

Les enseignements de spécialités

Présentation aux élèves de seconde

Nouveau lycée général et technologique



lycée général
et technologique
Édouard Herriot

académie
Lyon
éducation
nationale



Année 2022/2023

Les enseignements de spécialités

Pour vous déplacer au sein de ce support et avoir accès à toutes les informations, les boutons suivants vous seront utiles :

Accès à la diapositive précédente



Accès à la diapositive suivante



Retour au menu des spécialités



Les enseignements de spécialités proposés au Lycée Édouard Herriot

 Sciences économiques et sociales	 Humanités, littérature et philosophie	 Mathématiques
 Physique chimie	 Pour consulter le contenu d'une spécialité, cliquez sur l'image correspondante	 Histoire-Géographie, géopolitique et sciences politiques
 Science et Vie de la Terre	 Numérique et sciences informatiques	 Anglais et monde contemporain



Cliquez sur ce bouton pour accéder à la diapositive suivante



Les enseignements en Première et en Terminale

Les enseignements communs à tous les élèves

- ✓ Français (première uniquement) : 4h
- ✓ Histoire-géographie: 3h
- ✓ Education morale et civique: 18h annuelle
- ✓ Enseignement scientifique: 2h
- ✓ Philosophie (uniquement en Tles): 4h
- ✓ LVA et LVB: 4h
- ✓ EPS: 2h

Les enseignements de spécialités

Choix en classe de **Première** : 3 enseignements de spécialité (4h hebdomadaires par spécialité)

Choix en classe de **Terminale** : 2 enseignements de spécialité* (6h hebdomadaires/spécialité)

*(*2 enseignements choisis parmi les 3 enseignements choisis en classe de 1^{ère})*



Les enseignements en Première et en Terminale

Les épreuves pour les enseignements de spécialités

- ✓ L'enseignement de spécialité abandonné en classe de Première fait partie du contrôle continu. Par conséquent il ne fait pas l'objet d'une épreuve spécifique
- ✓ Épreuves écrites au mois de Mars pour les deux spécialités conservées en classe de Terminale. Une épreuve de 4h pour chaque spécialité, coefficient 16 chacune.
- ✓ Le grand oral : 20 minutes de préparation et 20 minutes d'oral. Coefficient 10. Ce grand oral est organisé en fin d'année scolaire de Terminale



Les enseignements de spécialités proposés au Lycée Édouard Herriot



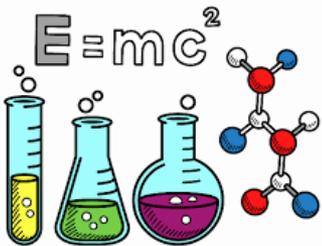
Sciences économiques
et sociales



Humanités, littérature et philosophie



Mathématiques



Physique chimie



*Pour consulter le contenu d'une spécialité,
cliquez sur l'image correspondante*



Histoire-Géographie, géopolitique
et sciences politiques



Science et Vie de la Terre



Numérique et sciences
informatiques



Anglais et monde
contemporain



Pour aller plus loin



Sciences économiques et sociales (SES)

Nouveau lycée général et
technologique



[Retour au menu des spécialités](#)

lycée général
et technologique
Édouard Herriot

académie
Lyon
éducation
nationale



Année 2022/2023



Sciences économiques et sociales

Les SES, en première et terminale, proposent aux élèves de poursuivre l'étude, amorcée en seconde, de trois sciences sociales : la science économique (de façon dominante) mais aussi la sociologie et la science politique

L'enseignement de la spécialité SES s'organise autour de grands thèmes:

LES SCIENCES ECONOMIQUES :

- ✓ Le fonctionnement des marchés
- ✓ Financement de l'économie (rôle des bourses et banques)
- ✓ La croissance économique et ses limites
- ✓ Le commerce internationale, les crises financières
- ✓ Le chômage

SOCIOLOGIE :

- ✓ Socialisation et différences de comportements
- ✓ analyse des phénomènes de déviance et délinquance
- ✓ Etude de la structure sociale
- ✓ L'influence de la famille et de l'école sur les trajectoires individuelles (mobilité ou reproduction sociale)

SCIENCES POLITIQUES :

- ✓ La formation de l'opinion publique
- ✓ Analyse du vote politique
- ✓ L'engagement politique des sociétés démocratiques
- ✓ Prise en compte des problèmes écologiques comme enjeux politiques

En classe de première
En classe de Terminale



Sciences économiques et sociales

Les compétences attendues :

- ✓ Savoir extraire et utiliser des informations pertinentes de documents textes ou statistiques.
- ✓ Organiser de manière méthodique et claire son argumentation
- ✓ S'exprimer clairement et de manière cohérente

Format de l'épreuve :

En classe de première:

Si la spécialité est abandonnée en fin de première, elle fait partie du contrôle continu

En classe de Terminale :

L'épreuve de 4h, que passent en mars les élèves de terminale, donne le choix entre deux possibilités :

- ✓ l'« épreuve composée » (une question de cours + une analyse de document statistique + un raisonnement s'appuyant sur un dossier documentaire)
- ✓ ou la « dissertation » (une question complexe à laquelle il s'agit de répondre en mobilisant ses connaissances et les informations des documents proposés)



Sciences économiques et sociales

Lien avec le supérieur:

- ✓ Ecoles de Management (après le bac ou au terme d'une classe préparatoire)
- ✓ **Licences** (Administration Economique et Sociale, Economie, Gestion, Droit, Sociologie, sciences politiques.....)
- ✓ En **BUT** (**G**estion des **E**ntreprises et des **A**ministrations, **T**echniques de **C**ommercialisation...).

