



MINISTÈRE
DE L'ÉDUCATION
NATIONALE
ET DE LA JEUNESSE

*Liberté
Égalité
Fraternité*



LYCEE DE LA COTIERE

PRESENTATION DES SPECIALITES



HISTOIRE GEOGRAPHIE GEOPOLITIQUE SCIENCES POLITIQUES

Attendus

1. Cette spécialité vise à acquérir **les clefs de compréhension du monde contemporain**.
2. Elle requiert de l'intérêt **pour la culture générale et l'actualité**.
3. En première on aborde l'étude des différents régimes politiques, les dynamiques des puissances internationales, la question des frontières, le rôle des médias et des relations entre Etats et religion.
4. En terminale six thèmes sont au programme : les nouveaux espaces de conquête, les guerres et leurs résolutions, histoire et mémoires, les enjeux géopolitiques du patrimoine, de l'environnement et de la connaissance.
5. **Le goût de l'analyse, du débat, le développement de l'esprit critique** sont les compétences développées par cette spécialité riche et passionnante.

Ressource – Sites

<https://eduscol.education.fr/1676/programmes-et-ressources-en-histoire-geographie-geopolitique-et-sciences-politiques-voie-gt>



Attendus

HUMANITES LITTÉRATURE ET PHILOSOPHIE

Cette spécialité vise la formation d'un jugement éclairé sur les grandes questions touchant l'humanité.

Elle requiert de la sensibilité aux problèmes les plus variés qui affectent les Hommes dans leur existence aussi bien sur le plan psychologique que politique.

Elle exige le goût du débat et de l'intérêt pour la culture générale visant à le nourrir.

L'appétit pour la lecture et pour d'autres expériences esthétiques (cinéma, théâtre, musée etc) est vivement conseillé.

Ressource – Sites

Elle nécessite du soin dans l'expression orale et écrite.

https://cache.media.eduscol.education.fr/file/HLP/69/9/RA19_Lycees_G_1-T_HLP_enseignement-humanite-litterature-philosophie_1194699.pdf

https://cotiere.ent.auvergnerhonealpes.fr/ressources-par-disciplines/humanites-litterature-philosophie/presentation-de-la-specialite-humanites-litterature-et-philosophie-15895.htm?URL_BLOG_FILTRE=%234419



LANGUES LITTÉRATURES ET CULTURES ÉTRANGÈRES : ANGLAIS

Attendus:

- **Explorer** la langue anglaise de manière **approfondie**
- Développer sa **réflexion à l'écrit** et à l'**oral**
- **Développer le goût de lire** des œuvres intégrales, étudier des œuvres filmiques, des extraits littéraires...
- Découvrir des repères historiques et culturels, des auteurs, des genres des courants littéraires et artistiques
- Niveau attendu: **B2 en première** (utilisateur indépendant, niveau avancé), **C1 en terminale** (utilisateur expérimenté, niveau autonome)

Ressource – Sites:

Diaporama de présentation Anglais LLCER: <https://urlz.fr/efse>

Programme officiel de Première: https://cache.media.education.gouv.fr/file/SP1-MEN-22-1-2019/85/0/spe590_annexe2_22-1_1063850.pdf



ANGLAIS - MONDE CONTEMPORAIN

Attendus : Découvrir le monde contemporain anglophone, ses réalités, ses problématiques

- **Explorer** la langue anglaise, les cultures, les sociétés et le monde anglophone contemporain de manière approfondie
- Développer les **compétences communicationnelles à l'oral et à l'écrit** (la prise de parole à l'oral est un objectif privilégié)
- Développer le **goût de lire** en anglais (articles de presse, discours, essais, dossiers journalistiques, oeuvres de fiction ...)
- Développer l'**autonomie** et la **coopération**
- Niveau attendu: **B2 en première** (utilisateur indépendant, niveau avancé), **C1 en terminale** (utilisateur expérimenté, niveau autonome)

Ressource – Sites:

Diaporama de présentation AMC: <https://urlz.fr/efsc>

Programme officiel de première: <https://www.education.gouv.fr/bo/20/Hebdo30/MENE2017287A.htm>



LANGUES LITTÉRATURES ET CULTURES ETRANGERES : ESPAGNOL



Attendus

Il s'agit d'un enseignement de 4 h par semaine en classe de 1^{ère} qui s'organise autour de 2 thématiques propres à la civilisation hispanoaméricaine : « circulation des hommes et circulation des idées » et « diversité du monde hispanophone ». Cet enseignement s'articule autour de 2 œuvres littéraires complètes qui sont étudiées en classe et en autonomie. Une œuvre filmique est aussi au programme.

