

- Études de santé : PASS, LAS, IFSI
- Université : licence physique, licence chimie, licence physique et sciences de l'ingénieur...
- Ecoles d'ingénieurs : INSA, PolyTech...
- Classes préparatoires aux grandes écoles : MPSI, PCSI, PTSI, BCPST...
- La quasi-totalité des IUT du secteur industriel.

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.

Au lycée

- Enseignement organisé en deux séances de 2h chacune, en laboratoire et avec un effectif adapté à la réalisation de travaux pratiques sur différents supports. Ces activités pratiques permettent de découvrir des notions qui sont ensuite reprises dans un cours pour remobiliser dans des exercices d'application type baccalauréat.
- L'autonomie, l'organisation, la gestion du matériel expérimental et informatique, la collaboration et l'attention sont les qualités majeures qui sont mobilisées au cours de cet enseignement, le tout motivé par une curiosité pour les sciences.
- Cette spécialité est donc à conseiller aux élèves intéressés par ce domaine, et désirant poursuivre en post-bac dans des formations de la santé, de la biologie ou des sciences de la Terre, aussi bien via l'université que des BTS, DUT, classes préparatoires ou écoles d'ingénieurs (agronomie, environnement...).

SCIENCES ÉCONOMIQUES ET SOCIALES

L'enseignement de spécialité Sciences économiques et sociales renforce et approfondit la maîtrise par les lycéens des concepts, méthodes et problématiques essentiels de la science économique, de la sociologie et de la science politique. Il éclaire les grands enjeux économiques, sociaux et politiques des sociétés contemporaines. En renforçant les approches micro et macroéconomiques nécessaires pour comprendre les fondamentaux de l'économie et en proposant une approche pluridisciplinaire qui s'appuie notamment sur les sciences sociales, cet enseignement contribue à l'amélioration de la culture économique et sociologique des lycéens.

Au lycée

La spécialité S.E.S vise à permettre aux élèves de mieux appréhender le monde actuel en leur transmettant des clés de lecture pour analyser des phénomènes économiques, sociaux et politiques contemporains et pouvoir ainsi être à même de suivre, de comprendre et d'interpréter l'actualité dans le monde qui nous entoure.

L'approche des S.E.S est une approche pluridisciplinaire où sont abordées des thématiques de science économique (en 1^{ère} : l'économie de marché, la monnaie, le financement de l'économie... en Terminale : la croissance économique, le commerce international, le chômage...), de sociologie (En 1^{ère} : la socialisation, la déviance, les liens sociaux... En Terminale : la structure sociale, la mobilité sociale...) ou de science politique (En 1^{ère} : l'opinion publique, le vote, l'abstention électorale... En Terminale : l'engagement politique...), et qui en classe, vont être rattachées à des exemples, à des problématiques tirées de l'actualité.

Cette spécialité vise aussi à développer des compétences variées comme l'analyse de documents factuels ou d'auteurs, l'argumentation, la rédaction, l'esprit de synthèse, la lecture de données chiffrées (tableaux, graphiques) qui seront travaillées en cours à l'aide d'un manuel. Les cours de 1^{ère} s'appuient sur les bases posées en classe de 2^{nde} et les cours de terminale sur les fondamentaux de première, avec un vocabulaire précis et un raisonnement argumenté et méthodique.

Les S.E.S s'adressent aux élèves curieux du monde dans lequel ils vivent et qui auront à cœur de développer leur esprit critique, notamment dans l'optique de choisir des études supérieures types écoles de commerce (avec ou sans prépas), IUT (comme GEA, Tech de co, GACO...), BTS (comme Commerce international, Banque, Assurance, Comptabilité et gestion...), universités (Droit, IAE, Sciences économiques...), IEP et Sciences Po Paris etc.

Suivez-nous sur :



www.lycechevreullestonnac.fr / www.chevreullestonnac.fr
Lycée Chevreul Lestonnac - 2 bd des Tchecoslovaques 69007 Lyon - 04 72 83 06 20



Lycée Chevreul Lestonnac
Groupe scolaire Chevreul Lestonnac

Spécialités

Première - Voie générale

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.

Au lycée

Enseignement de 4h par semaine qui traite de 4 thèmes de géopolitique et histoire :

- Thème 1 : Comprendre la démocratie
- Thème 2 : Analyser les dynamiques des puissances internationales (dont les USA)
- Thème 3 : Analyser les divisions politiques du monde : les frontières
- Thème 4 : Porter un regard critique sur les sources d'information
- Thème 5 : Analyser les relations entre Etats et religions

Chaque thème est étudié par 1 professeur. Les deux changent entre chaque période de vacances. Le planning est donné en début d'année.

Les modalités d'enseignement se font avec l'utilisation des outils numériques. Les élèves sont préparés à l'exercice oral (exposé, débat) mais aussi à la rédaction pour se préparer aux évaluations écrites de composition de 2H qui les attendent soit en 1^{ère} (s'ils abandonnent la discipline soit en terminale en examen final).

L'objectif est d'acquérir des connaissances, de l'autonomie, un esprit de synthèse, des capacités satisfaisantes d'expression orale et écrite. Tout cela est fait pour les préparer au mieux aux IEP ou post bac.

SPÉCIALITÉS EN PREMIÈRE GÉNÉRALE AU LYCÉE CHEVREUL LESTONNAC

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.

