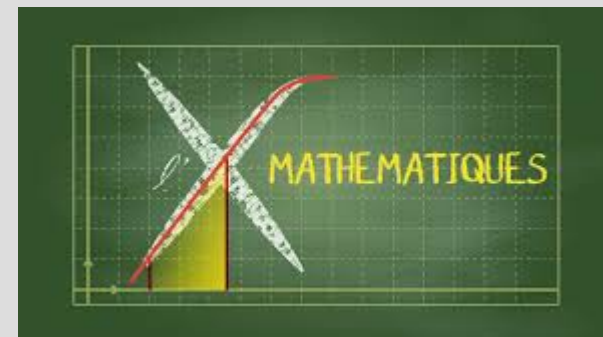


CIO de MASSY



# Les Spécialités

« Quelles formations avec quelles spécialités? »



# HISTOIRE-GEOGRAPHIE, GEOPOLITIQUE ET SCIENCES POLITIQUES



La géopolitique permet de se poser des questions sur les conflits, les crises politiques, les frontières, la religion, la puissance des grandes firmes et des grands États, l'information ... en cherchant des réponses dans l'Histoire et la Géographie du monde actuel.

**« Acquérir des clés de compréhension du monde contemporain »**

- **Pour faire quoi après le bac ?**

Valoriser son dossier de candidature en classe préparatoire scientifiques, commerciales et littéraires.

Correspond à de nombreuses épreuves de concours : école des Chartes, IEP, école du Louvre

- **Débouchés professionnels :**

Métiers de l'enseignement et de la recherche

Métiers du patrimoine (archéologie, archives, conservateurs de musée, restaurateurs)

Métiers de la cartographie

Métiers de l'architecture, de l'urbanisme

Métiers du livre et de l'édition

Métiers des médias.

- **Spécialité qui peut devenir une plus-value** dans les secteurs du droit international, humanitaire, gestion des risques numériques, ainsi que dans l'expression écrite et orale des candidats

# HUMANITES, LITTERATURE ET PHILOSOPHIE



Cette spécialité apporte une solide culture générale, la capacité de s'exprimer avec aisance par une approche chronologique croisée entre la littérature et la philosophie.

**« Ensemble des savoirs et des représentations qui font de l'homme ce qu'il est »**



- **Pour faire quoi après le bac ?**

Intégrer une prépa littéraire

L'université : les sciences politiques, le droit, les lettres, les sciences humaines et sociales.

- **Débouchés professionnels :**

Métiers de l'enseignement et de la recherche

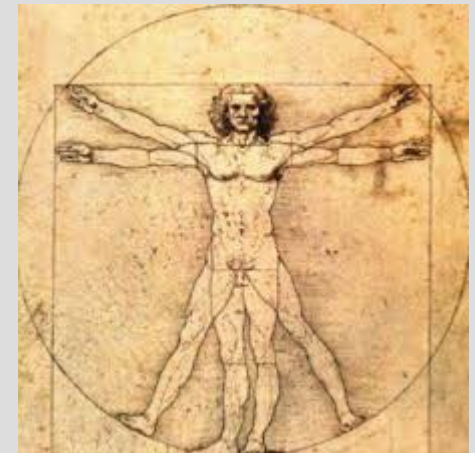
Journalisme

Métiers du droit

Psychologie

Métiers du livre et de l'édition

La communication



- **Spécialité qui peut devenir une plus-value** notamment dans la qualité de l'expression écrite et orale des candidats.

# SCIENCES ECONOMIQUES ET SOCIALES



Les sciences économiques et sociales permettent de mieux comprendre les phénomènes économiques et sociaux contemporains et de participer aux débats publics (comment se forme et s'exprime l'opinion publique).

« Comprendre le monde qui nous entoure »

- **Pour faire quoi après le bac ?**



En fonction des associations des autres spécialités avec les SES :

**Avec les SVT :**

Licences de STAPS, Psychologie, Biologie  
Institut de Formations en soins Infirmiers  
BUT génie biologique, hygiène et environnement...

