

EN SVT

ON APPREND A RÉSOUDRE DES ÉNIGMES



En
BIOLOGIE

En
GÉOLOGIE

2 Compétences importantes

Savoir observer

Savoir raisonner

4 objectifs majeurs

Acquérir une culture scientifique

Acquérir un esprit critique

Appréhender le monde actuel et son évolution
dans une perspective scientifique

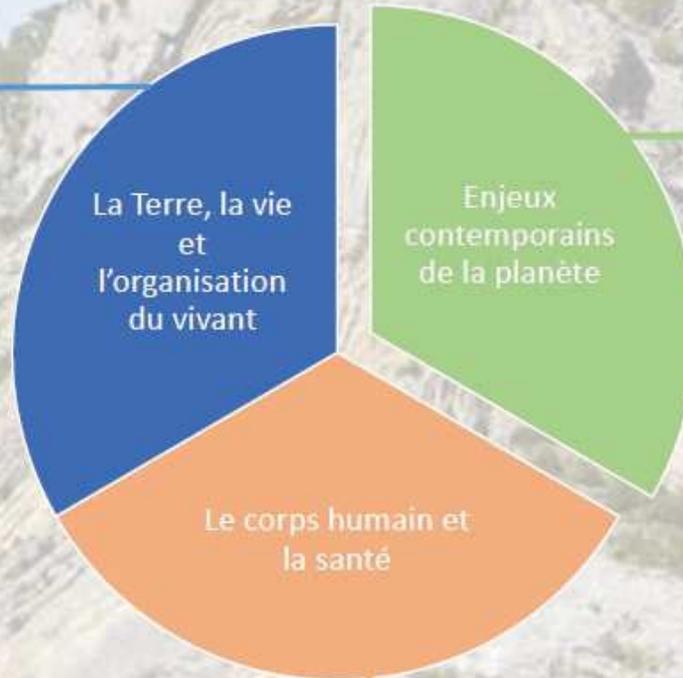
Préparer à une poursuite d'études
scientifiques

3 grandes thématiques

La Terre, la vie et l'évolution du vivant

Enjeux contemporains de la planète

Corps humain et la santé



- Transmission, variation et expression du patrimoine génétique
- La dynamique interne de la Terre

La science : méthodes de recherche et d'analyse rigoureuses fondées sur l'observation

- Écosystèmes et services environnementaux

Les grands enjeux auxquels l'humanité sera confrontée au XXI^e siècle, ceux de l'environnement, du développement durable, de la gestion des ressources et des risques, etc. démarches scientifiques de la biologie et des géosciences.

- Variation génétique et santé
- Le fonctionnement du système immunitaire humain

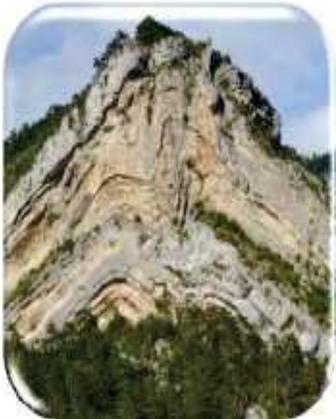
La santé se définit dans une approche globale intégrant l'individu dans son environnement et prenant en compte les enjeux de santé publique.

La Terre, la vie et l'évolution du vivant



Transmission, variation et expression du patrimoine génétique

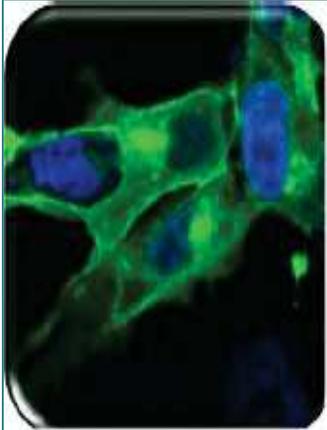
- Les divisions cellulaires des eucaryotes
- La réplication de l'ADN
- Mutation de l'ADN et variabilité génétique
- L'histoire humaine lue dans son génome
- L'expression du patrimoine génétique
- Les enzymes, des biomolécules aux propriétés catalytiques



La dynamique interne de la Terre

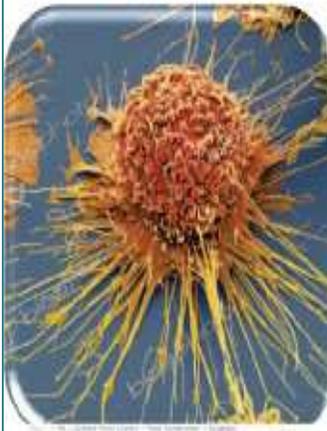
- La structure du globe terrestre
- La dynamique de la lithosphère

