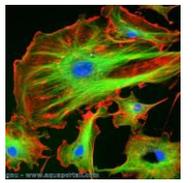




# SPECIALITE SCIENCES DE LA VIE ET DE LA TERRE



L'enseignement des SVT vise à dispenser une formation scientifique solide qui conduit à la maîtrise des concepts fondamentaux de la biologie et de la géologie, à partir d'activités expérimentales (manipulatoires, numériques ...) qui permettent la mise en œuvre de nombreuses **compétences** et de capacités associées, **avec 3 objectifs majeurs**

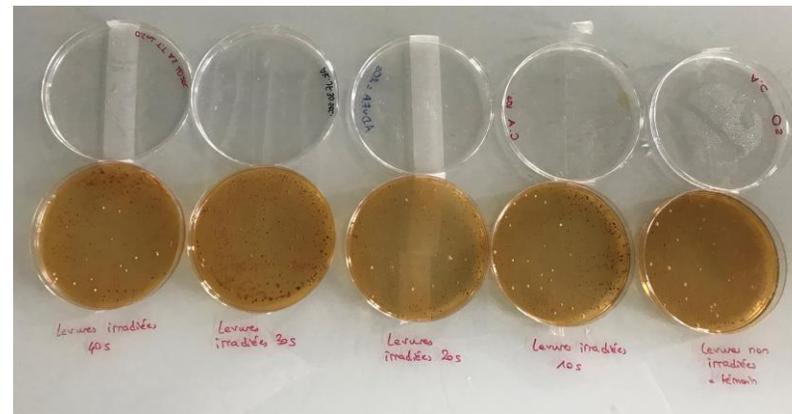
## Horaires par semaine:

- ❖ 4 heures en première (dont 2 heures en TP)
- ❖ 6 heures en terminale (dont 2 heures en TP)

Une accentuation de l'usage des outils numériques.



- Pratiquer des démarches scientifiques
- Concevoir, créer, réaliser
- Utiliser des outils et mobiliser des méthodes pour apprendre
- Pratiquer des langages
- Adopter un comportement éthique et responsable



- ✓ Maîtrise des connaissances et des modes de raisonnements propres aux sciences
- ✓ Formation à l'esprit critique et à l'éducation civique pour comprendre le monde contemporain et faire des choix éclairés
- ✓ Préparer une poursuite d'études dans les champs de la biologie, de la géologie, de l'environnement, de la santé...

# Le programme de **première** autour de 3 grands axes :

## 1- La Terre, la vie et l'évolution du vivant

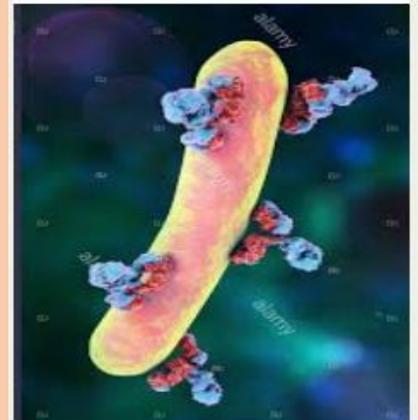
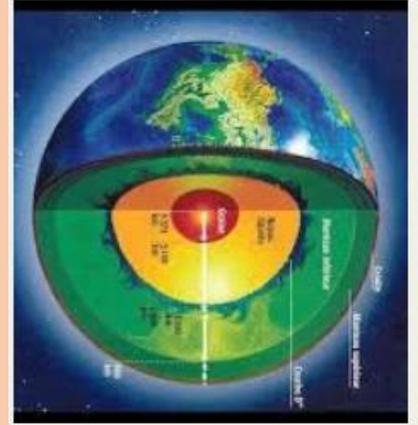
( Structure du globe terrestre, tectonique des plaques, ADN, variabilité génétique, génomes humains...)

## 2- Les enjeux contemporains de la planète

( Equilibre dynamique des écosystèmes, développement durable, gestions des ressources, risques...)

## 3- Le corps humain et la santé

( Maladies génétiques, thérapies génique, influence de l'environnement, cancers et facteurs de risques, immunité, vaccinations, résistance aux antibiotiques...).



