

# 8 ENSEIGNEMENTS DE SPÉCIALITÉS

## DES PARCOURS DIVERS ET ADAPTÉS AUX PROFILS ET AUX PROJETS DES LYCÉENS



### Histoire-géographie, géopolitique et sciences politiques

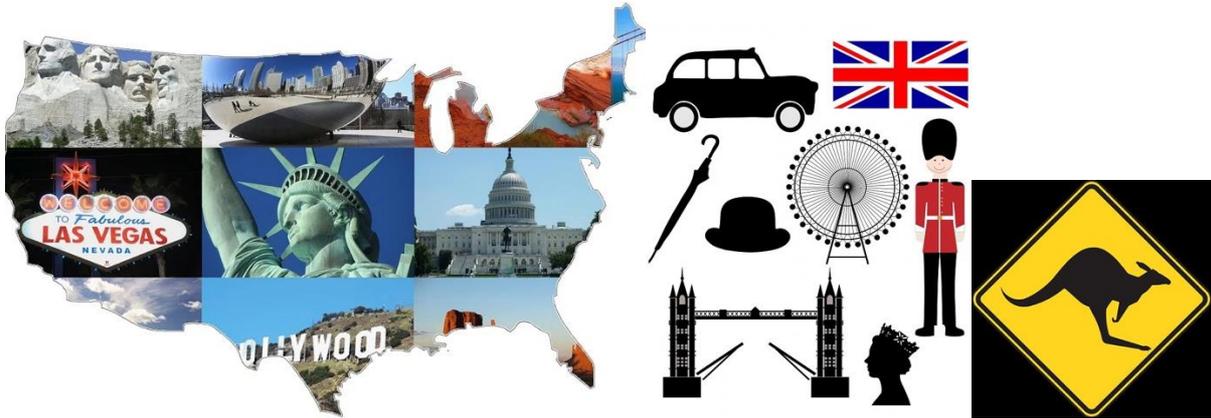
La spécialité Histoire-géographie, géopolitique et sciences politiques propose des clés de compréhension du monde contemporain par l'étude de différents enjeux politiques, sociaux et économiques majeurs. Chaque thème du programme est l'occasion d'une observation du monde actuel, mais également d'un approfondissement historique et géographique permettant de mesurer les influences et les évolutions d'une question politique. L'analyse, adossée à une réflexion sur les relations internationales, développe le sens critique des lycéens, ainsi que leur maîtrise des méthodes et de connaissances approfondies dans différentes disciplines ici conjuguées.



### Humanités, littérature et philosophie

La spécialité Humanités, littérature et philosophie propose l'étude de la littérature et de la philosophie de toutes les époques par la lecture et la découverte de nombreux textes afin d'affiner la pensée et de développer la culture du lycéen. Elle s'appuie sur plusieurs grandes questions qui accompagnent l'humanité, depuis l'Antiquité jusqu'à nos jours : comment utiliser les mots, la parole et l'écriture ? Comment se représenter le monde, celui dans lequel on vit et ceux dans lesquels ont vécu et vivent d'autres hommes et femmes ? Cet enseignement développe ainsi la capacité du lycéen à analyser des points de vue, à formuler une réflexion personnelle argumentée et à débattre sur des questions qui relèvent des enjeux majeurs de l'humanité.

# 8 ENSEIGNEMENTS DE SPÉCIALITÉS



## Langues, littératures et cultures étrangères - Anglais

L'enseignement de spécialité en Langues, littératures et cultures étrangères en classe de première : 4h  
 Cette spécialité rassemble les deux options qui étaient jusqu'à présent proposées en série L (LVA + LELE) mais s'adresse désormais à un public plus large :

- Non seulement les futurs spécialistes.
- Mais aussi tous ceux qui auront besoin d'un bon niveau en langue dans le supérieur (commerce, écoles d'ingénieurs...) Ex : un élève voulant intégrer une école d'ingénieurs peut éventuellement choisir Maths, Physiques et Langues en première et se concentrer sur les matières scientifiques en terminale puisque l'une des trois spécialités doit être abandonnée en fin de première.