Corps humain et la santé



Variation génétique et santé

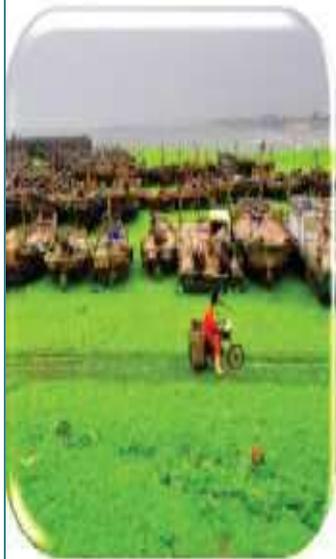
- Mutations et santé
- Patrimoine génétique et santé
- Altérations du génome et cancérisation
- Variation génétique bactérienne et résistance aux antibiotiques



Le fonctionnement du système immunitaire humain

- L'immunité innée
- L'immunité adaptative
- L'utilisation de l'immunité adaptative en santé humaine

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

Quels métiers ?

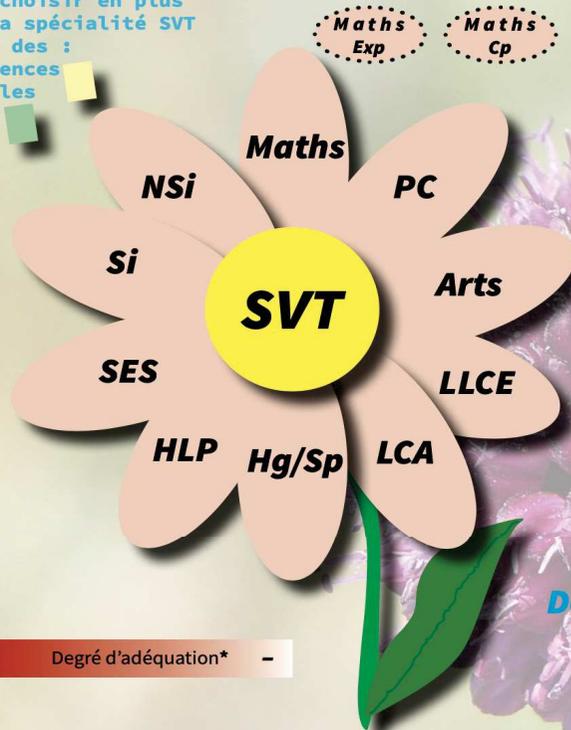
-  Métiers liés aux sciences fondamentales, recherche, enseignement
-  Métiers dans les sciences de l'environnement et du développement durable, en géosciences, en gestion des ressources et des risques
-  Métiers liés aux domaines de la santé et du sport

Lien pour en
savoir plus :

http://ent-apbg.org/orientation_docs/0001.html

Sciences de la vie et de la Terre pour faire quoi ?

Que choisir en plus de la spécialité SVT pour des :
 -Licences
 -Ecoles
 -DUT
 -BTS



- PC** : Physique Chimie
- NSi** : Numérique et sciences informatiques
- Si** : Sciences de l'ingénieur
- SES** : Sciences économiques et sociales
- HLP** : Humanités, littérature et philosophie
- Hg/Sp** : Histoire géographique, géopolitique et sciences politiques
- LCA** : Langues et cultures de l'antiquité
- LLCE** : Langues et littératures étrangères

Enseignements facultatifs :

- **Maths cp** : Mathématiques complémentaires (si spécialité maths non choisie en terminale)
- **Maths Exp** : Mathématiques expertes (si spécialité maths conservée en terminale)



* Document mis à jour et établi à partir des attendus des différentes filières publiés au B.O.

TERMINALES 2019/2020 **onisep** MON ORIENTATION EN LICENCE

parcoursup
 Entrez dans l'enseignement supérieur

HORIZONS 2021
 CHOISIR SES ENSEIGNEMENTS DE SPÉCIALITÉ EN SECONDE

5
 Pour retourner au début

Domaine de la santé et du social



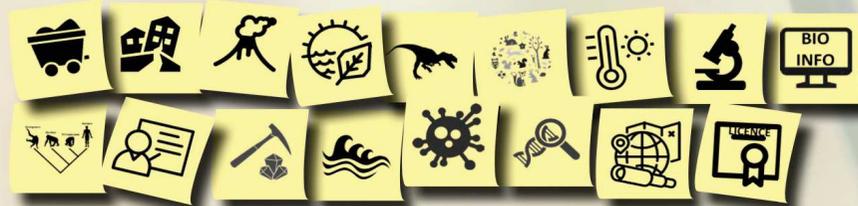
Domaine du sport



Domaine de l'alimentation et de l'environnement



Domaine de la recherche, de l'ingénierie et du professorat en biologie et géologie



apbg