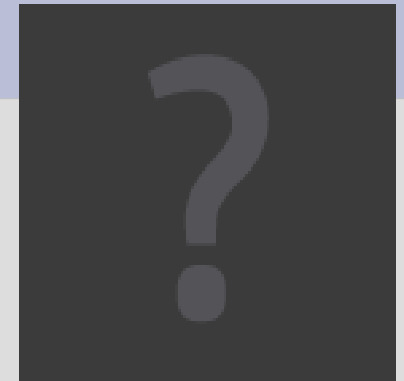
**Avec les maths**

CPGE B/L (Lettres et Sciences Sociales), ECG, D2, D1  
Diplôme de comptabilité et de gestion  
Licences économie/gestion, AES, Psychologie, droit, LEA  
BUT TC ; GEA ; GACO ; carrières sociales

**Avec HG, Humanités ou Langues**

IEP, école de journalisme, DE dans le secteur du social  
Licences de droit, sociologie, sciences politiques, sciences sociales, histoire, géographie et aménagement du territoire, sciences de l'éducation, information communication  
BUT Carrières sociales, carrières juridiques, Information-communication

# SCIENCES DE LA VIE ET DE LA TERRE



Les grands thèmes abordés seront la Terre, la vie et l'organisation du vivant ; les enjeux contemporains de la planète ; corps humain et société.

**« Biodiversité, évolution, planète, écosystème, Immunité, génétique, cerveau, climat... »**





- **Pour faire quoi après le bac ?**

En fonction des associations des autres spécialités avec les SVT:

**Avec les SES, les langues ou les humanités:**

Licences de Géographie et aménagement du territoire

Institut de Formations en soins Infirmiers, concours paramédicaux :  
ergothérapeute, orthophoniste...

Concours sociaux : éducateur spécialisé, moniteur éducateur, assistant.e  
sociale

**Avec l'HG, Géopolitique et sciences politiques**

Licences archéologie, sciences de l'homme et anthropologie

**Avec les maths ou la physique chimie**

Classe prépa BCPST (vétérinaire, ingénieur en géologie ou biologie), école  
d'ingénieur

Licences de biologie, géologie, PASS (médecine, pharmacie, odontologie, sage  
femme), STAPS

Concours paramédicaux, préparateur en pharmacie

BUT ou BTS dans les domaines de l'environnement, du génie biologique, de la  
diététique, santé, qualité,

# PHYSIQUE-CHIMIE



Le champ d'études est très varié. Il comprend notamment l'aéronautique et l'exploration spatiale, la musique, la médecine, l'empreinte environnementale, les télécommunications, les transports... Cette spécialité accorde une place importante à l'expérimentation ainsi qu'à la modélisation et la formulation mathématique des lois physiques.

**« Comprendre le monde naturel dans son sens le plus large et le plus fondamental »**



- **Pour faire quoi après le bac ?**

Classe prépa scientifique (MPSI, PCSI, BCPST...)

Licences scientifiques, PASS ou L.AS, sciences de l'ingénieur

BUT mesures physique, génie des matériaux, des procédés, électrique...

Écoles d'ingénieur.e.s

- **Débouchés professionnels :**

Métiers de l'aéronautique, aérospatial ; naval

Métiers du son, de l'image

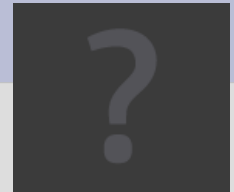
Métiers de l'environnement

Métiers de l'industrie agro-alimentaire

Métiers de la santé, du sport

Architecture

# NUMERIQUE ET SCIENCES INFORMATIQUES



Les objectifs sont d'apporter des compétences dans la représentation des données, le traitement des données en table, les algorithmes, le langage de la programmation, l'interaction entre l'homme et la machine sur le web et l'architecture des ordinateurs.

**« Bien comprendre les concepts et les méthodes qui sont à la base de l'informatique »**



- **Pour faire quoi après le bac ?**

La compétence numérique acquise permettra d'être appliquée dans un autre domaine (cinéma, histoire, services à la personne, etc.) ou intégrée dans les entreprises ou les organisations qui développeront l'informatique de demain. Ainsi, cette spécialité est complémentaire à toutes les spécialités proposées au lycée comme elle peut à elle seule définir un projet professionnel.

Les classes prépa dont la nouvelle classe MP2I

Les licences en informatique

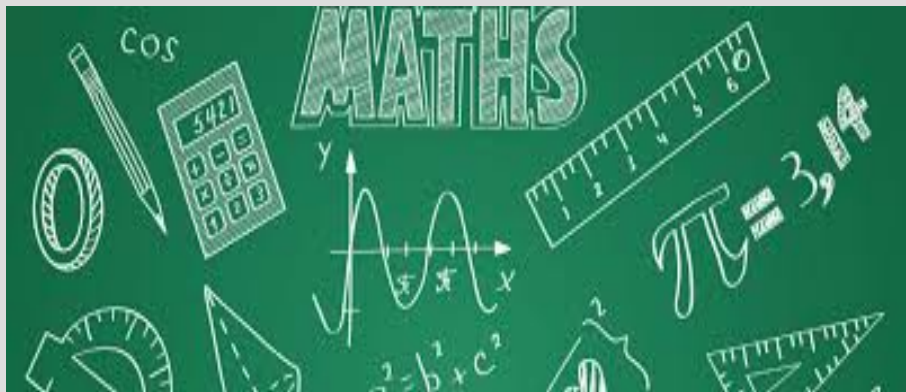
Les écoles d'ingénieurs (INSA ou poly tech par exemple)

