

# S.V.T. - Entrée en classe de Seconde

## Notions du programme de collège à maîtriser

Résumés de cours en ligne et des activités pour réviser en vue d'un diagnostic à la rentrée !

### Thème 1 : La planète Terre, l'environnement et l'action humaine



<http://profsvt71.e-monsite.com/pages/cycle-4-5-4-3/5-les-risques-geologiques.html>

- Evolution d'un paysage sous l'effet de composantes biologiques ou géologiques
- Définition du risque, d'un aléa [QCM pour réviser](#)
- Exploitation de ressources naturelles par l'Homme
- Définition d'un écosystème et de la biodiversité des écosystèmes.
- Action de l'Homme sur l'organisation et le fonctionnement des écosystèmes
- Energies fossiles et énergies renouvelables

### Thème 2 : Le vivant et son évolution

<http://www.vivelessvt.com/college/3eme/unite-et-diversite-des-etres-humains/>

- La [cellule](#), unité structurale du vivant
- Définition de reproduction sexuée, gamètes et fécondation
- Caractères héréditaires et modifications par les facteurs environnementaux
- Définition phénotype
- Fonction, localisation, et nombre de chromosomes, relation avec les caractères héréditaires
- ADN,
- Définition gène, allèle
- Définition génotype
- Divisions cellulaires (mitose, méiose)
- Définition mutations

[Une appli pour revoir le vocabulaire](#)

[Mots croisés pour réviser](#)



<http://www.vivelessvt.com/college/3eme/evolution-des-organismes-et-histoire-de-la-terre/>

<http://profsvt71.e-monsite.com/pages/cycle-4-5-4-3/3-l-evolution-comment-ca-marche-cours-a-completer.html>

- Lien de parenté entre les espèces,
- Définition évolution
- Apparitions et disparitions d'espèces au cours des temps géologiques
- Définition crises de la biodiversité,
- Sélection naturelle

### Thème 3 : Corps humain et santé

<http://www.vivelessvt.com/college/la-transmission-de-la-vie-chez-lhomme/>

- Anatomie et fonctionnement des appareils reproducteurs [masculin](#) et [féminin](#)
- Contrôle hormonal
- Les modifications à la puberté
- Formation d'un nouvel individu et accouchement
- Le monde microbien : bactéries, virus et champignons <http://www.vivelessvt.com/college/risque-infectieux-et-protection-de-lorganisme/>
- Lutte contre l'infection par des microorganismes pathogènes <http://www.vivelessvt.com/college/les-reactions-immunitaires/>
- Le corps humain héberge des microorganismes bénéfiques

<http://profsvt71.e-monsite.com/pages/cycle-4-5-4-3/3-microbes-et-defenses-le-bilan-en-video.html>