Cet enseignement développe le goût de la lecture, valorise la culture générale, donne des repères littéraires et culturels sur le monde hispanique et permet de travailler l'argumentation. Le travail oral est valorisé et favorisé grâce à la présence de l'assistant-e de langue et à la prise de parole systématique en groupe réduit.

Le niveau attendu pour intégrer cette spécialité est de A2/B1 c'est-à-dire qu'une aisance à l'oral est souhaitée ainsi qu'une compréhension relativement aisée de l'écrit et de l'oral. Cependant le plus important c'est la motivation pour la langue et la culture hispanique et c'est l'autonomie face au travail personnel.

Pour accompagner les élèves dans leurs démarches personnelles et éveiller leur curiosité, des sorties culturelles sont programmées dans le courant de l'année quand c'est possible.

Ressource - Sites





MATHEMATIQUES

Attendus, présentation : La spécialité mathématiques en Première permet **d'approfondir les acquis de seconde** tout en **préparant ceux de Terminale**. Elle intègre tout au long de l'année l'usage de l'outil informatique.

On y étudie les statistiques, les probabilités, les fonctions (dont la fonction exponentielle) avec la dérivation comme moyen efficace d'étude.

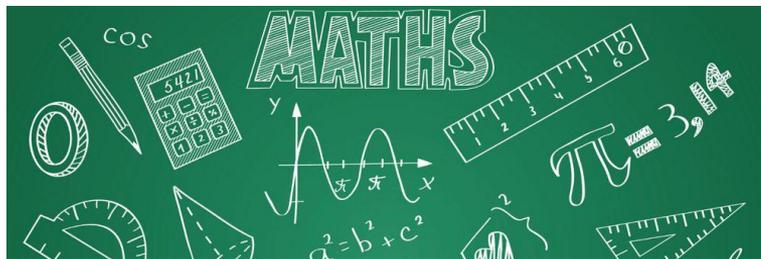
On y trouvera aussi les suites, les limites de suites, les vecteurs et le produit scalaire... En bref, c'est une formation très complète...

Elle est destinée aux élèves qui aiment chercher des solutions, réfléchir, élaborer des stratégies, ou à ceux qui souhaitent s'orienter vers une filière qui demandera de connaître les outils des mathématiques (statistiques, algorithmes, analyse ...)

Ressource – Sites

<https://www.education.gouv.fr/l-enseignement-des-mathematiques-dans-la-reforme-du-lycee-en-classe-de-premiere-et-terminale-de-la-4898>

<https://www.studyrama.com/formations/diplomes/bac/les-programmes-et-attendus-des-12-specialites/bac-2021-tout-savoir-sur-la-specialite-mathematiques-106372>





NUMERIQUE ET SCIENCES INFORMATIQUES

Attendus :

L'enseignement « Numérique et sciences informatiques » (NSI) est un nouvel enseignement de spécialité en classes de première et de terminale de la voie générale du lycée. Avec la spécialité NSI on rentre dans la partie technique de l'enseignement SNT suivis en Seconde.

Son objectif est de mieux comprendre le monde numérique qui nous entoure tels que:

- Les données (numération, codage texte, image, gestion de bases de données...)
- Les langages de programmations (python, html, Css, Javascript, SQL)
- Les algorithmes (tris, recherches, graphes, Intelligence Artificielle...)
- Les machines (architectures, réseaux, Objet connectés (IOT), assembleurs...)

