

INFORMATION SUR LA SPECIALITE SCIENCES DE LA VIE ET DE LA TERRE EN TERMINALE S

- **REpond A UN PROJET D'ORIENTATION VERS LES FILIERES BIOLOGIQUES, GEOLOGIQUES ET MEDICALES DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR**
 - **Horaires** : 2 heures d'enseignement de spécialité SVT en effectif réduit, favorisant la réalisation de travaux pratiques.
 - **Développe des connaissances et compétences supplémentaires**, utiles dans les filières biologiques, géologiques et de santé de l'enseignement supérieur, mais surtout, dans un premier temps, pour la préparation aux épreuves de la « fase específica » de la « Selectividad » ouvrant accès à ces filières.
 - **Propose des apprentissages plus complets** et par-là même, souvent plus intéressants ; il va permettre d'avoir une vision à la fois plus large et plus approfondie des Sciences de la Vie et de la Terre.
- **DONNE UNE ORIENTATION AU BACCALAUREAT**
 - **Coefficient au baccalauréat** : majoré de 2 pour les SVT (coefficient 6 pour les non-spécialistes SVT, 8 pour les spécialistes).
 - **A l'écrit** : fait l'objet d'un exercice dédié, qui conserve le même principe que pour les non-spécialistes, mais différent par le thème traité qui s'inscrit dans le programme de spécialité. C'est une étude de documents où doivent être aussi utilisées des connaissances pour répondre au problème posé (5 points sur 16).
 - **A l'ECE (Évaluation des capacités expérimentales)** : tirage au sort d'un sujet qui peut porter sur le programme de spécialité ou de tronc commun.
- **PROGRAMME DE SPECIALITE SVT INDEPENDANT DU PROGRAMME DU TRONC COMMUN**

Trois thèmes, deux de biologie et un de géologie externe, sont abordés :

 - **Du passé géologique à l'évolution future de la planète** : L'étude des climats anciens est un élément indispensable à la compréhension des mécanismes régissant les climats, et donc à la prévision de leur évolution future.
 - **Des débuts de la génétique aux enjeux des biotechnologies** : Retracer l'histoire de la génétique permet de comprendre comment s'établissent les fondements de la génétique. La manipulation du génome représente un enjeu essentiel, actuel et futur.
 - **Diversité et complémentarité des métabolismes** : Les réactions chimiques de l'autotrophie et l'hétérotrophie assurent l'approvisionnement énergétique des cellules et modulent les flux énergétiques au sein des écosystèmes.