# Evaluation des SVT pour le BAC

- ❑ Lors du contrôle continu : bulletins de première et de terminale
- ❑ Lors d'une épreuve en fin de première si la spécialité est abandonnée
- ❑ Lors d'une épreuve en **terminale** en Mars

## Épreuve écrite sur 15 points :

- Durée 3 h 30
- Deux exercices ( rédaction d'un texte portant sur une question scientifique et étude de documents afin de résoudre un problème scientifique)

## Epreuve pratique sur 5 points :

- Durée 1 h
- Tirage au sort des sujets
- Évaluation des diverses compétences et capacités mises en œuvre au lycée

**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**   **LLCE**  
**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  
**LLCE** : 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)

**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\* -

TERMINALES 2019/2020 **onisep** **parcoursup** **HORIZONS 2021**

5 Pour retourner au début

■ BCPST : biologie, chimie, physique et sciences de la Terre

- ✓ Intérêts de l'élève  
Biologie, géologie et démarches associées
- ✓ Souhaits de poursuite d'études  
Écoles vétérinaires, écoles d'agronomie et de géologie, écoles d'ingénieurs, écoles normales supérieures, etc.
- ✓ Enseignements incontournables
  - mathématiques
  - physique chimie
  - sciences de la vie et de la Terre ou biologie écologie

© Ministère de l'Éducation nationale et de la Jeunesse - Juin 2019

<https://www.education.gouv.fr/media/21401/download>



<https://www.onisep.fr/Choisir-mes-etudes/Apres-le-bac/Principaux-domaines-d-etudes/Les-licences-de-sciences/Les-licences-STAPS>

## Ecoles agronomie et vétérinaire

[https://www.svtsup.fr/wp-content/uploads/2020/01/CDESA\\_recommandations-bacheliers\\_20190916.pdf](https://www.svtsup.fr/wp-content/uploads/2020/01/CDESA_recommandations-bacheliers_20190916.pdf)

### Licence - Sciences de la vie, Sciences de la terre (toutes options y compris LAS)

Une très bonne maîtrise des compétences attendues en Sciences de la vie et de la Terre à la fin de la classe de terminale est préconisée.

Une bonne maîtrise des compétences expérimentales attendues en Sciences de la vie et de la Terre à la fin de la classe de terminale est préconisée.

Une bonne maîtrise des compétences attendues en Physique-Chimie à la fin de la classe de terminale est préconisée en fonction du portail auquel appartient la mention.

### Licence - Parcours d'Accès Spécifique Santé (PASS) – toutes options

**Disposer de très bonnes connaissances et compétences scientifiques :**

Ces connaissances et compétences visent notamment à attester d'une :

- capacité à analyser, poser une problématique et à mener un raisonnement,
- capacité d'abstraction, de logique et de modélisation,

-très bonne maîtrise des compétences classiques et expérimentales attendues **en Physique, Chimie, Sciences de la vie et de la terre, Mathématiques à la fin de la classe de terminale.**

**BAC 2021 - Information aux lycéens**

**Parcours conseillé par la formation**

**EN PREMIÈRE GÉNÉRALE**  
Pour réussir pleinement dans la formation, il est conseillé aux lycéens de suivre les enseignements de spécialité **Mathématiques et Sciences de la vie et de la Terre (ou Biologie-écologie en lycée agricole)**, complétés d'un troisième enseignement de spécialité de leur choix.

**EN TERMINALE GÉNÉRALE**  
Pour réussir pleinement dans la formation, il est conseillé aux lycéens de suivre l'enseignement de spécialité **Sciences de la vie et de la Terre (ou Biologie-écologie en lycée agricole)**, complété de l'enseignement de spécialité **Physique-chimie**, de l'enseignement de spécialité **Mathématiques** ou, éventuellement d'un autre enseignement de spécialité de leur choix et de l'option **Mathématiques complémentaires**.

NB : Les lycéens faisant d'autres choix de parcours peuvent également réussir dans la formation, grâce à leur motivation et à l'appui des dispositifs de réussite (OUI-SI) mis en place pour les accompagner.

PC non mentionné mais évidemment conseillé pour cohérence avec les propositions de terminale

Figure imposée : SVT  
SVT + Maths  
SVT + PC  
SVT + PC + Maths complémentaire

<https://dossier.parcoursup.fr/Candidat/carte>

Les mathématiques ne sont pas mentionnées mais sont conseillées

**BAC 2021 - Information aux lycéens**

**Parcours conseillé par la formation**

**EN PREMIÈRE GÉNÉRALE**  
Pour réussir pleinement dans la formation, il est conseillé aux lycéens de suivre les enseignements de spécialité **Physique-Chimie** et Sciences de la Vie et de la Terre (ou **Biologie-écologie** en lycée agricole), complétés d'un troisième enseignement de spécialité de leur choix.

**EN TERMINALE GÉNÉRALE**  
Pour réussir pleinement dans la formation, il est conseillé aux lycéens de suivre au moins l'un des deux enseignements de spécialité suivants : **Physique-Chimie** ou **Sciences de la Vie et de la Terre** (ou **Biologie-écologie** en lycée agricole).

NB : Les lycéens faisant d'autres choix de parcours peuvent également réussir dans la formation, grâce à leur motivation et à l'appui des dispositifs de réussite (OUI-SI) mis en place pour les accompagner.

Les mathématiques ne sont pas mentionnées mais sont conseillées

<https://dossier.parcoursup.fr/Candidat/carte>

