

Présentation des spécialités en première et en terminale voie générale

Mars 2021

Les Sciences Économiques et Sociales

peuvent constituer une des trois spécialités à choisir en première générale. Elle peut être, comme chaque spécialité, abandonnée en fin de première (elle sera alors l'objet d'une évaluation spécifique) ou devenir une des deux spécialités conservées en terminale. Cette spécialité est l'unique manière de pratiquer les SES après la seconde, car elle ne figure pas dans le tronc commun de première.

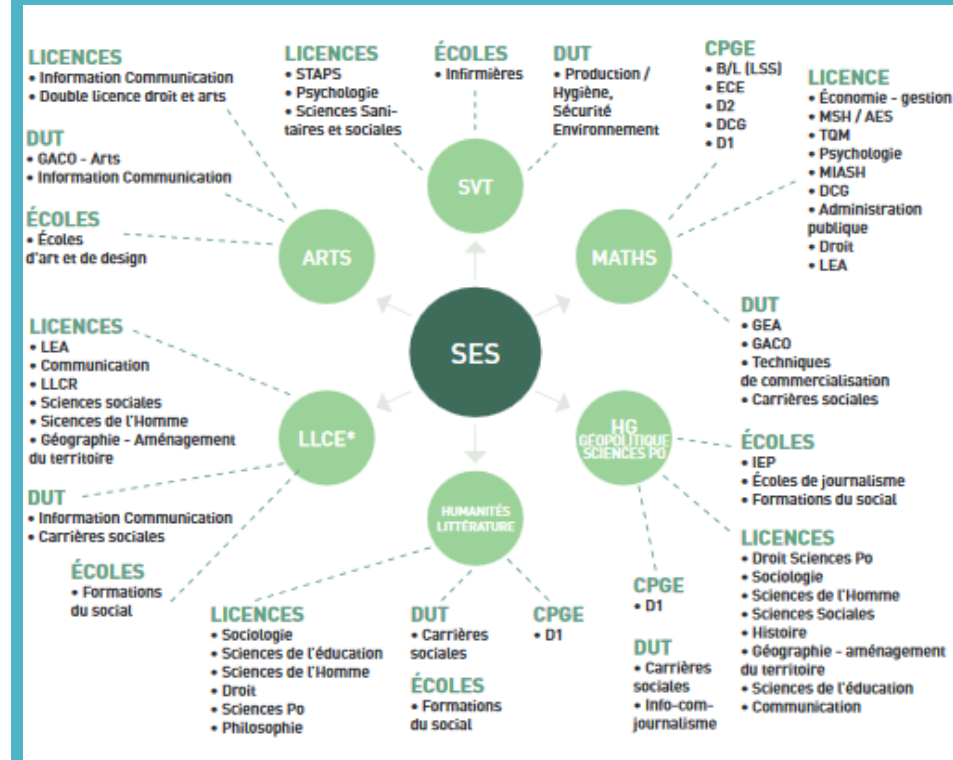
Elle comporte un triple enseignement sur les deux années : sciences économiques, sociologie et sciences politiques.

Le choix de cette spécialité de SES doit s'effectuer en fonction du goût pour les thématiques abordées mais aussi du niveau en première et des stratégies post-bac menant aux études visées.

Elle suppose des aptitudes :

- un intérêt pour les sciences humaines
- de la curiosité et un suivi de l'actualité
- des capacités d'expression et d'analyse
- une aptitude à lire les documents statistiques (tableaux et graphiques)

SES Sciences Économiques et Sociales



UTILISER LES SCIENCES POUR CONCEVOIR ET INNOVER

Les sciences de l'ingénieur sont dans la continuité, plus complexes, de la technologie du collège, et regroupent des notions importantes des sciences physiques, mathématiques.

Quatre grandes familles d'ingénierie seront abordées : le génie mécanique, le génie électrique, le génie civil et le génie informatique.

LES COMPÉTENCES MISES EN ŒUVRE SONT :

- Innover durant les projets (mini-projet en 1^{er}, Grand Oral en T^{er})
- Analyser les objets techniques
- Modéliser les produits pour prévoir leurs performances
- Valider les performances d'un produit par les expérimentations et les simulations numériques
- S'informer, choisir et produire de l'information pour communiquer

