

# Spécialité Sciences de la Vie et de la Terre en Première

L'enseignement des **Sciences de la Vie et de la Terre (SVT)** au lycée vise à dispenser une **formation scientifique solide** préparant à l'enseignement supérieur, et poursuit la **formation civique** des élèves. Elle s'adresse aux élèves **désireux d'étudier le domaine des sciences** et ayant un attrait déjà prononcé pour cette discipline.

## • Les 3 objectifs majeurs :

1. **Renforcer la maîtrise de connaissances** validées scientifiquement et de modes de **raisonnement propres aux sciences** pour assurer l'acquisition d'une culture scientifique fondamentale de la biologie et de la géologie
2. Participer à la **formation de l'esprit critique** et à l'éducation civique en appréhendant le monde actuel et son évolution dans une perspective scientifique
3. Préparer les élèves qui choisiront une formation scientifique à une **poursuite d'études dans l'enseignement supérieur** et, au-delà, aux métiers auxquels elle conduit.

## • L'esprit du programme de la spécialité SVT

Les séances de spécialité SVT sont essentiellement axées sur la manipulation et la pratique de la démarche expérimentale (EXAO, observations microscopiques...)

Chaque semaine, en groupe à effectif réduit :

- ❖ 2 h de **Travaux Pratiques**
- ❖ 2 h de **cours**

## • L'enseignement de SVT : quel programme pour quel avenir ?

1- La Terre, la vie et l'évolution du vivant	2- Enjeux contemporains de la planète	3- Le corps humain et la santé
Réplication de l'ADN, mitose, méiose, mutations de l'ADN, synthèse des protéines, enzymes, étude du génome et histoire de l'humanité...  Lithosphère, asthénosphère, dorsales océaniques et subduction, géothermie	Equilibre des écosystèmes, impact des activités humaines, défi de l'exploitation des ressources ...	L'immunité humaine et son utilisation en santé (vaccin, immunothérapies), maladies génétiques et thérapies, antibiotiques, cancers, influence de l'environnement sur la santé ...

➔ **Un programme ancré dans le réel**

➔ Pour acquérir une **culture scientifique en biologie et en géosciences** ainsi que des **méthodes de travail générales et scientifiques**

## • Les méthodes de travail

### Apprendre efficacement

**En classe**, il faut être **attentif et actif** : participer au maximum aux activités, qu'elles soient orales, écrites ou manipulatoires, et poser des questions au professeur en cas d'incompréhension.

**Après la classe**, lors de la relecture, il faut vérifier que l'on a bien compris le cours. Il faut essayer de distinguer les notions importantes des détails, et relier les idées abstraites à des exemples concrets.

Une représentation sous forme de schéma ou de carte mentale permet de visualiser les points

importants et les liens logiques entre ces différentes notions, en faisant apparaître des associations d'idées.

### S'entraîner activement et de façon variée :

Pour assurer une mémorisation à long terme, il faut **solliciter au maximum différentes zones du cerveau**.

→ lire son cours à haute voix ;

→ se poser des questions, sans avoir le cours sous les yeux : qu'est-ce que j'ai compris ? Qu'est-ce que je sais réexpliquer ?

→ construire un schéma ou une carte mentale en partant des mots-clés ; expliquer son cours à une autre personne.

Travailler en groupe, concevoir des expériences et les réaliser, réaliser des schémas fonctionnels, choisir des modes de communication à l'écrit (tableau, graphique, texte, schéma, dessin), réaliser des exposés, participer à des débats.

### • Pourquoi choisir l'enseignement de spécialité SVT ? Vers quels métiers ? Vers quelles études ?

Un document interactif évolutif qui permet de montrer l'étendu des filières dans le domaine des Sciences de la vie et de la Terre et d'indiquer les spécialités adéquates pour réussir dans ces voies.

<https://www.apbg.org/ressources-orientation/#tab-253651>

**Sciences de la vie et de la Terre pour faire quoi ?**

Que choisir en plus de la spécialité SVT pour des :  
 - Licences  
 - Ecoles  
 - DUT  
 - BTS

**Maths Exp** **Maths Cp**

**SVT**

NSi, PC, Si, Arts, SES, LLE, HLP, Hg/Sp, LCA

**PC** : Physique Chimie  
**NSi** : Numérique et sciences informatiques  
**Si** : Sciences de l'ingénieur  
**SES** : Sciences économiques et sociales  
**HLP** : Humanités, littérature et philosophie  
**Hg/Sp** : Histoire géographique, géopolitique et sciences politiques  
**LCA** : Langues et cultures de l'antiquité  
**LLE** : Langues et littératures étrangères

**Enseignements facultatifs :**

- **Maths cp** : Mathématiques complémentaires (si spécialité maths non choisie en terminale)
- **Maths Exp** : Mathématiques expertes (si spécialité maths conservée en terminale)

\* Document évolutif établi à partir des attendus des différentes filières publiés en BO **SECONDES 2018/2019**

Interviews de scientifiques qui expliquent leur cursus dans le domaine des SVT  
 Cliquez sur le code!

Retour

**Domaine de la santé et du social**

**Domaine du sport**

**Domaine de l'alimentation et de l'environnement**

**Domaine de la recherche, de l'ingénierie et du professorat en biologie et géologie**

+ Degré d'adéquation\* -

apbg f t