



## SPÉCIALITÉ SCIENCES ET VIE DE LA TERRE première 4H/semaine

Avec l'enseignement de spécialité SVT, vous apprendrez à réaliser des démarches scientifiques appliquées à l'étude du vivant et de la Terre, à expérimenter et modéliser, 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 : développement durable, risques géologiques, addictions, sexualité, santé publique, médias et information.

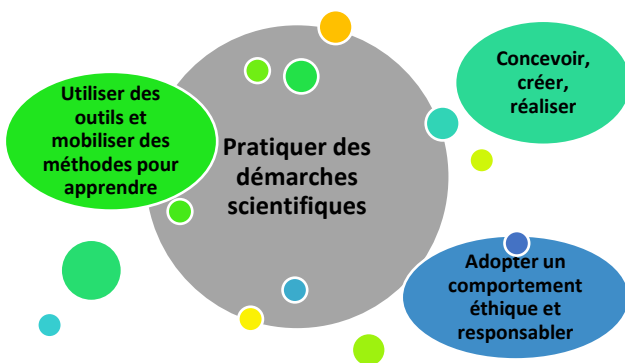
La spécialité SVT est particulièrement recommandée si vous vous destinez aux domaines suivants :

- Santé et social : professions médicales et paramédicales, vétérinaires, biostatistiques, bio-informatiques, professions liées à l'hygiène et à la sécurité ;
- Recherche, ingénierie et professorat en biologie et géologie : professions liées à la géologie, à la prospection et à l'exploitation des ressources naturelles, à l'aménagement du territoire, à la recherche, à l'enseignement ;
- Alimentation et environnement : professions liées à l'architecture et à l'urbanisme, professions liées à l'environnement, à l'agronomie et à l'agriculture, ou encore à la diététique ;
- Sport : professions liées au sport, éducateurs spécialisés.



La spécialité "sciences et vie de la Terre" est-elle faite pour toi ?

### Quelques mots de l'enseignement de spécialité SVT en première



#### Corps humain et santé

##### Variation génétique et santé

Mutations et santé

Patrimoine génétique et santé

Altérations du génome et cancérisation

Variation génétique bactérienne et résistance aux antibiotiques

##### Le fonctionnement du système immunitaire humain

L'immunité innée

L'immunité adaptative

L'utilisation de l'immunité adaptative en santé humaine

#### La Terre, la vie et l'organisation du vivant

##### Transmission, variation et expression du patrimoine génétique

Les divisions cellulaires des eucaryotes

La réplication de l'ADN

Mutations de l'ADN et variabilité génétique

L'histoire humaine lue dans son génome

L'expression du patrimoine génétique

Les enzymes, des biomolécules aux propriétés catalytiques

##### La dynamique interne de la Terre

La structure du globe terrestre

L'apport des études sismologiques et thermiques à la connaissance du globe terrestre

La dynamique de la lithosphère

#### Enjeux contemporains de la planète

##### Écosystèmes et services environnementaux

Les écosystèmes : des interactions dynamiques entre les êtres vivants et entre eux et leur milieu

L'humanité et les écosystèmes : les services écosystémiques et leur gestion