Au lycée

Enseignement de 4h par semaine en 1^{ère} qui se répartit en 2h de Littérature et 2h de Philosophie.

Deux grands thèmes au programme sont traités au cours de l'année :

- Objet d'étude 1 : Les pouvoirs de la parole (Antiquité, Moyen-Âge) : l'importance majeure de la rhétorique.
- Objet d'étude 2 : Les représentations du monde (Renaissance, XVII^{ème} et XVIII^{ème} siècle) : en littérature, sciences et philosophie.

Les élèves suivent l'enseignement conjoint de 2 professeurs : l'un de Littérature (2h), l'autre de Philosophie (2h).

Les modalités d'enseignement se font avec l'utilisation d'un manuel et des outils numériques. Les élèves sont préparés à l'oral mais aussi à la rédaction pour se préparer aux évaluations écrites de composition de 2h qui les attendent en terminale lors de l'examen final.

L'objectif est d'acquérir des connaissances littéraires, philosophiques et scientifiques, de l'autonomie dans la réflexion, un esprit critique, des capacités satisfaisantes d'expression orale et écrite. Le programme s'adresse à tous les profils d'élèves souhaitant se construire un bagage culturel solide pour le postbac quels que soient leurs choix d'orientation, particulièrement pour les cursus de Lettres, Arts, Langues et Communication, Droit, Sciences Politiques.

LANGUES, LITTÉRATURES ET CULTURES ÉTRANGÈRES ET RÉGIONALES ANGLAIS MONDE CONTEMPORAIN (AMC)

L'enseignement de spécialité en Langues, littératures et cultures étrangères et régionales (classe de première, voie générale) s'adresse à tous les lycéens souhaitant consolider leur maîtrise d'une langue vivante, l'anglais à Chevreul Lestonnac, afin d'atteindre un niveau d'utilisateur expérimenté (C1). Il vise à faire ac-

quérir une culture approfondie et diverse relative à la langue étudiée. En s'appuyant sur des supports variés et authentiques (œuvres littéraires, articles de presse, films, documents iconographiques, documents numériques...), les élèves sont amenés à découvrir la spécificité de la culture propre à l'anglais, les œuvres patrimoniales majeures qui la constituent mais aussi les grandes questions qui traversent l'actualité des pays concernés ou qui ont forgé leur histoire. Toutes les compétences sont travaillées : compréhension orale et écrite, expression orale et écrite, et traduction. Les élèves sont amenés à travailler un exercice nouveau : la synthèse de documents autour d'une thématique à l'oral et à l'écrit (épreuves finales du Bac). Une attention particulière est portée à l'analyse de la presse.

Au lycée

Thématiques au programme :

- En Première : "Savoirs, création, innovation" et "Représentations".
- En Terminale : "Faire société", "Environnements en mutation" et "Relation au monde".

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.

Au lycée

Les notions abordées étant le plus souvent dans la continuité de celles vues en seconde, il est fortement recommandé de préparer l'année de première en s'assurant de la bonne maîtrise de celles-ci.

Les contrôles portent sur les connaissances pures (définitions, propriétés, démonstrations de cours...), mais évaluent aussi les compétences suivantes : recherche et prise d'initiative sur des questions ouvertes, construire un raisonnement logique, communiquer et interpréter un résultat.

Il est indispensable d'avoir des bases solides en calcul algébrique (avec

et sans calculatrice) dès l'entrée en première pour aborder les nouvelles notions sereinement et élever son niveau d'abstraction. Concernant l'algorithmie, il est important d'être initié au langage Python, de savoir construire des enchaînements logiques et d'avoir quelques bases sur l'utilisation des tableurs. Il faudra également se munir d'une calculatrice graphique et apprendre à l'utiliser.

La spécialité « mathématiques » en Première a un statut particulier car les élèves pourront en Terminale choisir de poursuivre les mathématiques en spécialité (6h) en y adjoignant ou non une option mathématiques expertes (+3h, soit 9h au total) ou alors en privilégiant d'autres spécialités tout en suivant l'option mathématiques complémentaires (+3h). Ainsi, au cours de l'année de première, l'élève devra, en fonction de ses résultats et de ses choix d'orientation post-bac, affiner la place qu'il souhaite donner aux mathématiques en Terminale.

En parallèle du programme de spécialité, les élèves sont préparés à l'épreuve anticipée de 2h sur des automatismes de calculs, composée de petits exercices courts et de calcul mental.

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.

Au lycée

Les notions abordées sont dans la continuité de celles vues en seconde. Il est donc conseillé de bien maîtriser ces différentes notions aussi bien dans les connaissances pures qu'expérimentales.

La spécialité physique-chimie se déroule en deux fois deux heures en laboratoires. La plupart des séances sont constituées d'activités documentaires et expérimentales, qui permettent de construire le cours, ainsi que d'applications directes du cours, et parfois d'exercices un peu plus approfondis.

L'objectif est d'acquérir des compétences scientifiques en s'appuyant sur des démarches scientifiques.

Le programme de spécialité est orienté sur quatre thèmes :

- Constitution et transformations de la matière
- Mouvement et interactions
- L'énergie : conversions et transferts
- Ondes et signaux

Le choix de la spécialité physique-chimie semble incontournable pour une orientation vers de nombreuses filières scientifiques :