La place de la science politique et de la sociologie au sein de la spécialité, les connaissances acquises en culture générale et les exercices de rédaction demandés sont attendus dans de nombreuses formations du Supérieur, comme:

- ✓ Les IEP (« Sciences Po »), les classes préparatoires (prépa ECG, prépa BL)
- ✓ De nombreuses **écoles spécialisées** comme les écoles d'infirmier(e)s, école de travailleurs sociaux...

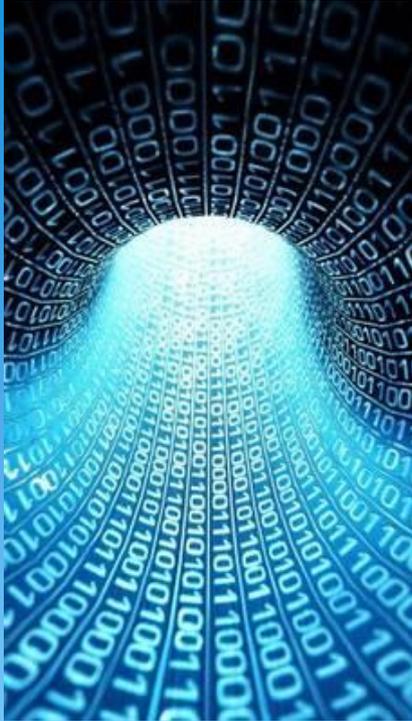


Sciences économiques et sociales

Cette spécialité est-elle intéressante pour moi ?

- ✓ Je suis curieux et je m'intéresse aux enjeux économiques, sociaux et politiques du monde
- ✓ J'aime m'informer de l'actualité et débattre des grands thèmes de la société
- ✓ Pour comprendre les enjeux politiques et sociaux, je m'intéresse à diverses sources d'informations, je confronte les avis, mes points de vue
- ✓ J'utilise l'ensemble des connaissances acquises dans d'autres disciplines (ex: mathématiques) pour analyser les données et comprendre les enjeux économiques
- ✓ Je souhaite faire des études et avoir un métier en relation avec le monde économique et politique





Numérique et Sciences Informatiques

Spécialité de lycée général



[Retour au menu des spécialités](#)

lycée général
et technologique
Édouard Herriot

académie
Lyon
éducation
nationale

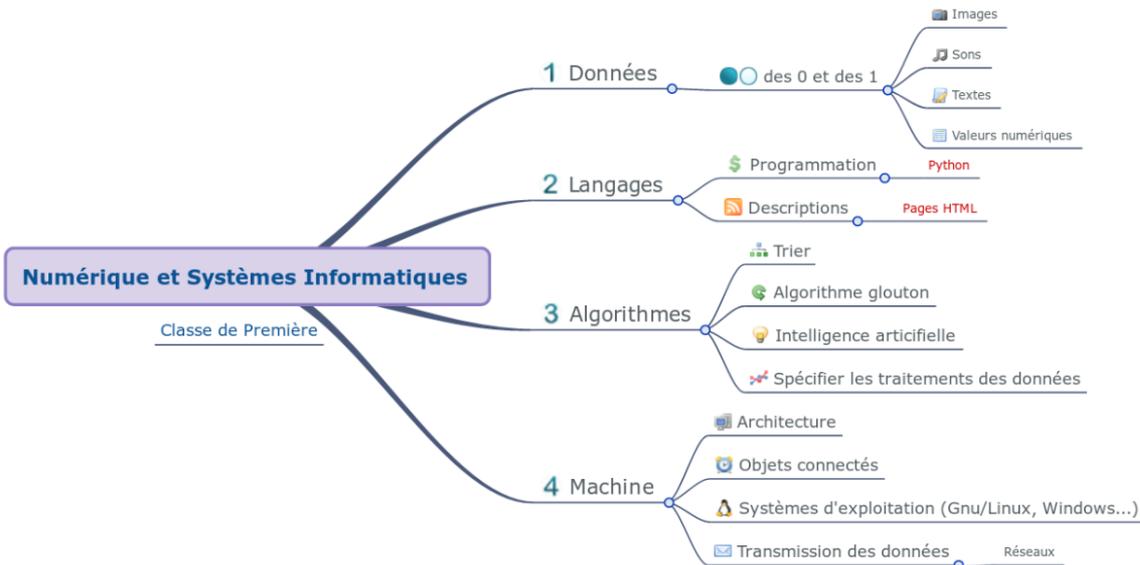


Année 2022/2023



Numérique et Sciences Informatiques

L'enseignement de la spécialité N.S.I. s'organise autour de quatre thèmes :



L'activité principale est le développement informatique : coder (créer vos propres idées de programmes, applications). Pour cela, vous l'apprendrez en utilisant un langage de haut niveau, très en vogue et multi-tâche, qui ne cesse lui aussi de progresser dans le monde :



L'organisation des enseignements :

L'enseignement est organisé :

- en cours, activités dirigées (ou pratiques) et projets sur un ordinateur
- individuellement ou en groupe

Tous les cours, TD, TP, projets sont disponibles par une plateforme d'apprentissage en ligne.



Numérique et Sciences Informatiques

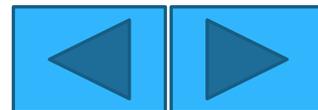
Les compétences attendues sont de quatre ordres:

- ✓ Être **curieux** face à l'informatique et au numérique ;
- ✓ faire preuve **d'autonomie, d'initiative** et de **créativité** ;
- ✓ **coopérer** au sein d'une équipe dans le cadre d'un projet
- ✓ Être sérieux et méthodique pour apprendre qui vous permettra d'apprendre du Python, du HTML, du CSS, du Javascript, des lignes de commande Linux...

