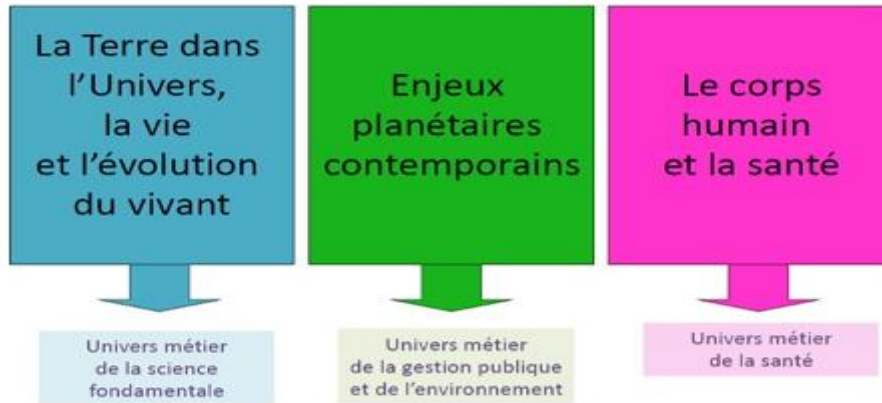


Spécialité SVT



La spécialité **Sciences de la Vie et de la Terre** propose une formation scientifique solide en relation avec les domaines de la santé publique et de la préservation de l'environnement. Elle vise ainsi à dispenser une formation scientifique solide, autour de 3 thématiques :



La spécialité en Première :

2h de TP en effectif réduit et 2h de cours par semaine.

<p>Le cycle cellulaire : la réplication de l'ADN et les divisions cellulaires</p> <p>L'expression du patrimoine génétique Les mutations et leurs conséquences</p> <p>Génome et histoire humaine récente</p> <p>Les enzymes, un exemple de protéine</p> <p>La structure de la Terre : reliefs, roches, ondes et couches terrestre, énergie terrestre</p> <p>La tectonique des plaques : divergence et convergence</p>	<p>Écosystèmes et services environnementaux : fonctionnement d'un écosystème, intervention de l'Homme (gestion, biodiversité...)</p>	<p>Maladies génétiques, risque et thérapie génique, rôle de l'environnement</p> <p>Mutations, facteurs de risques et cancers</p> <p>Résistance bactérienne aux antibiotiques</p> <p>Le système immunitaire humain, la vaccination</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

La spécialité en Terminale :

2h de TP en effectif réduit et 4h de cours par semaine.

<p>Génétique et évolution</p> <p>À la recherche du passé géologique de notre planète</p>	<p>De la plante sauvage à la plante domestiquée</p> <p>Les climats de la Terre : comprendre le passé pour agir aujourd'hui et demain</p>	<p>Comportements, mouvement et système nerveux</p> <p>Produire le mouvement : contraction musculaire et apport d'énergie</p> <p>Comportements et stress : vers une vision intégrée de l'organisme</p>
------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Vous vous posez des questions sur la génétique, l'immunologie, la gestion des épidémies, la neurologie ? L'évolution du vivant vous interpelle ? L'écologie vous intéresse ? Le fonctionnement de la Terre vous intrigue ? La spécialité SVT est faite pour vous !

En utilisant la démarche scientifique, vous apprendrez à vous interroger sur les pratiques scientifiques et leurs résultats. Au-delà de son aspect scientifique et expérimental, cet enseignement s'inscrit dans les grandes réflexions actuelles des sociétés humaines : santé publique, développement durable, addictions, risques géologiques, sexualité, médias et information.

Vous bénéficierez des heures de travaux pratiques qui vous permettront de travailler de façon concrète en binôme afin de réaliser des expérimentations ou d'utiliser des modèles pour répondre à une question scientifique précise. Les TP permettent de développer de nombreuses compétences : manipuler, suivre un protocole, observer, argumenter, travailler en autonomie ...

Quelles études après la spécialité SVT ? Quels débouchés professionnels ?

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

<u>Santé et social</u>	<u>Recherche, ingénierie et professorat en biologie et géologie</u>	<u>Environnement</u>	<u>Sport</u>
Professions médicales et paramédicales : études de médecine, infirmerie, kinésithérapie, dentisterie, maïeutique, ergothérapie, orthophonie, psychologie ... Vétérinaire Bio-statistiques Bio-informatique Professions liées à l'hygiène et à la sécurité. Professions liées à la diététique	Professions liées à la géologie, à la prospection (prévention face aux risques géologiques par exemple) et à l'exploitation des ressources naturelles Professions liées à l'aménagement du territoire (urbanisation, gestion des parcs et réserves par exemple), gestion de la qualité de l'eau Professions liées à la recherche, à l'enseignement.	Professions liées à l'environnement, à l'agronomie et à l'agriculture Professions liées à l'architecture et à l'urbanisme	Professions liées au sport, éducateurs spécialisés, entraîneur sportif, coaching, vente et conception de matériel sportif

