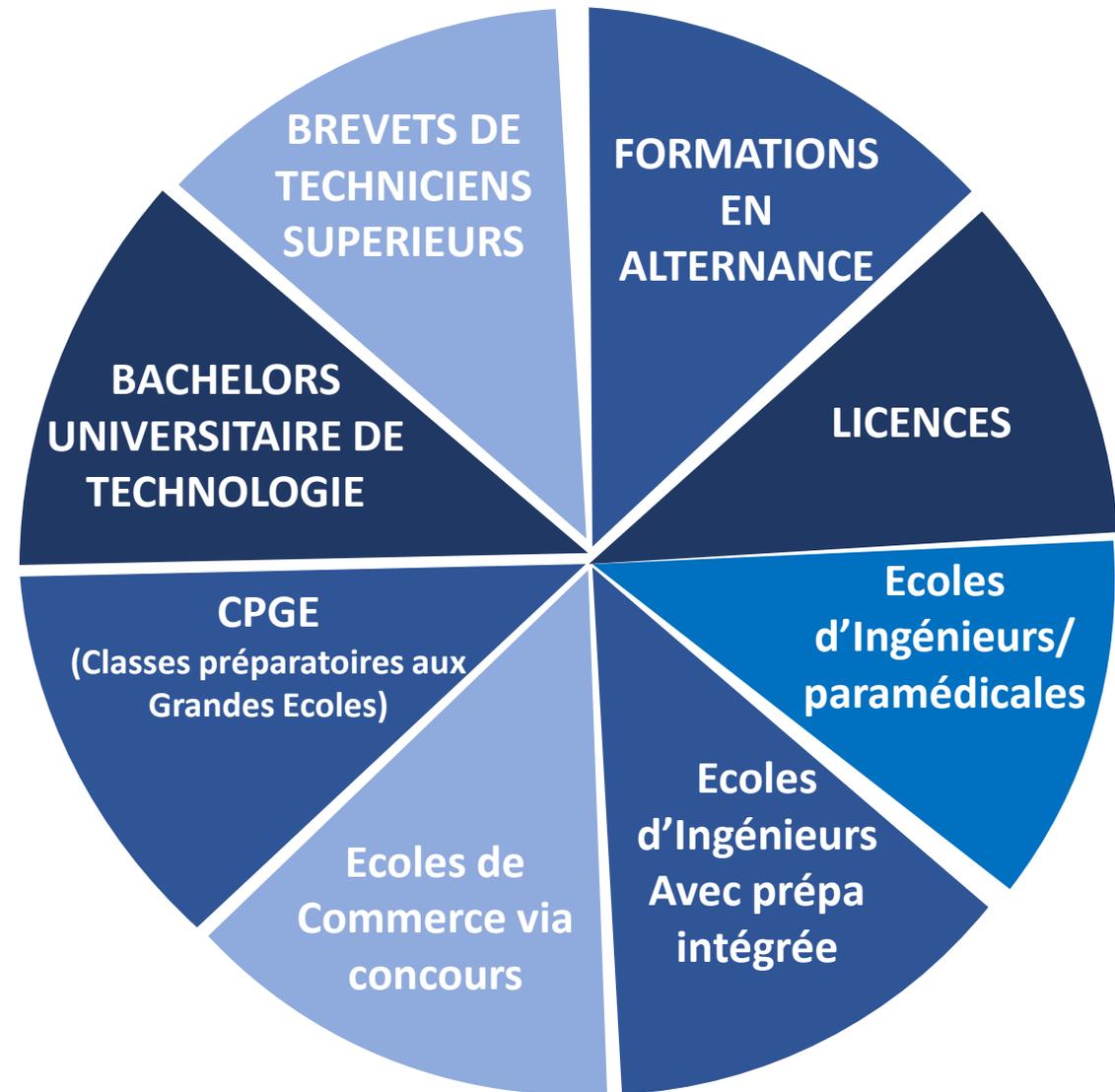
# STRUCTURE DE LA TERMINALE VOIE GENERALE



# POURSUITES D'ETUDES VOIE GENERALE

## EXEMPLES DE METIERS

- Professeur
- Architecte
- Domoticien
- Data scientist
- Ingénieur
- Directeur/trice de ressources humaines
- Chargé(e) de développement local
- Journaliste
- Psychologue
- Urbaniste
- Ergonome
- Médecin
- Pharmacien
- Avocat
- Expert-comptable
- Responsable management et marketing sportif
- Juriste
- Magistrat
- ...