Les formats de l'épreuve :



- ✓ **Pour ceux qui ne poursuivront pas en terminale :**
 - La spécialité fait partie du contrôle continu
- ✓ **Pour ceux qui poursuivront en terminale :**
 - l'évaluation dans le cadre des épreuves finales du bac, à la fin du mois de mars, est sous la forme d'une épreuve écrite de 3h30 et d'une épreuve pratique d'une heure devant machine.



Numérique et Sciences Informatiques

Pourquoi choisir N.S.I. en première ?

- ✓ Car l'informatique est indispensable pour occuper tout emploi de niveau technicien supérieur à ingénieur : presque toutes les disciplines et les secteurs d'activités utilisent des applications informatiques. De plus, le numérique contrôle bien des aspects de notre quotidien.
- ✓ Parce qu'un mathématicien/physicien/chimiste/(et autre scientifique) doit se former en informatique car la numérisation massive du monde qui nous entoure implique le besoin de manipuler des données numériques.
- ✓ Pour prendre de l'avance sur l'informatique en [classes préparatoires](#) : s'appropriier le langage Python, ça prend du temps, autant le faire en première plutôt qu'en prépa.

Pourquoi garder N.S.I. en Terminale ?

Pour devenir informaticien(ne) :

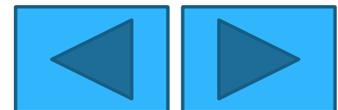
- ✓ Des métiers passionnants et très variés ;
- ✓ des compétences recherchées et rémunérées ([taux d'insertion](#) professionnels de l'informatique) ;
- ✓ un secteur en continuelle évolution.



Numérique et Sciences Informatiques

Que faire avec une « doublette » Maths/N.S.I après le bac ?

- ✓ **Classe préparatoire aux grandes écoles :**
Maths, Physique, Ingénierie et Informatique (MP2I) ou Maths, Physique et Informatique ([MPI](#)).
- ✓ **Ecole d'ingénieurs en 5 ans**
- ✓ **I.U.T. informatique :** le BUT (« Bachelor Universitaire de Technologie » en 3 ans)
- ✓ **Licence informatique :** le choix de licence se fait en deuxième année après une L1 Math-Informatique (ex: Lyon 1)

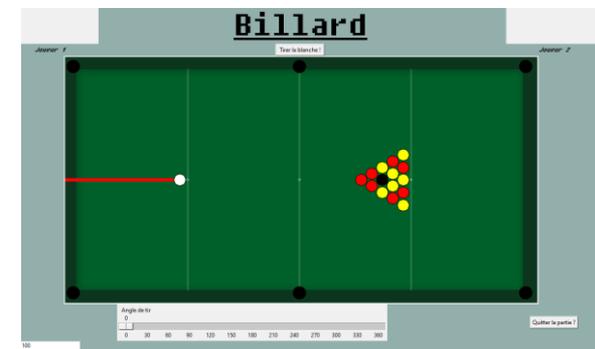
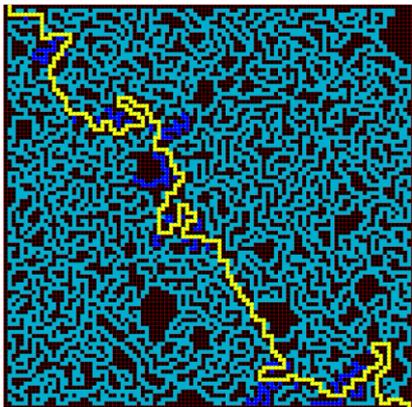


Numérique et Sciences Informatiques

Cette spécialité est intéressante pour moi si...

- ✓ Je suis intéressé(e) par les ordinateurs et les nouvelles technologies.
- ✓ J'aime monter des projets concrets.
- ✓ J'aime les mathématiques, résoudre des problèmes complexes. Je souhaite développer ma logique et mon raisonnement.
- ✓ Je souhaite m'orienter vers une voie professionnelle dans l'informatique ou exercer tout métier scientifique/technologique plus tard.

Exemple de projets développés après un an en N.S.I. :



Histoire - Géographie Géopolitique Sciences politiques

Nouveau lycée général et technologique



[Retour au menu des spécialités](#)

lycée général
et technologique
Édouard Herriot

académie
Lyon
éducation
nationale



Année 2022/2023



Histoire - Géographie Géopolitique

Sciences politiques

En première, un fil directeur : « Acquérir des clefs de compréhension du monde contemporain »

- ✓ Thème 1 – Comprendre un régime politique : la démocratie
- ✓ Thème 2 – Analyser les dynamiques des puissances internationales
- ✓ Thème 3 – Etudier les divisions politiques du monde : les frontières
- ✓ Thème 4 – S’informer : un regard critique sur les sources et modes de communication
- ✓ Thème 5 – Analyser les relations entre États et religions

En Terminale, un fil directeur : « Analyser les grands enjeux du monde contemporain »

- ✓ Thème 1 – De nouveaux espaces de conquête
- ✓ Thème 2 – Faire la guerre, faire la paix : formes de conflits et modes de résolution
- ✓ Thème 3 – Histoire et mémoires
- ✓ Thème 4 – Identifier, protéger et valoriser le patrimoine : enjeux géopolitiques
- ✓ Thème 5 – L’environnement, entre exploitation et protection : un enjeu planétaire
- ✓ Thème 6 – L’enjeu de la connaissance



Histoire - Géographie Géopolitique

Sciences politiques

- ✓ **L'observation critique d'une situation actuelle** qui permet de dégager des enjeux contemporains
- ✓ Deux axes problématisés étudiés à travers **des exemples concrets**
- ✓ Un **objet de travail conclusif, contemporain**, qui permet de remobiliser les connaissances et méthodes acquises.