Cette spécialité permettra une orientation vers l'industrie du numérique. Les possibilités de poursuite d'études sont vastes et le marché de l'emploi est en plein expansion.

Ressource – Sites

Les programmes

- [Première](#)
- [Terminale](#)
- [Présentation Vidéo](#)
- [Le Numérique et les sciences de l'informatique en classe prépa](#)





SCIENCES ECONOMIQUES ET SOCIALES

Attendus

La spécialité sciences économiques et sociales (SES) vous plaira si vous avez aimé le cours de SES en seconde et si vous voulez approfondir vos connaissances en sciences économiques, en sociologie et en sciences politiques. Elle est également adaptée si vous souhaitez vous orienter vers des études scientifiques, littéraires ou linguistiques tout en ouvrant votre formation à des connaissances économiques et sociales.

La spécialité SES a trois objectifs. D'abord, vous permettre d'acquérir des bases solides en sciences économiques, en sociologie et sciences politiques. Ensuite, vous aider à préciser vos choix d'orientation pour l'enseignement supérieur. Et enfin vous permettre de développer vos aptitudes à débattre de façon rigoureuse et structurée des grands problèmes contemporains.

Il est conseillé que vous consacriez cinq jours par semaine (une trentaine de minutes par jour) à revoir vos cours de SES, afin de rédiger au fur et à mesure des fiches de synthèses, des cartes mentales et un lexique. Vous devrez compléter ce travail par le suivi de l'actualité, la préparation ponctuelle de présentations demandées par votre enseignant et la réalisation régulière d'exercices d'entraînement aux épreuves du baccalauréat.

Ressource – Sites

<https://eduscol.education.fr/1658/programmes-et-ressources-en-sciences-economiques-et-sociales-voie-gt>

<https://ses.webclass.fr/>



SCIENCES DE L'INGENIEUR

Attendus

Faire acquérir aux élèves des compétences fondamentales leur permettant de suivre des études supérieures dans les domaines des [sciences et techniques de l'ingénieur](#) :

- Ecoles d'ingénieurs
- Classes préparatoires
- Licences de sciences
- DUT

Ressource – Sites

Le programme

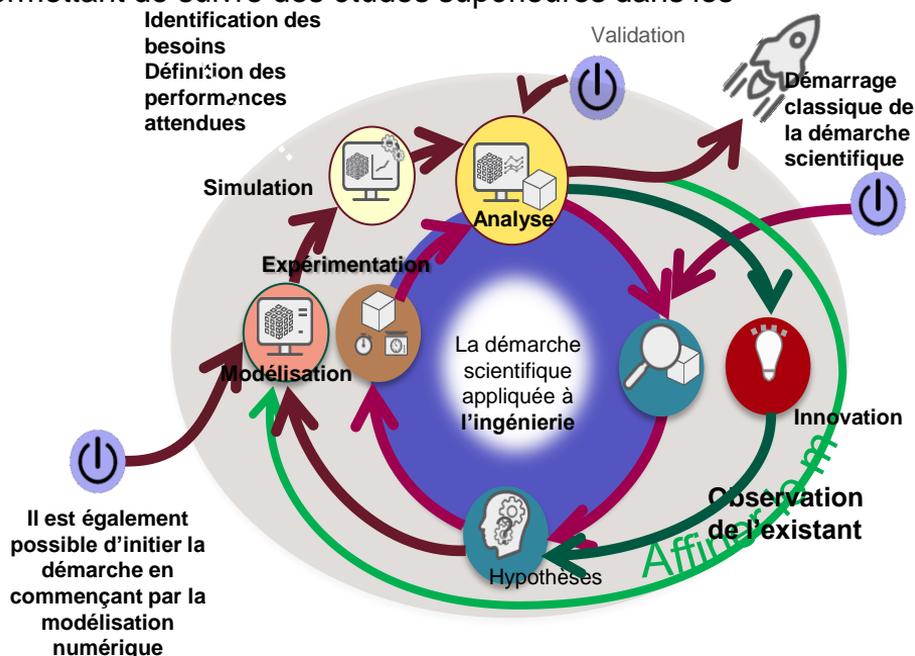
Pourquoi choisir la spécialité SI Site UPSTI

Exemple de projet en SI Olympiades de SI 2019

Exemple de projet en SI Olympiades de SI 2018

Ingénieure, un métier aussi féminin

Les sciences de l'ingénieur de classe prépa





SCIENCES DE LA VIE ET DE LA TERRE

Attendus

Sciences de la Vie et de la Terre

Pour qui ?