# SPECIALITE SCIENCES DE LA VIE ET DE LA TERRE

## Compétences attendues en fin de seconde



- **Curiosité**
- **Observation**
- Bonne **capacité d'analyse** (déduire des informations implicites de données expérimentales ou documentaires)
- Aptitude et **goût pour les manipulations**
- **Rigueur scientifique**
- Bonne **compétence rédactionnelle**
- Bonne aptitude de **mémorisation**



# SPECIALITE SCIENCES DE LA VIE ET DE LA TERRE

## Objectifs généraux

- Comprendre la nature du savoir scientifique et ses méthodes d'élaboration
- Identifier et mettre en œuvre des pratiques scientifiques
- Identifier et comprendre les impacts de la science sur les sociétés
- Etablir des liens avec les autres disciplines scientifiques

## Les programmes

### Mise en oeuvre

- Un enseignement en prise avec le réel complexe
- Une place réservée à l'observation et à l'expérience
- Une place pour l'Histoire raisonnée des sciences
- Un usage fréquent des outils numériques

Répartition horaire en première : 1h30 de **TP** et 2h30 de **cours**

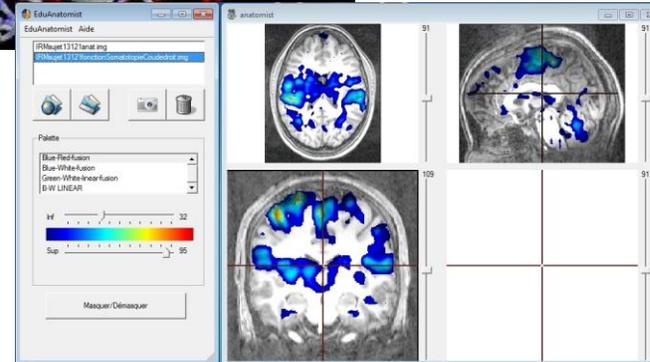
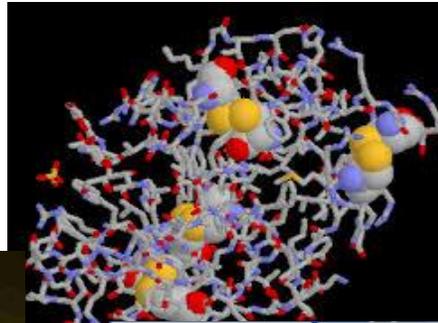
# SPECIALITE SCIENCES DE LA VIE ET DE LA TERRE

Horaires par semaine :

- 4h en 1ère
- 6h en Terminale
- dont 2h de travaux pratiques en demi-groupes/semaine.



Une formation scientifique solide qui conduit à la maîtrise des concepts fondamentaux de la biologie et de la géologie.



Une accentuation de l'usage des outils numériques



Rastop



# Quelles compétences ?

## Des compétences développées

- Pratiquer des démarches scientifiques
- Concevoir et mettre en œuvre un protocole
- Coopérer et collaborer dans le cadre de démarches de projet
- Utiliser des outils numériques
- Communiquer sur ses démarches, ses résultats et ses choix, en argumentant
- Disséquer la complexité apparente des phénomènes observables en éléments et principes fondamentaux
- Distinguer de qui relève d'une croyance ou d'une opinion et ce qui constitue un savoir scientifique

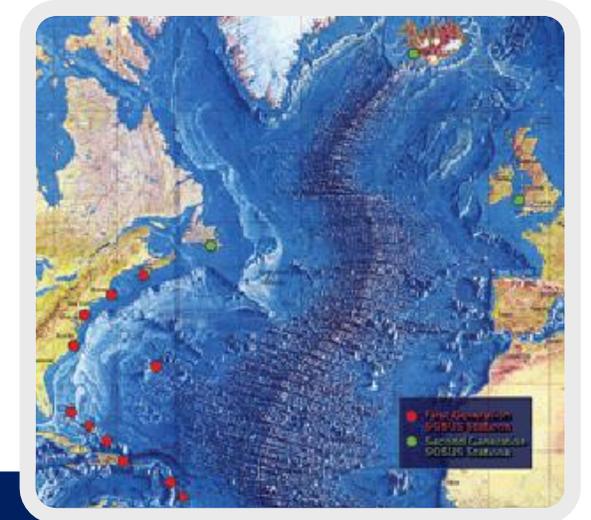
## Des qualités nécessaires

- Porter de l'intérêt aux thématiques relevant des domaines des sciences de la vie des sciences de la Terre
- Porter de l'intérêt aux manipulations : réalisation d'expériences, construction de modèles, utilisation d'outils numériques
- Être rigoureux
- Être à l'aise à l'écrit et à l'oral pour exposer raisonnement et démarche
- S'intéresser aux questions d'actualité relevant de la SVT