Exemple :

Thème 2 – Faire la guerre, faire la paix : formes de conflits et modes de résolution (26-28 heures)

L'étude de ce thème a un double objectif : comprendre les logiques des affrontements armés ; étudier les modalités de construction de la paix.

- Le premier axe s'appuie sur la définition classique de la guerre par Clausewitz pour aborder, à travers l'étude du terrorisme, le cas de conflits qui n'entrent pas dans le schéma « classique » des guerres entre États.
- Le second axe permet de comprendre, à travers les exemples des traités de Westphalie et des actions de l'ONU, la complexité de la construction de la paix et ses enjeux diplomatiques.

Introduction : Formes de conflits et tentatives de paix dans le monde actuel.

- Panorama des conflits armés actuels.
- Essai d'une typologie : nature des conflits, acteurs et modes de résolution.

Axe 1

La dimension politique de la guerre : des conflits interétatiques aux enjeux transnationaux.

Jalons

- La guerre, « continuation de la politique par d'autres moyens » (Clausewitz) : de la guerre de 7 ans aux guerres napoléoniennes.
- Le modèle de Clausewitz à l'épreuve des « guerres irrégulières » : d'Al Qaïda à Daech.

Axe 2

Le défi de la construction de la paix.

Jalons

- Faire la paix par les traités : les traités de Westphalie (1648).
- Faire la paix par la sécurité collective : les actions de l'ONU sous les mandats de Kofi Annan (1997-2006).

Objet de travail conclusif

Le Moyen-Orient : conflits régionaux et tentatives de paix impliquant des acteurs internationaux (étatiques et non étatiques).

Jalons

- Du conflit israélo-arabe au conflit israélo-palestinien : les tentatives de résolution, de la création de l'État d'Israël à nos jours.
- Les deux guerres du Golfe (1991 et 2003) et leurs prolongements : d'une guerre interétatique à un conflit asymétrique.



Histoire - Géographie Géopolitique

Sciences politiques

Les capacités travaillées et méthodes acquises :

- ✓ Développer des capacités d'analyser, apprendre à interroger des documents et des textes, adopter une démarche réflexive en confrontant des points de vue
- ✓ Se documenter en apprenant à rechercher des sources d'informations fiables sur Internet
- ✓ Apprendre à rédiger des fiches de synthèse et à développer une bonne maîtrise de l'expression écrite
- ✓ Travailler de manière autonome pour préparer les exercices demandés et se préparer aux attendus des études post-bac.
- ✓ Apprendre à s'exprimer correctement à l'oral et à développer une expression orale construite et argumentée



Histoire - Géographie Géopolitique Sciences politiques

Le format de l'épreuve

- ✓ Une épreuve écrite de 4h composée de deux exercices notés chacun sur 10 points : une dissertation et une étude critique d'un (ou deux) document(s).
- ✓ Un Grand oral commun à l'ensemble des spécialités

Les compétences attendues

- ✓ Mobiliser des connaissances acquises dans différents contextes et cadres
- ✓ Construire une problématique
- ✓ Rédiger des réponses construites et argumentées
- ✓ Exploiter, organiser et confronter des informations
- ✓ Analyser des documents de sources et de natures diverses
- ✓ Faire preuve de capacités de réflexion en les étayant sur des connaissances



Histoire - Géographie Géopolitique Sciences politiques

Les formations Post-bac envisagées sont :

- ✓ L'université notamment le droit et les sciences humaines
- ✓ Les classes préparatoires aux grandes écoles littéraires et commerciales
- ✓ Les écoles de journalisme
- ✓ Les instituts d'études politiques (IEP)
- ✓ Les écoles de commerce et de management

Grâce à cet enseignement, l'élève développe les compétences utiles à la réussite des études dans le supérieur : autonomie, capacité de réflexion et d'analyse, qualité de l'expression écrite ou orale, curiosité intellectuelle...



Histoire - Géographie Géopolitique Sciences politiques

Cette spécialité est-elle intéressante pour moi ?

- ✓ Je veux approfondir ma culture générale
- ✓ Je veux mieux comprendre le monde contemporain et les enjeux politiques
- ✓ Je m'intéresse à l'actualité et aux grands débats de société
- ✓ Je suis curieux et intéressé par les questions géopolitiques
- ✓ J'aime la recherche documentaire et scientifique
- ✓ J'ai un projet professionnel dans des domaines comme le droit, le commerce, l'histoire, l'organisation géopolitique des territoires et des espaces



MATHEMATIQUES

Nouveau lycée général et technologique



[Retour au menu des spécialités](#)

lycée général
et technologique
Édouard Herriot

académie
Lyon
éducation
nationale



Année 2022/2023



Mathématiques

Différents parcours possibles :

- ✓ **En classe de Première** : 4 heures de cours.

- ✓ **En classe de Terminale** :
 - ✓ 6 heures (spécialité mathématiques en terminale)
 - OU**
 - ✓ ou 6 heures (spécialité mathématiques) + 3 heures optionnelles (Mathématiques expertes)
 - OU**
 - ✓ ou 3 heures optionnelles (Mathématiques complémentaires, en option, si la spécialité mathématiques a été abandonnée en fin de première)

L'organisation de l'enseignement

Majoritairement, les cours se passent en groupe entier.

