

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

- L'enseignement de spécialité SVT propose aux élèves d'approfondir des notions en liens avec les thèmes suivant : « La Terre, la vie et l'organisation du vivant », « Les enjeux planétaires contemporains » et « Le corps humain et la santé ». Le programme développe chez l'élève des compétences fondamentales telles que l'observation, l'expérimentation, la modélisation, l'analyse, l'argumentation, etc., indispensables à la poursuite d'étude dans l'engagement supérieur.
- Cette spécialité propose également à l'élève une meilleure compréhension du fonctionnement de son organisme, une approche réfléchie des enjeux de santé publique et une réflexion éthique et civique sur la société et l'environnement.



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

## À qui s'adresse cette spécialité ?

Les **Sciences de la Vie et de la Terre** traitent du vivant et de son milieu : notre planète. On peut donc aussi bien y étudier le cerveau humain, la nutrition, les différences homme-femme, les plantes domestiquées, le fonctionnement du système immunitaire, la génétique et la tectonique des plaques etc ...

Si cette discipline intéresse beaucoup les jeunes, c'est notamment parce qu'elle est basée sur **l'observation de cas concrets et l'argumentation scientifique**.

Elle intègre le développement de compétences liées à la démarche expérimentale notamment lors de séances de TP qui représentent 50 % du temps

Il est donc conseillé de s'intéresser au monde vivant et à l'environnement, d'être ouvert d'esprit, rigoureux et rationnel, mais aussi observateur et patient. Il faut des aptitudes et de bons résultats en **sciences** pour réussir mais des résultats moyens, disons entre 10/12, ne sont pas un frein pour un élève, s'il a la fibre ou l'envie.



# Les Travaux pratiques en SVT

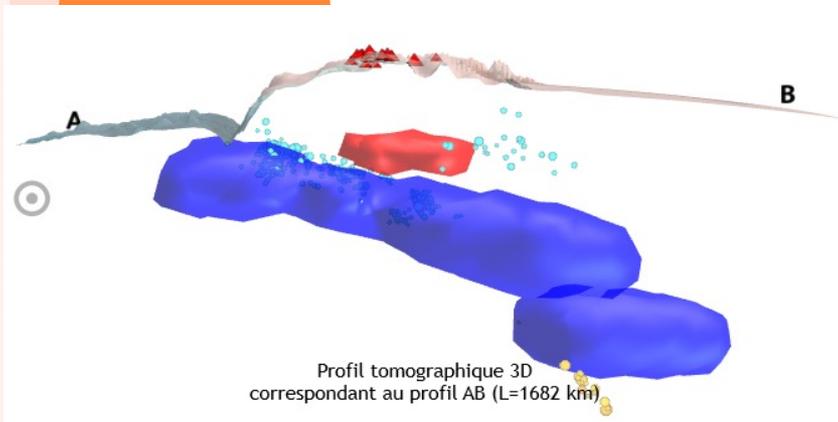
- **2h par semaine** en 1<sup>ère</sup> et en terminal.
- Développement de l'**autonomie**, de l'**analyse** et de l'**esprit critique**.
- Des **approches variées** (expérimentations, observations, modélisations etc...).