Si tu souhaites : Apprendre et comprendre les sciences et les technologies
Adopter un comportement éthique et responsable
Saisir comment la santé se définit aujourd'hui
Utiliser des outils numériques.
Lutter contre les publications « pseudo-scientifiques »

Si tu aimes :

Observer la nature
Coopérer et collaborer dans le cadre de démarches de projet.
Créer et Innover



3 thèmes :

- La Terre, la vie et l'organisation du vivant
- Enjeux contemporains de la planète
- Corps humain et santé

À travers :

Des apports théoriques - de la recherche d'informations organisées
- de l'histoire et l'actualité des sciences - de la résolution de problèmes - des activités expérimentales - de la modélisation

Les métiers en lien avec les SVT :

DOMAINE DE LA SANTÉ ET DU SOCIAL : Médecine, Kiné, Pharmacie, Dentaire Police scientifique, Infirmier Vétérinaire, bio-informatique Psychologie, Neurosciences

DOMAINE DU SPORT : Entraîneurs sportifs, Educateurs sportifs, Ergonomie du sport, Management du sport

DOMAINE DE L'ALIMENTATION ET DE L'ENVIRONNEMENT : Ingénieur géologue, Technicien en géotechnique, Ingénieur agronome, Métiers de l'environnement

DOMAINE DE LA RECHERCHE, DE L'INGENIERIE ET DU PROFESSORAT : Métiers de la recherche (Domaine du vivant, de la santé, de la Terre et de l'environnement), Géologue, Métiers de l'eau, Métiers de l'enseignement (Biologie, Géologie, Professeur des écoles), Métiers dans l'agroalimentaire, Métiers dans l'optique, Météorologie / Climat



SCIENCES PHYSIQUE ET CHIMIE

Attendus

Pour réussir dans cette Spécialité, les qualités attendues sont :

- **Aimer expérimenter**
- **Être curieux du monde qui nous entoure**
- **Envisager une orientation vers une filière scientifique**
- **Être organisé dans son travail**
- **Être un peu autonome en travaux pratiques et à l'aise en mathématiques**



Ressource – Sites :

<https://www.letudiant.fr/lycee/specialites-bac-general/article/presentation-et-programme-de-la-specialite-physique-chimie-en-classe-de-premiere.html>

<https://eduscol.education.fr/1648/programmes-et-ressources-en-physique-chimie-voie-gt>

<http://blog.educpros.fr/julien-gossa/2019/02/02/lycee-petit-manuel-de-choix-des-specialites-a-lusage-des-futurs-candidats-a-lenseignement-superieur/>

<http://www.horizons21.fr/>





MINISTÈRE
DE L'ÉDUCATION
NATIONALE
ET DE LA JEUNESSE

*Liberté
Égalité
Fraternité*



LYCEE DE LA COTIERE

PRESENTATION DES OPTIONS



OPTION EN TERMINALE – 3 heures

DROIT ET GRANDS ENJEUX

DU MONDE CONTEMPORAIN

Attendus

- Découverte active des instruments et des sujets de droit en s'appuyant sur des sujets d'actualité
- Entraînement à la méthode de raisonnement juridique à travers la résolution de cas pratiques en adoptant un vocabulaire adapté
- Approche des enjeux du monde contemporain à travers l'étude de problématiques juridiques

Activités :

- Participation à un concours de plaidoirie et à un challenge inter-lycées permettant de s'entraîner à la maîtrise de l'oral
- Revues de presse et débats argumentés permettant de structurer le questionnement et analyser une situation concrète
- TD sur postes informatiques permettant d'explorer les nombreux supports et sites juridiques
- Débats permettant de structurer l'argumentation en mobilisant des connaissances