- ✓ En première : 4 heures par semaine dont une heure par quinzaine en effectif réduit.
- ✓ En terminale spécialité ! 6 heures par semaine dont une heure par quinzaine en effectif réduit.



Mathématiques

Les grandes parties :

Le programme de première est un approfondissement des notions vues en seconde.

- ✓ Etude des fonctions, étude des suites
- ✓ La géométrie avec des vecteurs : dans le plan en première, dans l'espace en terminale.
- ✓ Probabilités et statistiques
- ✓ Algorithmique et programmation
- ✓ Logique

Objectifs de cette spécialité :

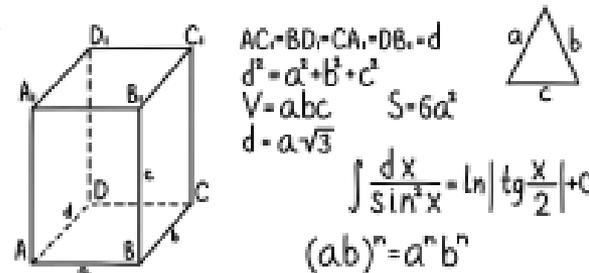
- ✓ Consolider les acquis
- ✓ Développer le goût et la démarche mathématique.
- ✓ Découvrir de nouveaux outils pour modéliser et comprendre.
- ✓ Découvrir les liens avec les autres spécialités.
- ✓ Préparer la poursuite d'études après le baccalauréat



Mathématiques

Les compétences attendues :

- ✓ **Avoir des acquis solides** du collège et de la classe de seconde en mathématiques. Le programme de spécialité mathématiques en première et en terminale est exigeant.
- ✓ **Raisonner, être rigoureux.** A l'écrit, les réponses données doivent être soigneusement justifiées.
- ✓ **Développer son goût des mathématiques.** Les démarches et les objets étudiés sont propres à la discipline.
- ✓ **Etre curieux.** Les mathématiques sont utilisés dans de nombreux domaines, les comprendre permet de mieux comprendre ses applications dans le monde contemporain.

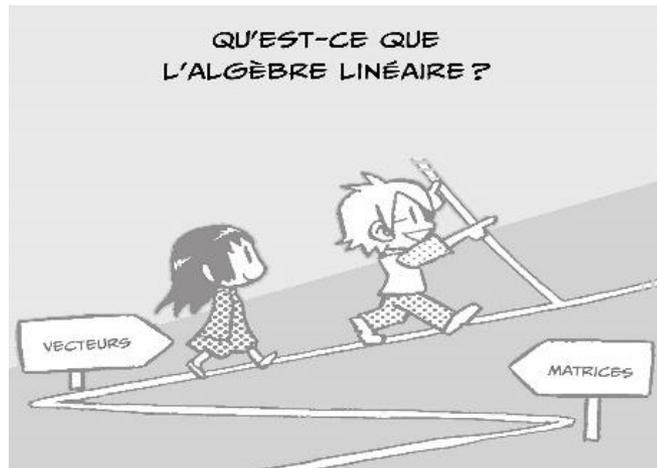


Mathématiques

Format des épreuves :

- ✓ En fin de première, si la spécialité est abandonnée, elle est prise en compte dans le contrôle continu.
- ✓ En terminale, une épreuve écrite de **quatre heures** en mars.

NB : Les options Mathématiques Expertes et Mathématiques complémentaires ne sont évaluées qu'en contrôle continu (une partie des 10% du bac provenant des bulletins).



Mathématiques

Lien avec l'enseignement supérieur :

Un enseignement de mathématiques est nécessaire pour :

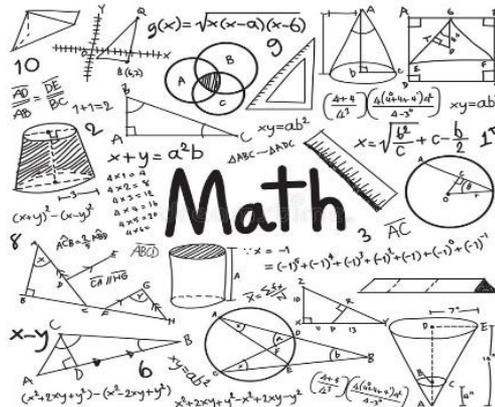
- **Spécialité Mathématiques (Première et Terminale) :**
 - ✓ Toutes les études universitaires contenant des sciences (sciences physiques, sciences et vie de la terre, informatique, sciences économiques et sociales) : licence, DUT
 - ✓ Classes préparatoires scientifiques, économiques
- **Possibilité de suivre l'option Mathématiques complémentaires en terminale :**
 - ✓ Etude de médecine
 - ✓ Classes préparatoires BCPST, ECG
 - ✓ Licence de sciences de gestion, économie...
 - ✓ Certains BTS spécifiques
- **Option Mathématiques expertes** conseillées : pour les classes préparatoires scientifiques.



Mathématiques

Cette spécialité est-elle intéressante pour moi (élève) ?

- ✓ J'ai un goût pour les mathématiques.
- ✓ Je souhaite perfectionner ma rigueur dans les raisonnements et la rédaction en mathématiques et dans les autres disciplines.
- ✓ Je souhaite assurer mes bases mathématiques pour suivre les spécialités : Sciences Physiques, Sciences et Vie de la Terre, Numérique et Sciences Informatiques, Sciences Economiques et Sociales.
- ✓ Je souhaite approfondir mes connaissances en Mathématiques pour préparer mes études supérieures.
- ✓ Je souhaite travailler dans les métiers des mathématiques qui recrutent de plus en plus.



