

# L'enseignement de spécialité de Sciences de la Vie et de la Terre (SVT)

Les objectifs :

- renforcer la maîtrise de connaissances validées scientifiquement et de modes de raisonnement propres à la biologie et la géologie.
- participer à la formation de l'esprit critique et à l'éducation civique en appréhendant le monde actuel et son évolution.
- préparer les élèves qui choisiront une formation scientifique à une poursuite d'études dans l'enseignement supérieur (licence/master, classes préparatoires, DUT) : Domaines de la santé et du social, du sport, de l'alimentation et de l'environnement, de la recherche de l'ingénierie et du professorat (biologie-géologie)

Horaire :

- 2H de cours hebdomadaires en classe entière
- 2H de Travaux pratiques hebdomadaires en effectif réduit.

Compétences travaillées :

- Pratiquer des démarches scientifiques (poser un problème, concevoir un protocole, observer et décrire, interpréter et raisonner,...)
- Utiliser des outils et mobiliser des méthodes pour apprendre (organiser son travail, choisir les outils adaptés, réaliser des expérimentations assistées par ordinateur, recenser, extraire des données ou des informations,...)
- Communiquer et utiliser le numérique (outils de communication scientifique : graphiques, tableaux, images ; logiciels d'acquisition ou de simulation)
- Adopter un comportement éthique et responsable (appréhender les actions de l'Homme sur l'environnement, la santé, faire ses choix en se basant sur des arguments scientifiques, observer des règles de sécurité dans le cadre de la pratique scientifique).

Thèmes abordés en première :

- La Terre, la vie et l'organisation du vivant
  - Transmission, variation et expression du patrimoine génétique
  - La dynamique interne de la Terre
- Enjeux contemporains de la planète
  - Écosystèmes et services environnementaux
- Corps humain et santé
  - Variation génétique et santé
  - Le fonctionnement du système immunitaire humain

*Chaque thème sera prolongé et développé en terminale.*