Ressource – Sites

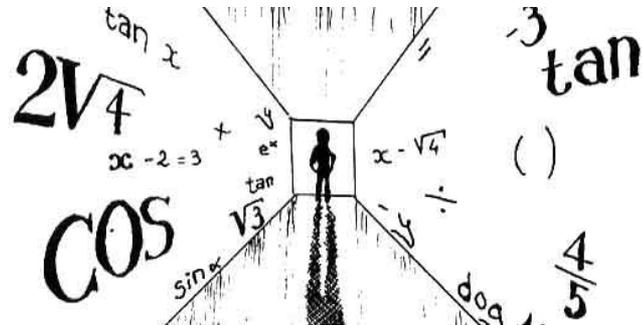
https://cache.media.education.gouv.fr/file/SPE8_MENJ_25_7_2019/65/0/spe266_annexe_1158650.pdf



OPTION EN TERMINALE – 3 heures MATHÉMATIQUES COMPLÉMENTAIRES

Attendus , présentation

Elle offre aux élèves un enseignement de mathématiques de 3 heures par semaine, selon une pédagogie nouvelle : l'approche se fait par thème, et non plus par contenu , les notions étant mises en situation.



L'option maths complémentaires est un bon choix pour les élèves qui envisagent de suivre des études dans un domaine où des notions en mathématiques seront un atout, sans être une base de travail.

Ressource – Sites

<https://www.education.gouv.fr/l-enseignement-des-mathematiques-dans-la-reforme-du-lycee-en-classe-de-premiere-et-terminale-de-la-4898>

<https://www.studyrama.com/formations/diplomes/bac/les-programmes-et-attendus-des-12-specialites/bac-2021-tout-savoir-sur-la-specialite-mathematiques-106372>



MINISTÈRE
DE L'ÉDUCATION
NATIONALE
ET DE LA JEUNESSE

*Liberté
Égalité
Fraternité*



LYCEE DE LA COTIERE

POST-BAC

Quelles spécialités pour l'enseignement supérieur?



CONSEIL: soyez cohérents dans vos choix

Le plus important est de choisir les enseignements de spécialités dans lesquels vous avez de bons résultats et où vous réussissez le mieux !!



ENSEIGNEMENTS DE SPECIALITE ET CPGE

CPGE Littéraire

au moins une spécialité parmi :

- histoire-géographie, géopolitique et sciences politiques
- humanités, littérature et philosophie
- langues, littératures et cultures étrangères
- littérature et langues et cultures de l'Antiquité
- arts

CPGE Littéraire, lettres et sciences sociales (B/L)

Maths (spécialité ou complémentaires) + au moins une spécialité parmi:

- histoire-géographie, géopolitique et sciences politiques
- humanités, littérature et philosophie
- langues, littératures et cultures étrangères
- littérature et langues et cultures de l'Antiquité
- sciences économiques et sociales



ENSEIGNEMENTS DE SPECIALITE ET CPGE

CPGE Economiques et Commerciales voie générale (ECG)

Maths (spécialité ou complémentaires) + au moins une spécialité parmi:

- histoire-géographie, géopolitique et sciences politiques
- humanités, littérature et philosophie
- langues, littératures et cultures étrangères
- littérature et langues et cultures de l'Antiquité
- sciences économiques et sociales

CPGE Scientifiques: MPSI- PCSI- PTSI- MP2I (nouveau 2021)

En 1^{ère} : mathématiques + physique chimie.

