

Introduction

Bienvenue en Sciences de la Vie et de la Terre (SVT) ! Ce domaine d'étude explore tout ce qui concerne le vivant, la planète Terre et les interactions entre eux. En SVT, nous cherchons à comprendre comment fonctionnent les êtres vivants et comment notre planète évolue.

Qu'est-ce que les Sciences de la Vie et de la Terre ?

Les SVT regroupent deux grandes disciplines :

1. **Les sciences de la vie** : Elles s'intéressent à tout ce qui est vivant.
 - Les animaux : Comment vivent-ils ? Comment se déplacent-ils ? Comment se reproduisent-ils ?
 - Les plantes : Comment poussent-elles ? Pourquoi sont-elles essentielles à la vie ?
 - Les êtres humains : Comment notre corps fonctionne-t-il ? Quels sont ses besoins ?
 2. **Les sciences de la Terre** : Elles étudient la planète sur laquelle nous vivons.
 - Les roches et les sols : De quoi sont faits les paysages que nous voyons ?
 - Les phénomènes naturels : Pourquoi y a-t-il des volcans, des tremblements de terre, des montagnes ?
 - L'eau et l'atmosphère : Comment le cycle de l'eau fonctionne-t-il ? Pourquoi l'air est-il vital ?
-

Objectifs des Sciences de la Vie et de la Terre

Les SVT ont pour but de :

- **Comprendre le monde vivant** : savoir comment les êtres vivants interagissent entre eux et avec leur environnement.
 - **Observer et protéger notre planète** : apprendre les bases pour prendre soin de la nature et de ses ressources.
 - **Appliquer des méthodes scientifiques** : développer la curiosité, savoir poser des questions et rechercher des réponses à travers l'observation, l'expérimentation et la réflexion.
-

Pourquoi étudier les SVT ?

1. **Découvrir la richesse de la nature**
 - La Terre est pleine de diversité : des forêts tropicales aux déserts, en passant par les océans.

- Les êtres vivants ont des adaptations fascinantes pour survivre dans différents environnements.
2. **Mieux comprendre notre corps**
- Connaître les besoins de notre corps pour rester en bonne santé (alimentation, sommeil, hygiène).
 - Comprendre comment notre corps réagit à son environnement (par exemple : pourquoi nous transpirons quand il fait chaud).
3. **Protéger notre environnement**
- L'impact des activités humaines sur la Terre est important (pollution, déforestation, réchauffement climatique).
 - En SVT, nous apprenons des gestes simples pour protéger notre planète.
-

Les outils et méthodes des SVT

En classe de 6e, tu utiliseras plusieurs outils pour explorer les SVT :

- **L'observation directe** : En classe ou lors de sorties, tu observeras des êtres vivants, des roches ou des phénomènes naturels.
- **Le microscope** : Cet outil te permettra d'étudier des choses invisibles à l'œil nu, comme des cellules.
- **Les expériences** : Tu feras des petites expériences pour comprendre des phénomènes, par exemple comment les plantes poussent.
- **Les maquettes et les schémas** : Tu apprendras à représenter ce que tu vois ou ce que tu étudies.