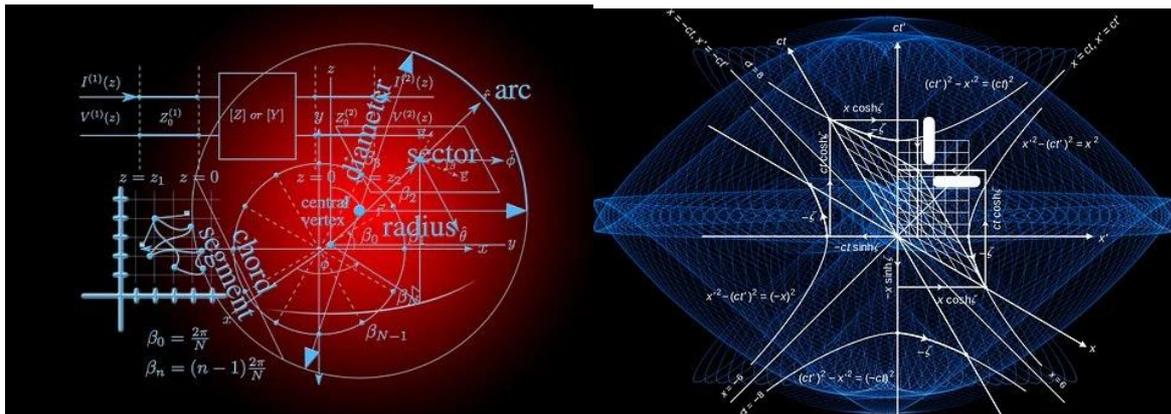
Il s'agit d'un approfondissement. (Ce n'est pas du soutien !)

- Plus d'autonomie / travaux de recherche / exposés / travaux de groupes ...
- Une exposition importante à la langue, des supports et des activités très variés dans toutes les compétences langagières.
- Importance de la lecture : étude de deux œuvres complètes en première, de textes classiques et contemporains.
- Le niveau visé est B2 en fin de première et C1 en fin de terminale.

Au programme : deux thématiques :

- Imaginaire (science-fiction / fantaisie / fantastique / gothique...)
- Rencontres (amour / amitié / rapport à l'autre / intégration / discrimination...)

Ne pas s'autocensurer ! Cette spécialité ne s'adresse pas uniquement à des élèves excellents mais aussi à des élèves intéressés et motivés par les langues. Il faut néanmoins l'éviter si vos lacunes sont trop importantes.



## Mathématiques

L'enseignement de spécialité de Mathématiques permet aux lycéens d'explorer la puissance des mathématiques comme outil de modélisation et de représentation du monde, au travers de l'étude renforcée et approfondie des thèmes suivants : « Algèbre », « Analyse », « Géométrie », « Probabilités et statistique » et « Algorithmique et programmation ». Cet enseignement s'ouvre à l'histoire des mathématiques pour éclairer l'émergence et l'évolution des notions et permet aux lycéennes et aux lycéens d'accéder à un plus haut degré d'abstraction et de consolider la maîtrise du calcul algébrique. L'utilisation de logiciels, d'outils de représentation, de simulation et de programmation favorise l'expérimentation et la mise en situation. Les interactions avec d'autres enseignements de spécialité tels que physique-chimie, sciences de la vie et de la Terre, sciences de l'ingénieur, sciences économiques et sociales sont valorisées.