- **Débouchés professionnels :**

Banque, informatique, marketing, sécurité des données, transports...

Les débouchés professionnels sont vastes et le marché de l'emploi dans cette branche en pleine expansion. Les professionnels du numérique se retrouvent dans toutes les organisations.

# MATHEMATIQUES



Les mathématiques servent à fournir aux autres sciences et technologies un langage efficace et des outils : pour la physique, l'informatique, les sciences humaines et sociales, la biologie, la chimie, la médecine, la conception d'objets.

**« Comprendre le monde qui nous entoure, défier les grandes problématiques, d'aujourd'hui et de demain »**



- **Pour faire quoi après le bac ?**

- Formations scientifiques, médicales, sciences cognitives (Université, CPGE, BTS, BUT)
- Formations économiques, gestion, finance, assurance, négociation, marketing.

- **Débouchés professionnels :**

- Santé : Biostatisticien, chercheur
- Industrie : ingénieur, responsable recherche et développement.
- Banques, finances, assurance : gestionnaire de contrats, analyste quantitatif
- Télécommunications : architecte en systèmes informatique
- Enseignement

# LANGUES, LITTERATURES ET CULTURES ETRANGERES



Les objectifs de cette spécialité sont de développer le goût de lire, explorer la langue, la littérature et la culture de manière approfondie et de développer l'autonomie dans l'usage de la langue.

**« Acquérir des clés de compréhension du monde contemporain »**





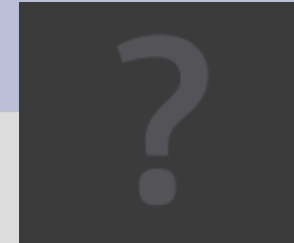
- **Pour faire quoi après le bac ?**

C'est une spécialité qui peut s'avérer utile dans les formations :  
BTS NDRC, MCO ; CI ; communication  
Hôtellerie-Restauration, Tourisme  
CPGE économique et commerciale et littéraire  
Licence LEA, LLCE ; droit et sciences politiques

- **Débouchés professionnels :**

Métiers de l'enseignement  
Métiers du tourisme et de l'hôtellerie  
Métiers de la traduction et de l'interprétariat  
Métiers du journalisme et de la communication  
Métiers du droit international  
Secteur du commerce international, marketing...

# LITTERATURE, LANGUE ET CULTURE DE L'ANTIQUITE



La spécialité LLCA a pour ambition d'enrichir le bagage de culture générale dont tout élève aura besoin dans son parcours. Avec le support de textes antiques et contemporains et deux disciplines : l'histoire géographique et les lettres classiques.

**« Susciter la réflexion, former l'esprit critique et libérer la parole »**

# SCIENCES DE L'INGENIEUR



Les ingénieurs imaginent et mettent en œuvre des solutions innovantes pour répondre aux besoins des personnes. Ils relèvent des défis technologiques, scientifiques, environnementaux et sociétaux d'aujourd'hui et de demain. La spécialité permet d'appréhender la démarche de l'ingénieur.

**« Acquérir des clés de compréhension du monde contemporain »**



- **Pour faire quoi après le bac ?**
  - CPGE Scientifique MPSI, PCSI, MP2I, PTSI
  - Formations d'ingénieur et prépa intégrées, architecture.
  - Licences scientifiques dont licence sciences de l'ingénieur
  - BTS, BUT dans les domaines des sciences (génie civil, des matériaux...)
- **Débouchés professionnels :**
  - Métiers de l'enseignement et de la recherche scientifique
  - Techniciens supérieurs ;
  - Architecte
  - Dans les domaines de l'ingénierie système, génie mécanique, énergétique, électronique numérique, informatique.

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

# HORIZONS 2021

CHOISIR SES ENSEIGNEMENTS DE SPÉCIALITÉ EN SECONDE

*Une application pour vous aider à choisir  
vos enseignements de spécialité de première.*



**JE TESTE MES CHOIX**