Humanités, Littérature et Philosophie

Nouveau lycée général et technologique



[Retour au menu des spécialités](#)

lycée général
et technologique
Édouard Herriot

académie
Lyon
éducation
nationale



Année 2022/2023



Humanités, Littérature et Philosophie

Enseignement de la spécialité Humanités, Littérature et Philosophie :

Approche croisée Lettres-Philosophie

- ✓ **En Première** : 2h de Lettres + 2h de Philosophie
- ✓ **En Terminale** : 3h de Lettres + 3 heures de Philosophie

Ateliers :

- ✓ Concours de lecture, concours de lecture à voix haute, concours d'écriture
- ✓ Atelier voix, concours d'éloquence, travaux oraux sur les pouvoirs de la parole
- ✓ Travaux d'écriture variés : journal intime, éloge, récit de voyage, imagination, discours engagé
- ✓ Nombreux projets littéraires : rencontres avec des auteurs, des éditeurs, des libraires ; rédaction d'un magazine ; jury d'écrivain



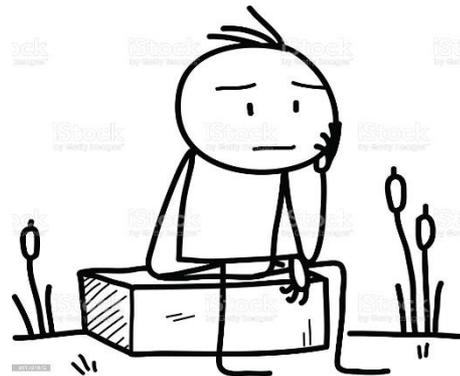
Humanités, Littérature et Philosophie

Programme de Première

- ✓ **Les pouvoirs de la parole** : L'art de la parole ; L'autorité de la parole ; Les séductions de la parole.
- ✓ **Les représentations du monde** : Découverte du monde et pluralité des cultures ; Décrire, Figurer, imaginer ; L'homme et l'animal.

Programme de Terminale

- ✓ **La recherche de soi** : Les expressions de la sensibilité ; Les métamorphoses du moi.
- ✓ **L'humanité en question** : Histoire et violence ; Les limites de l'humain.



Humanités, Littérature et Philosophie

Compétences attendues

- ✓ Développement des compétences orales et écrites à travers la pratique de l'argumentation et du débat.
- ✓ Acquisition d'une culture humaniste afin de réfléchir sur les questions contemporaines
- ✓ Apprentissage de la réflexion analytique et de la synthèse.

Format des épreuves :

- ✓ **En Première :** Si la spécialité est abandonnée en fin de première, elle fait partie du contrôle continu.
- ✓ **En Terminale :** Épreuve écrite en quatre heures selon deux questions de réflexion ou d'interprétation à partir d'un texte, l'une en littérature, l'autre en philosophie.



Humanités, Littérature et Philosophie

Compétences spécifiques de la spécialité

En classe de Première :

- ✓ S'initier à la compréhension des problèmes littéraires et philosophiques de **la parole** à partir de textes et documents, de l'Antiquité aux Lumières
- ✓ S'initier à la compréhension des problèmes littéraires et philosophique **des représentations du monde** à partir de textes et de documents, de l'Antiquité aux Lumières

En classe de Terminale :

- ✓ Approfondir l'analyse et **la réflexion littéraire et philosophique des problèmes de l'homme** à partir de textes et de documents, du Romantisme à l'époque contemporaine.



Humanités, Littérature et Philosophie

Liens avec le supérieur :

- ✓ **Licences** : Sciences du langage, Information et communication, Langues, Lettres, Philosophie, Histoire, Sociologie, Droit, Administration Publique, Sciences Politiques, Sciences de l'Éducation, Art.
- ✓ **Classes préparatoires** : Littéraires, Commerciales, Instituts d'Études politiques, Écoles de commerce, Médecine.
- ✓ **BTS** : Communication édition, Métiers de l'audiovisuel.
- ✓ **DUT** : Information-Communication, Carrières juridiques, Gestion administrative et commerciale.



Humanités, Littérature et Philosophie

Cette spécialité est-elle intéressante pour moi (élève)?

- ✓ J'ai un goût pour la culture, la lecture, l'écriture, l'échange d'idées
- ✓ J'aimerais développer la confiance en moi à l'écrit et à l'oral
- ✓ Je souhaite découvrir le monde et ses grands problèmes
- ✓ J'aimerais découvrir à travers de grandes questions littéraires et philosophiques la conscience humaine
- ✓ M'initier à la philosophie dès la classe de Première
- ✓ Je souhaite me préparer aux études supérieures



Anglais, monde contemporain

Nouveau lycée général et technologique



[Retour au menu des spécialités](#)

lycée général
et technologique
Édouard Herriot

académie
Lyon
éducation
nationale



Année 2022/2023



Spécialité

Anglais Monde Contemporain

De quoi va-t-on parler ?

Les objectifs de cette spécialité sont:

- ✓ D'analyser quelques grands enjeux sociétaux, économiques, politiques et culturels du monde anglophone contemporain
- ✓ d'étudier ces enjeux, en partant de questions actuelles et en prenant en compte le contexte historique
- ✓ De donner des repères et des clefs de compréhension du monde anglophone aux élèves



Les thématiques

En classe de Première, 2 thématiques:

- « Savoirs, création et innovation »
- « Représentations »

En classe de Terminale, 3 thématiques:

- Faire Société
- Environnements en Mutation
- Relation au Monde.