En terminale: mathématiques et une spécialité parmi :

- physique chimie
- sciences de l'ingénieur
- numérique et sciences informatiques

CPGE Scientifiques: BCPST

- mathématiques (spécialité ou complémentaires)
- physique chimie
- sciences de la vie et de la Terre ou biologie écologie



ENSEIGNEMENTS DE SPECIALITE ET ECOLES D'INGENIEUR

En 1^{ère}:

- mathématiques
- +
- physique- chimie
- SVT, SI ou NSI ou spécialité non scientifique

En Terminale:

- mathématiques
- +
- physique- chimie, SVT, SI ou NSI



ENSEIGNEMENTS DE SPECIALITE ET ECOLE NATIONALE SUPERIEURE D'ARCHITECTURE

- Toutes les spécialités sont acceptées avec le même coefficient
- Tout bac avec une importance donnée à la motivation du candidat
- Importance des notes du Bac de français
- Niveau général supérieur à 14 de moyenne



ENSEIGNEMENTS DE SPECIALITE ET ECOLE DE COMMERCE

- mathématiques (complémentaires conseillées selon les concours)
 - +
 - 2 autres spécialités au choix
- * Bon niveau d'anglais requis



ENSEIGNEMENTS DE SPECIALITE ET IAE de l'Université Lyon III

- mathématiques (spécialité ou complémentaires)
- +
- SES, LLCE, LLCER-Anglais Monde Contemporain, HGGP, NSI



ENSEIGNEMENTS DE SPECIALITE ET LICENCE

SVT: Maths (spécialité ou complémentaire) + SVT ou Physique-chimie

STAPS: SVT+ autres spécialités au choix

Mathématiques: Mathématiques

Sciences pour la santé: SVT + Maths

PASS: Maths (spécialité ou complémentaires) + physique-chimie ou SVT

Economie- gestion: Maths (spécialité ou complémentaires) + SES (utile: HGGP, NSI, Droit)

Histoire: Humanités- littérature et philo + autres spécialités au choix

Géographie: Histoire-géo-géopolitique-sc. politique

Droit: expression écrite + expression orale

Psychologie: Maths, SVT, Humanités- littérature et philo, LLCA (2 parmi les 4)



ENSEIGNEMENTS DE SPECIALITE ET BUT

Spécialité BUT	Arts	Biologie Ecologie (Lycées agricoles)	Histoire, Géographie, Géopolitique et Sciences politiques	Humanités, Littérature et Philosophie	Langues, Littératures et Cultures étrangères	Littératures, Langues et Cultures de l'antiquité	Mathématiques	Numérique et Sciences informatiques	Physique Chimie	Sciences de la Vie et de la Terre	Sciences de l'Ingénieur	Sciences économiques et sociales
Chimie	complémentaire	adaptée	complémentaire	complémentaire	adaptée	complémentaire	très adaptée	adaptée	très adaptée	très adaptée	très adaptée	complémentaire
CJ	complémentaire	complémentaire	très adaptée	adaptée	très adaptée	complémentaire	adaptée	adaptée	complémentaire	complémentaire	complémentaire	très adaptée
CS	très adaptée	très adaptée	très adaptée	très adaptée	très adaptée	très adaptée	très adaptée	très adaptée	très adaptée	très adaptée	très adaptée	très adaptée
GACO	adaptée	complémentaire	très adaptée	très adaptée	très adaptée	complémentaire	adaptée	adaptée	complémentaire	complémentaire	complémentaire	très adaptée
GB	complémentaire	très adaptée	complémentaire	complémentaire	adaptée	complémentaire	très adaptée	adaptée	très adaptée	très adaptée	adaptée	complémentaire
GCCD	complémentaire	adaptée	complémentaire	complémentaire	complémentaire	complémentaire	très adaptée	très adaptée	très adaptée	adaptée	très adaptée	adaptée
GCGP	complémentaire	adaptée	complémentaire	complémentaire	complémentaire	complémentaire	très adaptée	adaptée	très adaptée	très adaptée	très adaptée	complémentaire
GEA	complémentaire	complémentaire	très adaptée	adaptée	très adaptée	complémentaire	très adaptée	très adaptée	complémentaire	complémentaire	complémentaire	très adaptée
GEII	complémentaire	complémentaire	complémentaire	complémentaire	adaptée	complémentaire	très adaptée	adaptée	très adaptée	adaptée	très adaptée	adaptée
GIM	complémentaire	complémentaire	complémentaire	complémentaire	adaptée	complémentaire	très adaptée	très adaptée	très adaptée	adaptée	très adaptée	adaptée
GLT	complémentaire	complémentaire	très adaptée	adaptée	très adaptée	complémentaire	très adaptée	très adaptée	complémentaire	complémentaire	adaptée	très adaptée
GMP	complémentaire	complémentaire	complémentaire	complémentaire	complémentaire	complémentaire	très adaptée	adaptée	très adaptée	adaptée	très adaptée	complémentaire
GTE	complémentaire	complémentaire	complémentaire	complémentaire	adaptée	complémentaire	très adaptée	adaptée	très adaptée	adaptée	très adaptée	complémentaire
HSE	complémentaire	très adaptée	complémentaire	complémentaire	complémentaire	complémentaire	très adaptée	complémentaire	très adaptée	très adaptée	très adaptée	complémentaire
Info	complémentaire	complémentaire	complémentaire	complémentaire	adaptée	complémentaire	très adaptée	très adaptée	adaptée	adaptée	très adaptée	adaptée
InfoCom	très adaptée	complémentaire	très adaptée	très adaptée	très adaptée	adaptée	adaptée	adaptée	complémentaire	complémentaire	complémentaire	très adaptée
MMI	adaptée	complémentaire	complémentaire	adaptée	adaptée	complémentaire	adaptée	très adaptée	adaptée	complémentaire	adaptée	adaptée
MP	complémentaire	complémentaire	complémentaire	complémentaire	adaptée	complémentaire	très adaptée	adaptée	très adaptée	adaptée	très adaptée	complémentaire
PEC	adaptée	adaptée	complémentaire	complémentaire	complémentaire	complémentaire	très adaptée	adaptée	très adaptée	adaptée	très adaptée	adaptée
QLIO	complémentaire	complémentaire	complémentaire	complémentaire	adaptée	complémentaire	très adaptée	très adaptée	très adaptée	adaptée	très adaptée	adaptée
RT	complémentaire	complémentaire	complémentaire	complémentaire	adaptée	complémentaire	très adaptée	très adaptée	très adaptée	adaptée	très adaptée	adaptée
SGM	complémentaire	complémentaire	complémentaire	complémentaire	adaptée	complémentaire	très adaptée	adaptée	très adaptée	adaptée	très adaptée	adaptée
STID	complémentaire	complémentaire	complémentaire	complémentaire	complémentaire	complémentaire	très adaptée	très adaptée	adaptée	adaptée	très adaptée	très adaptée



