

SVT



Sciences de la Vie et de la Terre

LYCEE

M.YOURCENAR

Les SVT en seconde

Enseignement commun

- ❖ 1h30 / semaine
- ❖ en groupe de 17 -18 élèves
(1/2 classe)



Objectifs en SVT

❖ Acquérir des méthodes

- Réaliser des graphiques, tableaux, schémas, dessins....
- Exploiter des documents (graphique, tableau, texte...)
- Utiliser le matériel du lycée (microscope, loupe, ExAO...)
- Utiliser les outils numériques (internet, tableur, traitement de texte...)



Objectifs en SVT

❖ Acquérir des méthodes

- Suivre un protocole
- Réaliser un dossier, compte-rendu
- Réaliser un diaporama
- Se préparer à l'oral



Objectifs en SVT

❖ Acquérir des connaissances

- **Procréation**
- **Microbiote**
- **Cellules** (végétales et animales)
- **Génétique** (ADN, gène....)
- **Biodiversité**
- **Agrosystèmes**
- **Sols...**



Pour réussir en Svt

Il faut :

- ❖ **Travailler régulièrement** (en classe et à la maison)
- ❖ **Apprendre les nouvelles notions**
- ❖ **Refaire les activités réalisées en classe**
- ❖ **Etre actif et concentré en classe**



Programme de SVT en seconde

- ❖ La Terre, la vie et évolution du vivant
- ❖ Enjeux contemporains de la planète
- ❖ Corps humain et santé



Thème 1 : La Terre, la vie et son évolution

- **Organisation fonctionnelle du vivant** : *cellules, ADN, métabolisme*
- **La biodiversité** : *évolution, notion d'espèce, sélection naturelle*



Thème 2 : Enjeux contemporains de la planète

- **Géosciences et dynamique des paysages** : *formation des sols, érosion, sédimentation...*
- **Agrosystèmes et développement durable** : *variétés des modèles de culture, rendement, gestion durable des agrosystèmes*



Thème 3 : Corps humain et santé

- **Procréation et sexualité humaine :**
mise en place des appareils reproducteurs, contrôle hormonal, maîtrise de la reproduction ...
- **Microorganisme et santé :**
transmission des pathogènes, épidémie, mise en place et rôle du microbiote humain...



Première

Enseignement scientifique commun

- ❖ 2h de SVT et Physique-Chimie / semaine
- ❖ En classe entière 1 semaine / 2 et en groupe (1/2 classe) 1 semaine / 2



Première

Enseignement scientifique commun

- ❖ Histoire de la matière : *cellule vivante...*
- ❖ Le soleil, source d'énergie : *photosynthèse...*
- ❖ La Terre, un astre singulier
- ❖ Son et musique, porteurs d'info : *oreille interne, aires cérébrales...*



Première

Enseignement de spécialité

3 spécialités au choix parmi les 7 proposées au lycée M.Yourcenar (4h):

- Histoire géographie, géopolitique et sciences politiques
- Humanités, littérature et philosophie
- Langues et littératures étrangères
- Mathématiques
- Sciences de la vie et de la Terre
- Sciences économiques et sociales
- Physique chimie

Première

Enseignement de spécialité de SVT

4 heures

❖ **2 x 2h** / semaine en groupe de 24 maxi



Première

Enseignement de spécialité

- ❖ **La vie et organisation du vivant :** *division cellulaire, mutation, patrimoine génétique...*
- ❖ **Dynamique interne de la Terre :** *structure du globe, mobilité des plaques...*
- ❖ **Enjeux contemporains de la planète :** *écosystèmes...*
- ❖ **Corps humain et santé :** *variation génétique et santé, système immunitaire...*



Terminale

- ❖ **2h - Enseignement scientifique commun** (*Alternance classe entière et groupe (1/2 classe) 1 semaine /2*)
- ❖ **6h - Enseignement de spécialité** (*3 x 2h / semaine en groupe de 24 maxi*)



Terminale

Enseignement scientifique commun

- ❖ **Science, climat et société** : *atmosphère ancienne, climat actuel et climat futur...*
- ❖ **Histoire du vivant** : *biodiversité et son évolution, l'évolution humaines ...*



Terminale

Enseignement de Spécialité SVT

- ❖ **Génétique et évolution**
- ❖ **Les climats de la Terre : *climats anciens...***
- ❖ **Les végétaux : *organisation des plantes, reproduction des plantes...***
- ❖ **Corps humain et santé : *Communication nerveuse, régulation de la glycémie, diabètes, stress...***
- ❖ **Géologie : *datation, étude de roches des zones de subduction***



BAC 2021

4 épreuves finales (60% de la note finale)

- ❑ 2 épreuves écrites sur les 2 enseignements de spécialité (16% pour chaque spécialité)
- ❑ 1 épreuve écrite de Philosophie (8%)
- ❑ Grand oral de 20 minutes (10%)
- ❑ 1 épreuve anticipée de Français en première (10%)

Contrôle continu (40% de la note finale)

- ❑ Epreuves communes en 1^{ère} et Terminale (30%)
- ❑ Bulletin scolaire (10%)



LES ÉPREUVES DU NOUVEAU BACCALAURÉAT GÉNÉRAL

