

Lycée

Charles

Baudelaire

Horaires

4h semaine en 1^{ère}

6h semaine en Terminale

Groupes composés au maximum de 24 élèves, provenant de classes différentes

Les 3 objectifs majeurs

- Maîtrise des connaissances et des modes de raisonnement propres aux sciences
- Formation à l'esprit critique et à l'éducation civique pour comprendre le monde contemporain et faire des choix éclairés
- Préparer une poursuite d'études dans les champs de la biologie, de la géologie, de l'environnement, de la santé....

Les compétences de la spécialité SVT, quelques exemples :

- Pratiquer des démarches scientifiques
- Concevoir et mettre en œuvre des protocoles
- Apprendre à organiser son travail
- Utiliser des outils numériques
- Communiquer sur ses démarches, ses résultats et ses choix, en argumentant

Des qualités nécessaires :

- Porter de l'intérêt aux thématiques relevant des domaines des sciences de la vie et de la terre
- Porter de l'intérêt aux manipulations, réalisation d'expérience, construction de modèles, utilisation d'outils numériques
- Être à l'aise à l'écrit et à l'oral pour exposer raisonnement et démarche
- S'intéresser aux questions d'actualité relevant des sciences de la vie et de la terre

Le programme, 3 grandes thématiques :

- ✓ **Thème 1** : La terre, la vie et l'évolution du vivant :
 - Structure du globe terrestre, tectonique des plaques, le temps et les roches, ...
 - ADN, expression du patrimoine génétique, variabilité génétique, génomes humains, génétique et évolution,
- ✓ **Thème 2** : Enjeux contemporains de la planète :
Equilibre dynamique des écosystèmes, développement durable, gestions des ressources, de la plante sauvage à la plante domestiquée, la plante, productrice de matière organique, l'évolution du climat,....
- ✓ **Thème 3** : Le corps humain et la santé :
Maladies génétiques, influence de l'environnement sur la santé, fonctionnement du système immunitaire humain, résistance bactérienne aux antibiotiques, mouvement et système nerveux, comportements et stress, régulation de la glycémie, le cerveau: un organe fragile à préserver, ...

SCIENCES DE LA VIE
ET DE LA TERRE