# 8 ENSEIGNEMENTS DE SPÉCIALITÉS

---



## Numérique et sciences informatiques

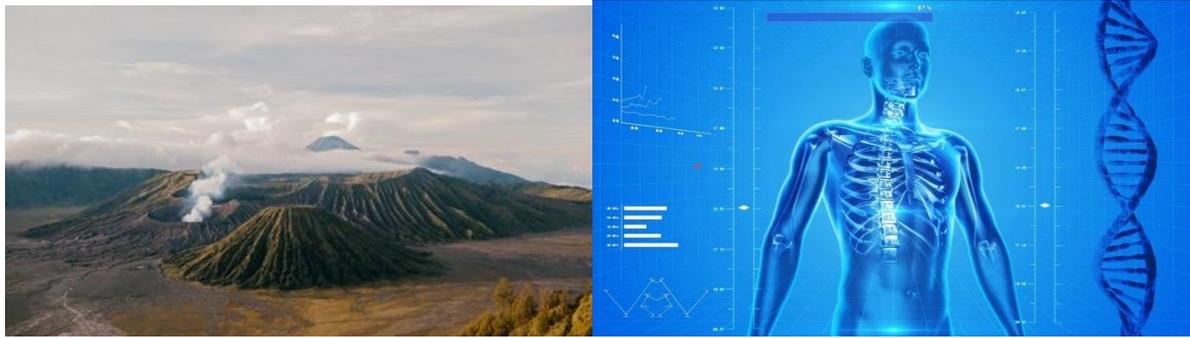
L'enseignement de spécialité Numérique et sciences informatiques propose aux lycéens de découvrir des notions en lien, entre autres, avec l'histoire de l'informatique, la représentation et le traitement de données, les interactions homme-machine, les algorithmes, le langage et la programmation. Le lycéen s'y approprie des notions de programmation en les appliquant à de nombreux projets. La mise en œuvre du programme multiplie les occasions de mise en activité des lycéens, sous diverses formes qui permettent de développer des compétences transversales (autonomie, initiative, créativité, capacité à travailler en groupe, argumentation, etc.).



## Physique-chimie

L'enseignement de spécialité de Physique-chimie propose aux lycéens d'explorer le réel, du microscopique au macroscopique, en étudiant l'« Organisation et les transformations de la matière », le « Mouvement et les interactions », les « Conversions et transferts d'énergie » et les « Ondes et signaux ». Cet enseignement promeut une alliance équilibrée entre deux aspects fondateurs de la discipline : l'expérimentation et la modélisation, qui conduisent conjointement à la formulation mathématique de lois physiques validées. Les nombreux domaines d'applications tant de la vie courante que liés aux grands enjeux sociétaux (énergie, environnement) donnent à l'élève une image concrète, vivante et actuelle de la physique et de la chimie.

# 8 ENSEIGNEMENTS DE SPÉCIALITÉS



## Sciences de la vie et de la Terre

L'enseignement de spécialité Sciences de la vie et de la Terre propose aux lycéens d'approfondir des notions en lien avec les thèmes suivants : « La Terre, la vie et l'évolution du vivant », « Enjeux planétaires contemporains » et « Corps humain et santé ». Le programme développe chez le lycéen des compétences fondamentales telles que l'observation, l'expérimentation, la modélisation, l'analyse, l'argumentation, etc., indispensables à la poursuite d'études dans l'enseignement supérieur. Cette spécialité aborde des champs scientifiques majeurs en sciences du vivant comme en géosciences : organisation du vivant, biodiversité, évolution, fonctionnement des écosystèmes et écologie générale, fonctionnement et histoire de la planète Terre, etc. Elle propose également à l'élève une compréhension solide du fonctionnement de son organisme, mêlant une acquisition des concepts scientifiques avec une approche réfléchie des enjeux de santé personnelle et publique et une réflexion éthique et civique sur l'environnement et sur les bénéfices que l'être humain peut en tirer. La spécialité Sciences de la vie et de la Terre s'appuie sur des connaissances de physique-chimie, mathématiques et informatiques acquises lors des précédentes années et les remobilise dans des contextes où l'élève en découvre d'autres applications.



## Sciences économiques et sociales

L'enseignement de spécialité de Sciences économiques et sociales permettra aux lycéens, de mieux comprendre le fonctionnement de notre société, le lien entre le citoyen et la politique, de découvrir les rouages de l'économie et de réfléchir à l'organisation des relations sociales.

Les SES, c'est donc à la fois de l'économie, de la sociologie, de la science politique

Exemples de thèmes abordés en première : en sciences économiques : le fonctionnement des marchés, le financement des agents économiques, la monnaie et sa création et la gestion du risque dans les sociétés contemporaines.

En sociologie et science politique : l'évolution du lien social, la déviance, l'opinion publique et l'analyse du vote.

Les SES améliorent la connaissance des grands enjeux économiques, sociaux et politiques des sociétés contemporaines

Les compétences développées en SES permettent aux lycéens de se former aux exigences de l'enseignement supérieur : la capacité d'analyse, la capacité de traitement de l'information, la capacité d'argumentation et de raisonnement, la maîtrise de l'expression écrite et orale.