

Année 2020/2021

Lycée Louis Armand

LA SPÉCIALITÉ

SCIENCES DE LA VIE ET DE LA TERRE

1ERE





AU PROGRAMME

2 h en demi-groupe + 2 h en classe entière par semaine



Approfondir des notions en lien avec les thèmes abordés en 2^{nde} GT¹

Méthode d'étude de la **dynamique de la planète** et les enjeux **climatiques**

Développer des compétences fondamentales : **observation, expérimentation, modélisation, analyse, argumentation,...**

SPÉCIALITÉ SVT



Réflexion éthique et civique sur **l'environnement** et sur les bénéfices que l'être humain peut en tirer

Fonctionnement du **corps humain**

Enjeux de **santé personnelle et publique**



Thème 1 :
*La Terre, la vie et
l'organisation du
vivant*

Thème 2 :
*Les enjeux
contemporains de
la planète*

Thème 3 :
*Corps humain
et santé*

1. Transmission, variation et expression du patrimoine génétique

(divisions cellulaires, du génotype au phénotype, enzymes, génome et histoire de l'humanité)

2. La dynamique interne de la Terre

(méthodes géophysiques amenant à la structure interne, à la dynamique du globe et aux contextes géodynamiques)

1. Écosystèmes et services environnementaux

(fonctionnement d'un écosystème, services écosystémiques et leur gestion)

1. Variation génétique et santé

(maladies et mutations, cancers, antibiotiques et santé publique)

2. Le fonctionnement du système immunitaire humain

(immunité et santé publique)



C'est aussi !

- Une sortie géologique sur le terrain
- Possibilité de s'inscrire et se préparer aux olympiades



14^e OLYMPIADES
DE GEOSCIENCES



1^{res} OLYMPIADES
DE BIOLOGIE



Pour qui ? Avec quelles autres spécialités?

- PASS¹, L.AS² et Paramédicale *médecine, pharmacie, dentaire, kiné, maïeutique, infirmier*
- CPGE³ scientifique BCPST⁴ ou Ecole intégrée : Vétérinaire / Ingénieur
agronomie, agroalimentaire, biotechnologie, biomécanique, biostatistique, etc.
- Licence Sciences de la Vie ou Sciences de la Vie et de la Terre
recherche, enseignement
- Licence Géosciences : *astronomie, océanographie, volcanologie, climatologie, etc.*
- Licence STAPS *Sciences Techniques des activités physiques et sportives*
- BUT⁵ et BTS⁶ Hygiène sécurité environnement / Génie biologique / Diététique / etc.
analyses biologiques et biochimiques, biotechnologie, agroalimentaire, environnement

SVT

Maths

Physique
-Chimie

SVT

Physique
-Chimie

Hist.-Géo.
Géopolitique

- Infirmier
- Psychologie
- Professeur des écoles

SVT

Maths

Hist.-Géo.
Géopolitique

- Métiers de l'environnement
- Aménagement du territoire
- Géographie

SVT

LLCE

Hist.-Géo.
Géopolitique

¹PASS : Parcours Accès Santé Spécifique

²L.AS : Licence Accès Santé

³CPGE : Classe Préparatoire aux Grandes Ecoles

⁴BCPST : Biologie Chimie Physique Sciences de la Terre

⁵BUT : Bachelors universitaires de technologie ⁶BTS : Brevet de Technicien Supérieur

*Si
j'abandonne
la spécialité
en fin de 1^e*

Epreuve écrite - 2h en mai (coefficient 5)

- Exercice 1 : Synthèse argumentée restituant ses connaissances.
- Exercice 2 : Raisonnement scientifique par étude de documents mobilisant des connaissances.

*Si je
conserve la
spécialité en
T^{ale}*

Deux épreuves mi-mars (coefficient 16)

Epreuve écrite - 3h30

- Exercice 1 : Synthèse argumentée restituant ses connaissances.
- Exercice 2 : Raisonnement scientifique par étude de documents mobilisant des connaissances.

Epreuve pratique - 1h

- Evaluation des compétences expérimentales