*Electrophorèse de protéines*



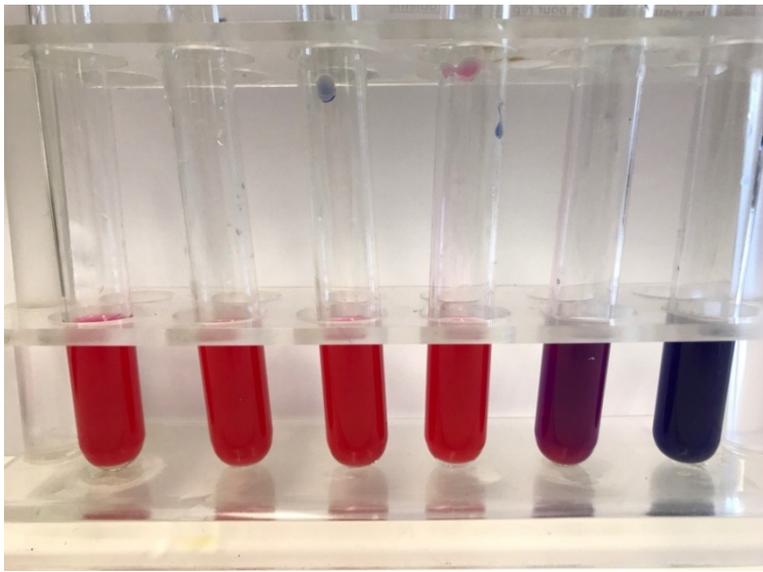
*Observation de figures de mitose*



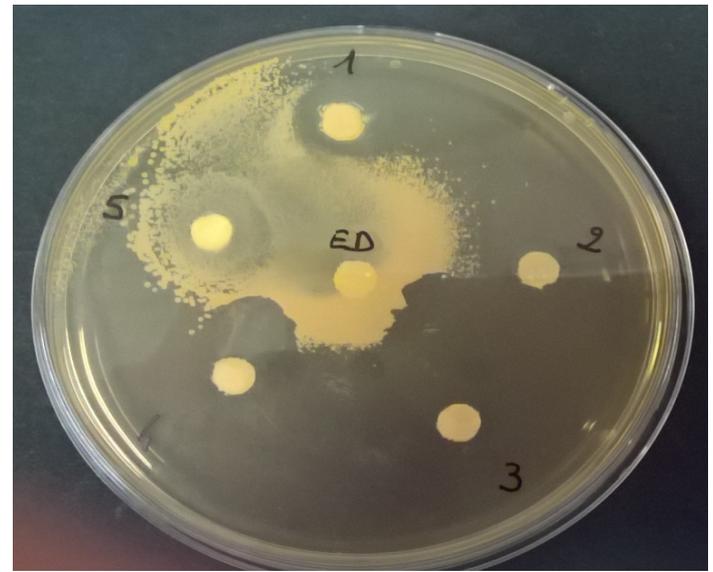
*Visualisation 3D d'une subduction*



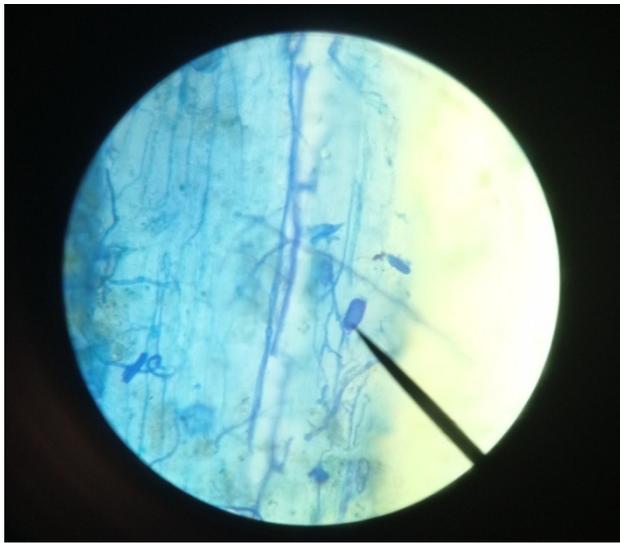
*Modélisation des ondes sismiques*



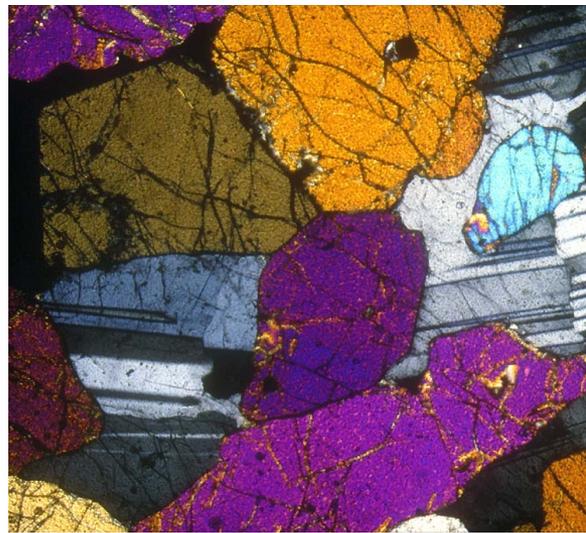
*Pigments et pH*



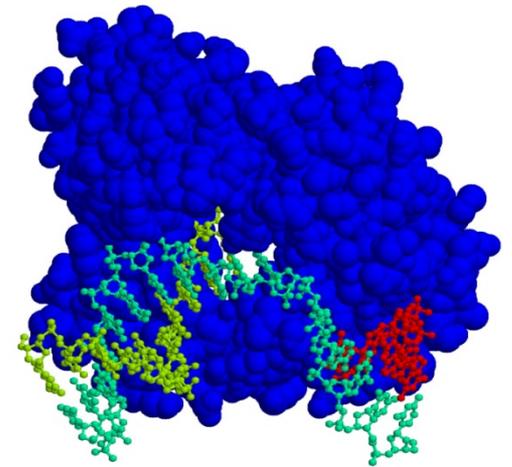
*Réalisation d'un antibiogramme*



*Observation d'une symbiose racinaire*



*Observation minéralogique (Gabbro)*



*Visualisation de molécules (ADN Polymérase)*

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

## Quelles sont les poursuites d'études ?

En faisant preuve de pertinence dans le choix des combinaisons, la SVT ouvre les portes de nombreux cursus dans le supérieur.

Elle est le plus souvent associée aux spécialités Mathématiques et Physique-chimie, mais elle est tout aussi intéressante combinée avec les Sciences économiques et sociales et l'Histoire-géo, Géopolitique et Sciences politiques et même avec d'autres spécialités.

Les SVT permettent d'acquérir les bases pour comprendre les implications de nombreux sujets de sociétés et ainsi participent à la culture générale d'un citoyen ouvert et éclairé.



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

## Quels sont les débouchés ?

La spécialité SVT est particulièrement recommandée si vous vous destinez aux :

- professions médicales et paramédicales,
- vétérinaires,
- professions du sport
- professions liées à l'hygiène et à la sécurité,
- études de la géologie, de la prospection et de l'exploitation des ressources naturelles,
- études de l'aménagement du territoire, mais également à l'architecture et à l'urbanisme,
- à l'agronomie
- ou aux professions du domaine social
- ...