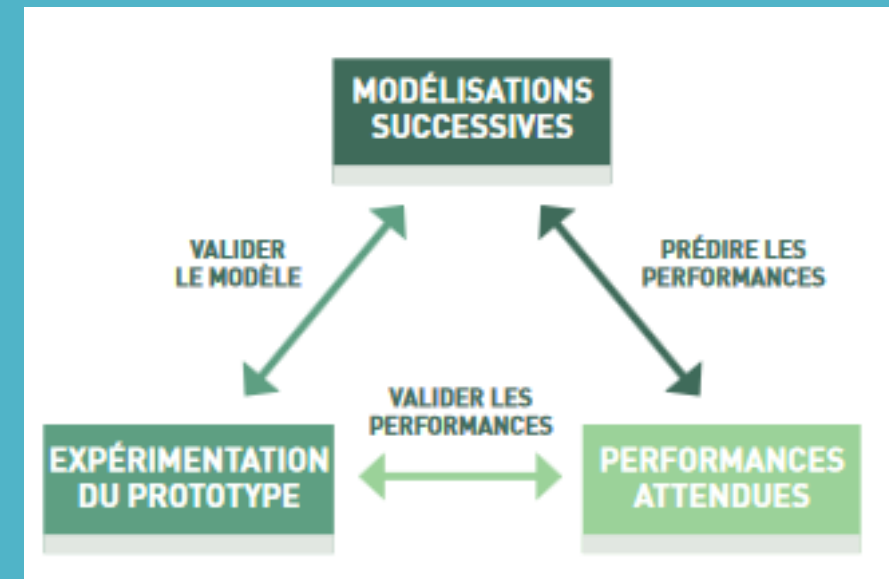
En première : fonctionnement classique

- 4h de cours par semaine
- E3C de Si en fin d'année pour ceux qui ne continuent pas.

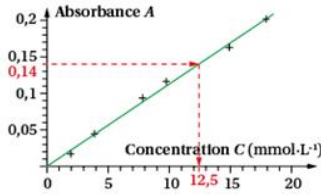
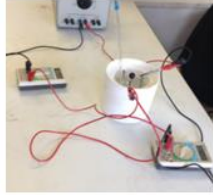
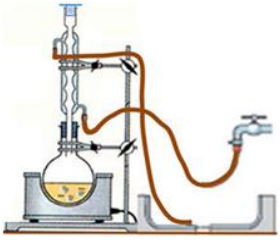
En terminale : renforcement de physique

- 6h de cours par semaine + 2h de sciences physiques (pas de chimie)
- Bac : 75% de SI et 25% de SP

SI SCIENCES DE L'INGÉNIEUR



Spécialité PHYSIQUE-CHIMIE



Quel est le contenu du programme ?

4 thèmes, identiques en classe de première et en classe de terminale

En 1^{ère} : 2h de cours + 2h de TP (24 élèves maxi)

En Terminale : 4h de cours + 2 h de TP (24 élèves maxi)

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

SPC Sciences Physiques et Chimiques

Spécialité PHYSIQUE-CHIMIE Quels sont les attendus ?

- Avoir le **goût des sciences**
- Vouloir **développer l'approche expérimentale, la modélisation** (en utilisant notamment l'outil mathématique)
- **Faire preuve de curiosité**, vouloir d'établir un lien entre le monde des objets, des faits, des expériences et celui des modèles et des théories
- Avoir la volonté **d'acquérir les modes de raisonnement** liés à la démarche scientifique, développer son esprit critique
- Développer des **compétences transversales**, par exemple par des résolutions de problème, par des analyses de documents
- Savoir **faire preuve d'initiative** et vouloir **développer son autonomie**

PROGRAMMATION ET SCIENCE DE L'ALGORITHME

Cette nouvelle matière est un approfondissement et un perfectionnement dans les sciences de l'informatique.

Aucun prérequis n'est nécessaire si ce n'est un goût pour la logique, pour la nouveauté et pour le travail de groupe.

Une partie conséquente de l'enseignement est tournée vers le projet et la réalisation de programme (au moins 25%).

LES COMPÉTENCES MISES EN ŒUVRE SONT :

- Maîtriser le langage binaire et les opérations liées
- Utiliser des tables, des listes, des piles et autres structurations de données
- Optimiser la programmation d'un point de vue temporelle, mais aussi spatiale (espace utilisé) et humain (temps pour réaliser le programme)
- Connaître les algorithmes les plus utilisés
- Découvrir les bases de l'intelligence artificielle