CJ: Carrières Juridiques

CS: Carrières Sociales

GACO: Gestion Administrative et Commerciale

GB: Génie Biologique

GCCD: Génie Civil- Construction Durable

GCGP: Génie Chimique- Génie des Procédés

GEA: Gestion des Entreprises et des Administrations

GEII: Génie Electrique et Informatique Industrielle

GIM: Génie Industriel et Maintenance

GLT: Gestion Logistique et Transport

GMP: Génie Mécanique et Productique

GTE: Génie thermique et Energie

HSE: Hygiène Sécurité et Environnement

INFO: Informatique

INFO COM: Information- Communication

MMI: Métiers du Multimédia et de l'Internet

MP: Mesures physiques

PEC: Packaging, Emballage et Conditionnement

QLIO: Qualité, Logistique Industrielle et Organisation

RT: Réseaux et Télécommunications

SGM: Science et Génie des Matériaux

STID: Statistique et Informatique Décisionnelle

TC: Techniques de Commercialisation



Permanences des Psychologues EN spécialisés dans le conseil en orientation

Monsieur LOISEL

Le lundi toute la journée

Madame BATTAGLIA

Le jeudi toute la journée

Prendre rendez- vous au secrétariat du lycée



Centre d'information
et d'orientation
Amberieu-en-Bugey



académie
Lyon

éducation
nationale



**Rue Marcel Paul - BP 512
01505 AMBERIEU EN BUGEY**

Tél: 04.74.38.33.46

Mail : cio-amberieu@ac-lyon.fr

Site : www2.ac-lyon.fr/orientation/ain/amberieu

Ouvert tous les jours de 8h30 à 12h30 et de 13h30 à 17h
et pendant les vacances scolaires