Spécialité

Anglais Monde Contemporain

Les objectifs :

- ✓ Explorer la langue anglaise, les cultures, les sociétés de manière approfondie
- ✓ Développer la compréhension du monde contemporain
- ✓ Développer la communication orale (compréhension, expression et interaction)
- ✓ Rechercher une certaine aisance dans la prise de parole (exposé, débat, négociation, revue de presse, échange informel)



- ✓ Développer le goût de lire (articles de presse, discours, essai, dossiers journalistiques, œuvres de fiction...) et d'écrire (article, discours, édito...)
- ✓ Travailler sur la compréhension de l'image au travers de photos, illustrations, extraits de films...
- ✓ Développer l'autonomie et la coopération



Spécialité

Anglais Monde Contemporain

Abandon en fin de Première

- ✓ La spécialité fait partie du contrôle continu

Niveau attendu B2

(B2 est le niveau attendu en terminale dans le tronc commun)

Format de l'épreuve en Terminales :

Écrit:

Synthèse de 300 mots en anglais d'un dossier documentaire puis rédaction d'un écrit argumentatif en anglais

Oral

Durée 20 minutes

Présentation d'un dossier personnel composé de 4 à 6 documents

Niveau attendu C1



Spécialité

Anglais Monde Contemporain

- ☞ Vous êtes curieux, désireux d'enrichir votre culture personnelle.?
- ☞ Vous avez une certaine aisance en anglais et vous voulez aller plus loin dans votre maîtrise?
- ☞ Vous vous intéressez à l'actualité et aux médias ?
- ☞ Vous voulez comprendre et analyser les enjeux du monde anglophone contemporain: société, économie, politique, géopolitique, culture, science et technique ?
- ☞ Vous vous faites plaisir en vous immergeant dans la presse écrite et audiovisuelle, les publications scientifiques, la cartographie, les statistiques, les grands médias de divertissement...



Alors cette spécialité est pour vous !



Spécialité

Anglais Monde Contemporain

Cet enseignement constituera un apport précieux :

- pour toutes les formations De Lettres, Langues, Sciences humaines et Arts
- pour les formations de la communication, du droit, les sciences politiques, le commerce
- pour préparer un projet de mobilité internationale
- Permettre à des élèves qui envisagent des études scientifiques, de développer des compétences en langue et en culture du monde anglophone



PHYSIQUE-CHIMIE

Spécialité de lycée général et technologique



[Retour au menu des spécialités](#)

lycée général
et technologique
Édouard Herriot

académie
Lyon
éducation
nationale

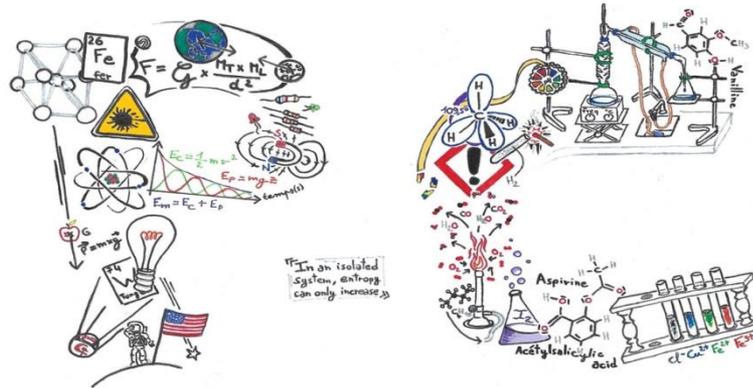


Année 2022/2023



Physique-Chimie : Pourquoi ?

La physique-chimie : un enseignement en **prise avec le réel** pour **comprendre le monde d'aujourd'hui**.



Cette spécialité prépare à une poursuite d'études dans des **domaines variés** avec **de nombreux débouchés** :

Médical, ingénierie, environnement et alimentation, recherche et enseignement, astrophysique, pharmacie, police scientifique, militaire, biochimie, architecture, BTP, télécoms, sons et images ...



Physique-Chimie : Pourquoi ? Comment ?

Un enseignement **diversifié**

Travaux pratiques

Au laboratoire et **en ½ groupe**, pour expérimenter, modéliser, utiliser les outils numériques.

Cours

En classe entière pour formaliser les concepts, réaliser des activités et s'entraîner sur des exercices.

1h30 de TP



PREMIERE (4H)



2h30 de cours

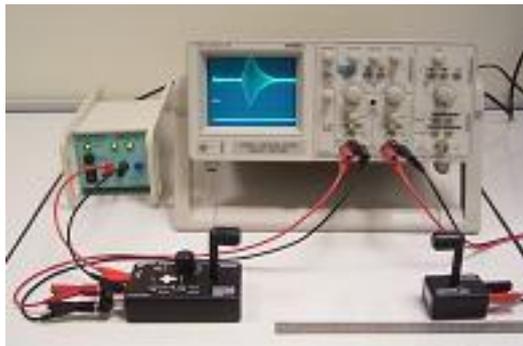
2h de TP



TERMINALE (6H)



4h de cours



Physique Chimie : les thèmes en 1^{ère}

Constitution et transformations de la matière

Mouvements et interaction

Ondes et signaux

L'énergie : conversions et transferts

Transformation chimique



Échelle microscopique

Chimie organique et combustions



Interactions gravitationnelle et électrostatique



Fluide au repos

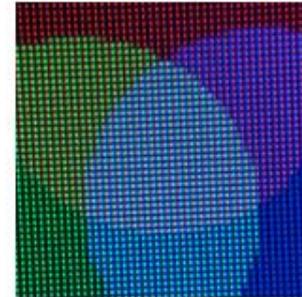
Mouvement et vitesse



Ondes mécaniques



Lumière



Phénomènes électriques



Phénomènes mécaniques

3 thèmes abordés en classe de seconde \Rightarrow prolongement et approfondissement