NSI NUMÉRIQUE ET SCIENCES DE L'INFORMATIQUE



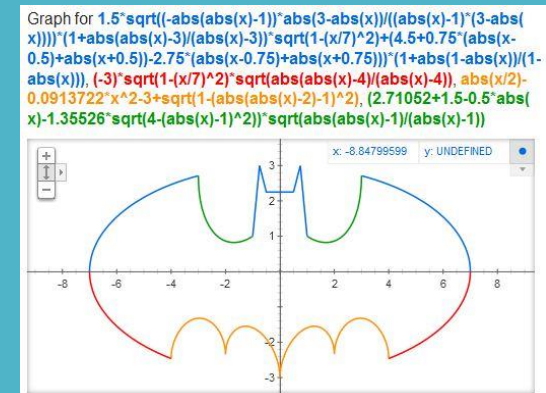
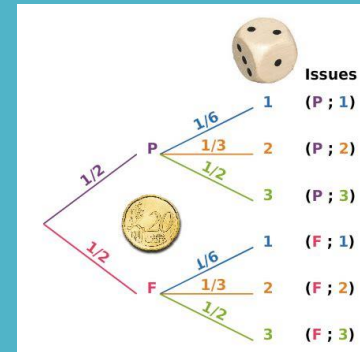
Les **mathématiques** ne faisant plus partie du tronc commun à partir de la seconde, la spécialité mathématiques est le seul moyen de continuer à en faire.

Le programme de spécialité Mathématiques permet aux élèves de se préparer aux métiers liés aux domaines des sciences économiques et de gestion, des sciences fondamentales (recherche...), des hautes technologies, de l'ingénierie, de l'informatique, du numérique, de la santé...

Cette spécialité ne s'adresse pas uniquement aux meilleurs élèves puisque les thèmes étudiés sont dans la continuité de ce qui est fait en seconde, avec toutefois un degré d'abstraction un peu plus important. Elle s'adresse à tous les élèves qui s'intéressent aux mathématiques et à ceux qui auront besoin des mathématiques ou de la rigueur qu'elles apportent dans leurs études.

Suivre la spécialité mathématiques de première permet soit de la poursuivre en terminale, soit de la poursuivre et de la compléter par l'option maths expertes (indispensable pour la poursuite d'études scientifiques ou économiques plus poussées), soit de l'abandonner au profit de l'option maths complémentaires (avec un programme plus simple mais utile dans certaines poursuites d'études).

MATHÉMATIQUES



La spécialité LLCE en espagnol pour la classe de première. Comme pour les autres spécialités l'horaire est de 4 heures par semaine. A cela, il faut ajouter les 2 heures hebdomadaires du tronc commun, cela conduira donc à avoir 6 heures de cette discipline par semaine. Il s'adresse plus particulièrement aux élèves visant prépa littéraire ou LLCE/LEA et ayant évidemment un goût et/ou une motivation pour l'espagnol . Niveau visé C1. L'apprentissage de la langue doit s'accompagner d'une réflexion sur la langue. L'aspect littéraire sera développé : Importance de la lecture d'œuvres complètes (nouvelles), initiation aux exigences du supérieur (analyse de textes, composition), éventuelle initiation à la traduction.

La culture de l'aire hispano-américaine sera largement mise en avant (arts, croyances et représentations, histoire et géopolitique, langue et langages, littérature, sciences et techniques, sociologie et économie).

L'objectif est de rendre autonomes les élèves dans cette langue. En poursuivant en terminale, il ne fait aucun doute que les élèves pourront communiquer facilement dans les pays hispanophones et auront une solide connaissance de la culture de ces territoires. Les supports seront variés. La démarche de projet sera privilégiée. Nous utiliserons les outils numériques. Il faudra élaborer « un carnet de culture ».

Les élèves inscrits dans cette spécialité seront conviés en priorité au séjour linguistique en Espagne.

LLCE ESPAGNOL LANGUE LITTERATURES CULTURES ETRANGERES

Vous trouverez le programme complet de cet enseignement avec ce lien : [HTTP://PEDAGOGIE.AC-LIMOGES.FR/ESP/IMG/PDF/1E_ESPAGNOL_SPECIALITE.PDF](http://pedagogie.ac-limoges.fr/esp/img/pdf/1e_espagnol_specialite.pdf)

**N'HÉSITEZ PAS À EN DISCUTER AVEC
VOS PROFESSEURS D'ESPAGNOL
RESPECTIFS POUR DES
RENSEIGNEMENTS
SUPPLÉMENTAIRES.**

Choisir **la spécialité LLCE** anglais, c'est décider d'approfondir vos connaissances linguistiques et culturelles en anglais en ajoutant 4heures supplémentaires à votre enseignement obligatoire.

Choisir la spécialité LLCE anglais, c'est aussi l'occasion de renforcer vos compétences linguistiques pour atteindre le niveau B2 du CECRL dès la fin de la première.

