



Enseignement de spécialité



Sciences de la Vie et de la Terre

31 rue Pierre et Marie Curie 36018 Châteauroux Cedex
Tél : 02 54 22 89 79 Fax : 02 54 07 53 42
Mel : ce.0360009p@ac-orleans-tours.fr
<http://www.lyceepmc.fr>

ENSEIGNEMENT DE SPECIALITE SCIENCES DE LA VIE ET DE LA TERRE



Enjeux

- **Formation scientifique solide** (méthodes et de raisonnements scientifiques aboutis).
- **Préparation à l'enseignement supérieur** (connaissances et méthodes de travail).
- Acquisition d'une **culture scientifique fondamentale** en biologie et géologie.
- **Formation civique des élèves** : développement de l'esprit critique, meilleure appréhension du monde actuel, de ses enjeux (environnement, santé, sécurité,...) et de son évolution.
- **Découverte des métiers liés aux SVT.**

Contenus

Un programme **ancré dans le réel** et **l'expérimental** axé autour de 3 grandes thématiques :

La Terre, la vie et l'évolution du vivant :

Transmission, variation et expression du patrimoine génétique,
Dynamique interne de la Terre, Géothermie.

Enjeux contemporains de la planète

Équilibre des écosystèmes,
Impacts des activités humaines,
Défi de l'exploitation des ressources

Corps humain et santé

Immunité humaine et son utilisation, Maladies génétiques et thérapies
Antibiotiques, Cancers, Influence de l'environnement sur la santé

4 heures hebdomadaires en Première - 6 heures hebdomadaires en Terminale

Profil

- Être **curieux** et désireux de découvrir de **nouvelles connaissances**
- Être désireux d'acquérir des **méthodes et raisonnements scientifiques**
- Être intéressé par les **métiers en lien avec les SVT** :



Aspects pratiques / projets

- **Activités expérimentales** variées et centrales (effectif adapté)
- Développement de **compétences numériques**
- **Sorties sur le terrain** et étude du fonctionnement du **corps humain**
- Engagement dans des programmes de **science participative**
- Participation aux **Olympiades de Géosciences** et de **Biologie**