Physique Chimie : les compétences

- Envie de faire des sciences
- Acquis globalement solides (collège et seconde)
- Logique, réflexion, savoir argumenter avec le souci de la rigueur.
- Capacités expérimentales : *curiosité, savoir observer, aimer manipuler.*
- Capacités mathématiques et numériques: *Calculer, modéliser, programmer*
- Travailler régulièrement en cherchant à être autonome



Physique-Chimie : les épreuves

Si la spécialité est abandonnée en fin de première

- Évaluation en contrôle continu
- Coefficient 8

Si la Spécialité est poursuivie en terminale

- Épreuve écrite de 3 h 30
- Épreuve pratique (physique ou chimie) de 1 h
- Coefficient 16

La note de BAC ne repose donc pas que sur des épreuves écrites théoriques !



Physique-Chimie : le post bac

La spécialité Physique-Chimie est

fortement conseillée pour

- Classes préparatoires scientifiques
- Écoles d'ingénieurs
- DUT à vocation scientifique
- Licence à vocation scientifique

conseillée pour

- PASS: Parcours Accès Spécifique Santé
- STAPS: Sciences et Techniques Adaptées aux Pratiques Sportives.



Sciences de la Vie et de la Terre

Nouveau lycée général et technologique



[Retour au menu des spécialités](#)

lycée général
et technologique
Édouard Herriot

académie
Lyon
éducation
nationale



Année 2022/2023



Sciences de la Vie et de la Terre

L'enseignement des Sciences de la Vie et de la Terre s'organise autour de trois thèmes

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

Transmission, variation et expression du patrimoine génétique

La dynamique interne de la Terre

Génétique et évolution

À la recherche du passé géologique de notre planète

Thème 2 : Enjeux contemporains de la planète

Ecosystèmes et services environnementaux

De la plante sauvage à la plante domestiquée

Les climats de la Terre : comprendre le passé pour agir aujourd'hui et demain

Thème 3 : Corps humain et santé

Variation génétique et santé

Le fonctionnement du système immunitaire humain

Comportements, mouvement et système nerveux

Comportements et stress : vers une vision intégrée de l'organisme

En
Première

En
Terminale



Sciences de la Vie et de la Terre

L'organisation de l'enseignement :

- ✓ En Première 3h30 de cours et 1h30 de travaux pratiques en demi-groupes/semaine.
- ✓ En Terminale 4h de cours et 2 h de travaux pratiques en demi-groupes/semaine.

Format des épreuves :

- ✓ **Epreuve écrite** des Sciences de la Vie et de la Terre avec 2 exercices :
 - Exercice 1 qui évalue la capacité d'un candidat à mobiliser des connaissances, à les organiser et à les exposer.
 - Exercice 2 qui évalue la capacité d'un candidat à pratiquer une démarche scientifique, à partir de l'exploitation d'un ensemble de documents et en mobilisant ses connaissances.
- ✓ Uniquement en Terminale, **épreuve pratique d'évaluation des compétences expérimentales** basée sur les compétences développées en travaux pratiques au cours de l'année de Terminale



Sciences de la Vie et de la Terre

Les compétences développées par la spécialité Sciences de la Vie et de la Terre

- ✓ L'esprit d'initiative de l'élève et son autonomie par une mise en œuvre de démarches scientifiques ou d'investigation (fondées sur le raisonnement, l'observation, l'expérimentation)
- ✓ Des capacités méthodologiques et techniques portant sur la microscopie, l'expérimentation (éventuellement assistée par ordinateur), la modélisation numérique ...
- ✓ Formation à l'esprit critique et à l'éducation civique pour comprendre le monde contemporain et faire des choix éclairés
- ✓ Renforcer l'acquisition des connaissances, et les modes de raisonnements propres aux Sciences avec la construction de démarches argumentées



Sciences de la Vie et de la Terre

Les formations Post-bac envisagées sont :

**Domaine de l'alimentation
et de l'environnement**

**Domaine de la santé
et du social**

Site à consulter
[Site de l'APBG](#)

**Domaine de la recherche, de
l'ingénierie et du professorat en
biologie et en géologie**

Domaine du sport



Sciences de la Vie et de la Terre

Cette spécialité est-elle intéressante pour moi (élève) ?

Cet enseignement repose sur une démarche où les activités pratiques occupent une grande place, l'élève doit

- ✓ Avoir une curiosité scientifique pour comprendre les phénomènes biologiques ET géologiques qui l'entourent
- ✓ Avoir un esprit d'initiative pour concevoir et mettre en œuvre des démarches expérimentales en montrant une certaine autonomie
- ✓ Aimer analyser, critiquer, faire des synthèses de résultats expérimentaux
- ✓ Avoir éventuellement un projet d'étude orienté vers un domaine des Sciences de la Vie et de la Terre



Les enseignements de spécialités proposés au lycée Édouard Herriot

Pour aller plus loin et pour préparer les années lycées :

BAC 2021 et choix des enseignements de spécialité :

- ✓ « En route vers le BAC 2021 » : <https://eduscol.education.fr/2221/bac-2021>
- ✓ Les enseignements en 1^{ère} et en Terminale : <https://eduscol.education.fr/634/cycle-terminal-de-la-voie-generale>
- ✓ Tester les combinaisons de spécialités avec « **Horizons2021** » : <http://www.horizons21.fr/>
- ✓ S'informer sur les métiers et les formations avec l'Onisep : <https://www.onisep.fr/>
- ✓ Pour s'informer sur l'Enseignement Supérieur : <https://www.parcoursup.fr/>

