

## SPECIALITE :

# SCIENCES DE LA VIE ET DE LA TERRE

Participer à cette spécialité c'est :

- M'intéresse à la santé de mon corps.
- Etudier à la génétique et à la cellule.
- Comprendre l'environnement à la géologie.

### Organisation de la spécialité :

- 4 heures / sem. en première
- 6 heures en terminale

Choisir ses enseignements de spécialité au lycée pour préparer ses études supérieures.

### ► Les objectifs

- Renforcer la maîtrise de la culture scientifique dans les domaines de la biologie et de la géologie ;
- Développer l'esprit critique et renforcer l'esprit civique ;
- Préparer les élèves à l'enseignement supérieur et aux métiers liés.

### ► La démarche pédagogique

- Travaux pratiques en effectif réduit : observer, questionner, formuler une hypothèse, concevoir, expérimenter, modéliser, analyser, conclure
- Comprendre, raisonner
- Pratiquer des langages (écrit, oral, numérique, graphique)
- Adopter un comportement éthique et responsable.

3 thèmes sont approfondis :

#### La Terre, la vie et l'organisation du vivant :

Transmission, variation et expression du patrimoine génétique (1ère)  
Dynamique interne de la Terre (1ère)  
Génétique et évolution (Terminale)  
Recherche du passé géologique de notre planète (Terminale)

#### Les enjeux planétaires contemporains :

Ecosystèmes et services environnementaux (1ère)  
De la plante sauvage à la plante domestiquée (Terminale)  
Les climats de la Terre (Terminale)

#### Le corps humain et la santé :

Variation génétique et santé (1ère)  
Le fonctionnement du système immunitaire humain (1ère)  
Comportements, mouvements et santé (Terminale)  
Produire le mouvement : contraction musculaire et apport d'énergie (Terminale)

### ► Dans le supérieur

Cette spécialité ouvre de nombreuses portes : dans la santé et le social, le sport et de la diététique, l'alimentation et l'agronomie, de l'environnement et des géosciences, domaine de la psychologie, le domaine de la bio-informatique, ...

**CHOISIR 3 enseignements de spécialité (en classe de Première)  
puis 2 en classe de terminale parmi les 9 proposés au lycée Paul Verlaine.**

ARTS PLASTIQUES	PHYSIQUE-CHIMIE
HIST-GÉO. GÉOPOLITIQUE & SC. POLITIQUES	SC. ÉCONO. & SOCIALES
HUMANITÉS, LITTÉRATURE ET PHILOSOPHIE	SCIENCES INGENIEUR
MATHÉMATIQUES	SCIENCES VIE & TERRE
LANGUES, LITTÉRATURE & CULTURES ÉTRANGÈRES ANGLAIS	



LYCÉE POLYVALENT PAUL VERLAINE  
19 Rue Normandie Niemen - BP 5134  
08305 RETHEL

Tél. : 03 23 39 50 30

Email : [ce.0080039z@ac-reims.fr](mailto:ce.0080039z@ac-reims.fr)

WEB : [www.lyceeverlaine-rethel.fr](http://www.lyceeverlaine-rethel.fr)