En effet, toutes les compétences langagières sont travaillées (compréhension écrite, compréhension orale, production écrite, production orale, médiation) en contexte, et dans une pratique de l'anglais liée à la culture sous toutes les facettes que cette langue peut offrir.

Choisir la spécialité LLCE anglais, c'est enfin partir à la découverte de peintures, photos, films, chansons, extraits littéraires... pour appréhender les grands courants littéraires.

C'est aussi apprendre à lire des œuvres complètes en version originale (deux œuvres au programme dans l'année)

LLCE ANGLAIS LANGUE LITTERATURES CULTURES ETRANGERES

C'est encore mener des projets, tels que concours d'écriture de nouvelles, sorties cinéma, théâtre, ou encore partir à l'étranger vivre la culture in situ (Grande-Bretagne, Danemark...)

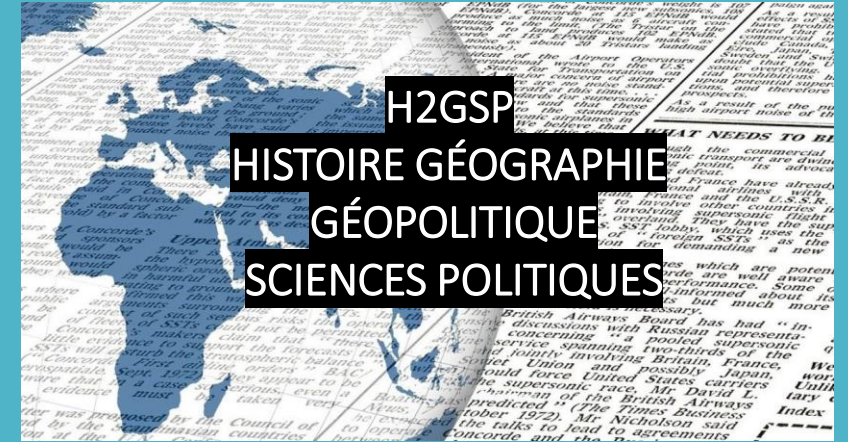


1. Étudier des thèmes et des notions à différentes échelles en affinant ses capacités d'analyse et en maîtrisant des savoirs et des compétences : la démocratie, la puissance, les frontières, l'information et la communication, les relations entre l'Etat et les religions, la conquête de l'espace et des océans, les guerres et les paix, les mémoires des conflits, la pauvreté et les inégalités, exploiter et protéger l'environnement.

2. Acquérir des clés de compréhension du Monde passé et actuel : par la mise en réflexion des enjeux sociaux, politiques, économiques, culturels, diplomatiques et stratégiques ; par la mise en œuvre d'une démarche pluridisciplinaire ; par la mobilisation de plusieurs points de vue, de concepts et de méthodes variés

3. S'ouvrir des portes pour l'avenir en progressant dans les domaines de l'autonomie, la capacité de réflexion et d'analyse, la qualité de l'expression écrite et orale, la curiosité intellectuelle.

La Spécialité H2GSP prépare à la poursuite d'études dans un vaste ensemble de cursus relevant de l'enseignement supérieur à l'Université dans les filières Histoire, Géographie, Science politique, Droit... ; en CPGE (Classe Préparatoire aux Grandes Ecoles) ; en Ecoles de journalisme ; en IEP (Instituts d'Etudes Politiques) ; en Ecoles de commerce et de management ; en BTS ou en DUT



La spécialité Humanités, Littérature et Philosophie est prise en charge par un enseignant de Lettres et un enseignant de philosophie. Elle permet de développer des compétences d'éloquence orale et écrite, par la pratique régulière de l'argumentation et d'acquérir une culture humaniste, afin de réfléchir sur des questions contemporaines. Quatre thématiques sont abordées : deux thématiques en classe de première : « Les pouvoirs de la parole » et « Les représentations du monde », deux en classe de terminale: « La recherche de soi » et « l'humanité en question ». Chacune des thématiques est traitée durant un semestre autour de différentes problématiques. Cette spécialité a un volume horaire réparti de manière équivalente entre la littérature et la philosophie : en classe de première, quatre heures et, en classe de terminale, six heures.

POST BAC : VERS QUELS DOMAINES D'ÉTUDES ?

Cette spécialité est particulièrement recommandée pour les carrières de l'enseignement ; la recherche en Lettres et en sciences humaines ; la culture ; la communication. Cette spécialité constitue un précieux apport pour les études axées sur les sciences ; les arts et les lettres ; la philosophie ; le droit ; l'économie et la gestion ; les sciences politiques ; la médecine et les professions de santé.

HLP HUMANITÉS LITTÉRATURES PHILOSOPHIE