

# Sciences de la Vie et de la Terre

Vous êtes rigoureux ? Autonome ? Dynamique ? Curieux ?  
Vous aimez être dans une démarche de recherche ?  
Vous avez les qualités qui seront exploitées en SVT !!

**CITÉ**  
**Jacob Holtzer**

5 rue Michelet  
BP 170  
42704 FIRMINY

Tél : 04 77 10 17 30  
Fax : 04 77 10 17 39

E-mail : 0420014M@ac-lyon.fr



**4 heures en première et  
6 heures en terminale:**

- Des TP en demi-classe
- Des cours en classe entière

## Objectifs :

- Renforcer la maîtrise de connaissances
- Renforcer le raisonnement scientifique
- Participer à la formation de l'esprit critique et à l'éducation civique
- Préparer les élèves à l'enseignement supérieur et aux métiers qu'ils projettent
- Assurer l'acquisition d'une culture scientifique

## Finalités de formation:

- Filière médicale et paramédicale : médecin, infirmier, kiné, sage-femme, dentiste, vétérinaire...
- Universités dans toutes les filières scientifiques
- Classes Préparatoires aux Grandes Écoles (CPGE)
- Sections de Techniciens Supérieurs, assurant une préparation à un BTS
- Instituts Universitaires de Technologie, assurant une préparation à un DUT

## Trois grands axes :

- Les données scientifiques issues de la recherche en biologie et géologie
- Les applications dans les grandes préoccupations modernes (environnement, développement durable, ressources, risques)
- Ces applications dans le domaine de la santé (épidémiologie)



## Compétences travaillées :

- Pratiquer des démarches scientifiques
- Concevoir, créer, réaliser
- Apprendre à communiquer
- Utiliser des outils et mobiliser des méthodes pour apprendre
- Adopter un comportement éthique et responsable

## Quelques exemples de notions étudiées :

- Génétique, mutations, enzymologie
- Structure de la Terre, tectonique des plaques, sismologie, volcanisme
- Les écosystèmes, ingénierie écologique, agrosystèmes
- Thérapie génique, épidémiologie, cancérisation, immunité, vaccination

**Des débouchés qui se situent dans des domaines très variés : recherche, industrie, agro-alimentaire, enseignement, carrières médicales et paramédicales, pharmaceutiques...**

**La spécialité SVT en première et en terminale :  
L'approfondissement d'une science expérimentale**