# SPECIALITE SCIENCES DE LA VIE ET DE LA TERRE

## Thème 1 : La Terre, la vie et l'organisation du vivant

Transmission, variation et expression du patrimoine génétique (mitose, méiose, réplication de l'ADN, effet des mutations, expression des gènes en protéines, mode d'action des enzymes)



- La structure sur le globe terrestre (composition rocheuse des croûtes terrestres, études sismologiques et thermiques du globe)
- La dynamique de la lithosphère (dynamique dans les zones de divergence, dans les zones de convergence)

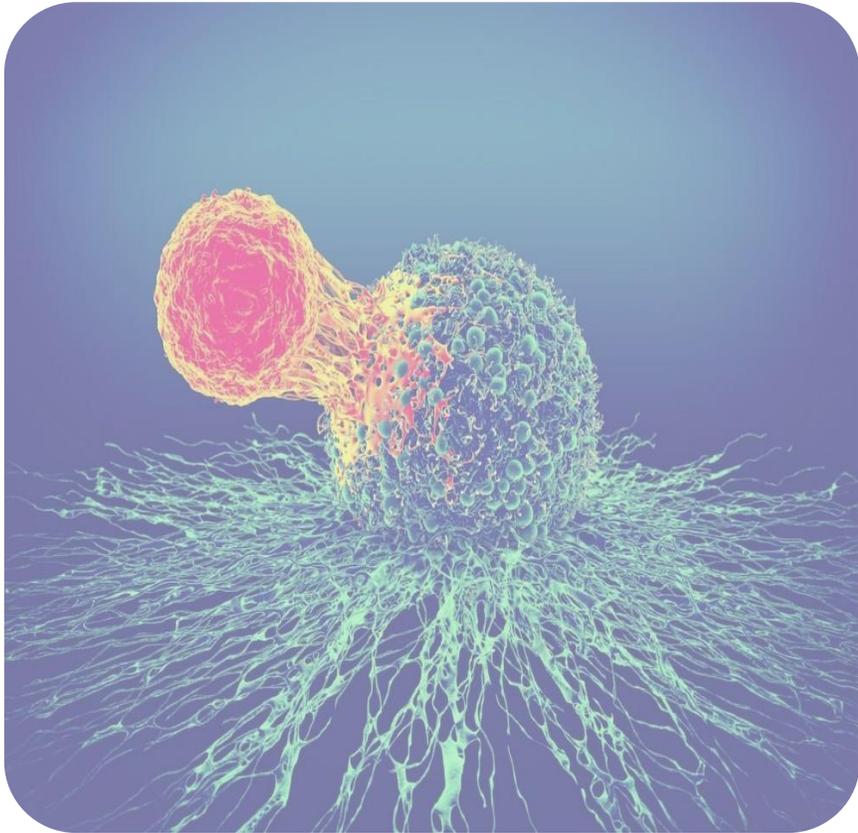
# SPECIALITE SCIENCES DE LA VIE ET DE LA TERRE

## Thème 2 : Enjeux contemporains de la planète

Écosystèmes et services environnementaux (les interactions dynamiques au sein des écosystèmes, les services écosystémiques et leur gestion)

# SPECIALITE SCIENCES DE LA VIE ET DE LA TERRE

## Thème 3 : 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 fonctionnement du **système immunitaire humain** (L'immunité innée; L'immunité adaptative; L'utilisation de l'immunité adaptative en santé humaine)

# SPECIALITE SCIENCES DE LA VIE ET DE LA TERRE

## Quelles associations de spécialités avec la SVT ?

Spécialité associée à...	Etudes possibles (non exhaustif)
... D'autres spécialités scientifiques : Maths, physique chimie, SI (sciences de l'ingénieur), NSI (Sciences du numérique et informatique)	<ul style="list-style-type: none"><li>- Classes préparatoires aux grandes écoles (BCPST ...)</li><li>- Ecoles d'ingénieur (prépas intégrées)</li><li>- Université (sciences, STAPS, parcours santé PASS-LAS...)</li><li>- Concours paramédicaux</li><li>- BTS / DUT</li></ul>
... D'autres spécialités non-scientifiques : SES, HG2SP, HLP, LLCE...	<ul style="list-style-type: none"><li>- Concours sociaux</li><li>- Concours paramédicaux</li><li>- Ecole d'orthophonie</li><li>- Ecole d'infirmier</li><li>- BTS / DUT</li><li>- Ecole de journalisme</li><li>- Université (droit, histoire, géographie, psychologie...)</li></ul>

# SPECIALITE SCIENCES DE LA VIE ET DE LA TERRE

## Poursuites d'études

