



Comment choisir les enseignements de spécialités de 1^{ère} Générale ?

Conférence 2020 - Ville de Levallois
Espace Jeunesse
22 rue Rivay

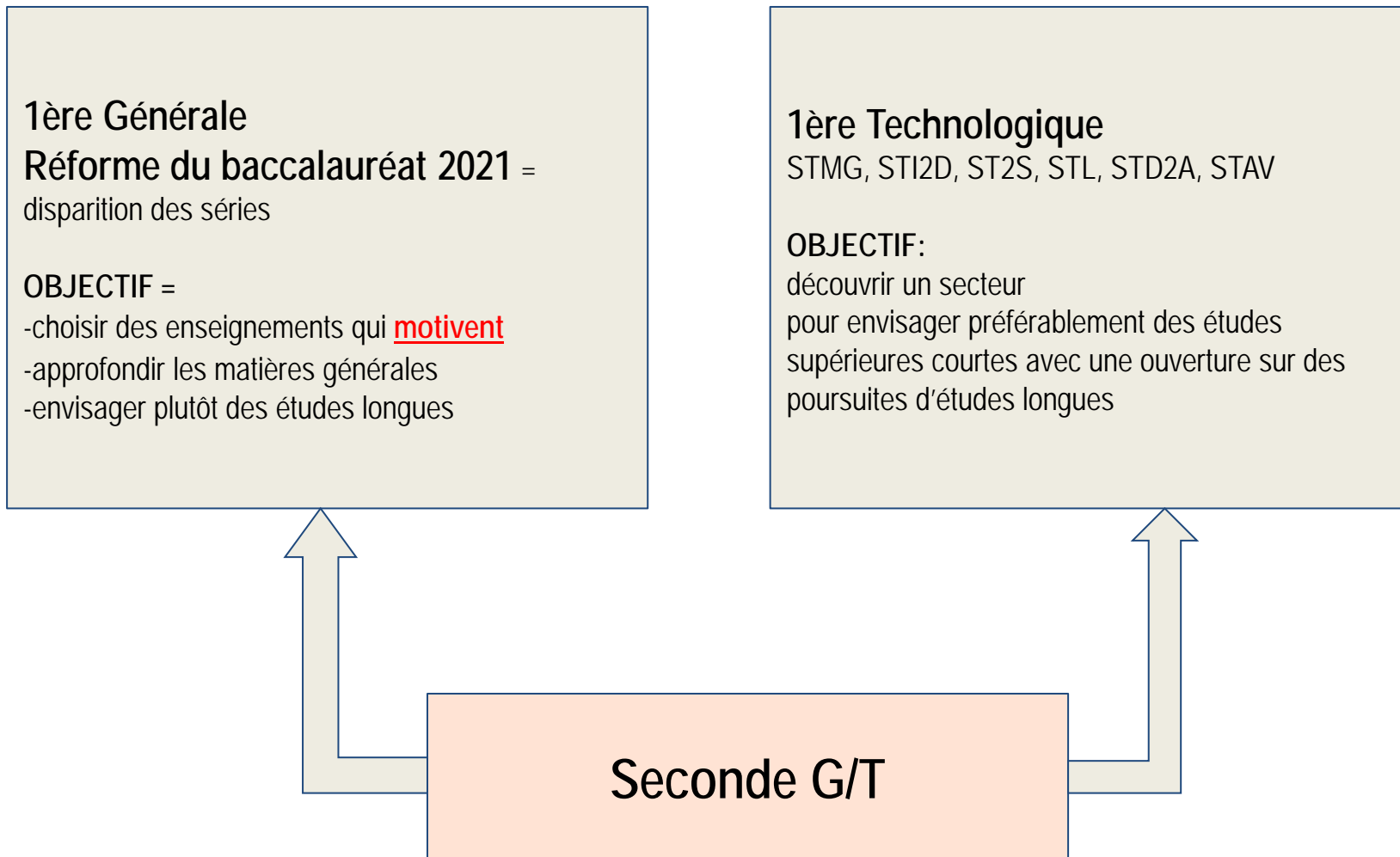
espacejeunesse@ville-levallois.fr

www.info-jeunesse.fr



VILLE DE LEVALLOIS

Après la classe de seconde



Nouveau Bac : le principe

- ❑ Troc commun 16H00 en Première / 15H30 en Terminale
- ❑ + des enseignements de spécialité qui sont obligatoires
 - 3 ens. spécialités de 4 heures chacun en 1^{ère}
 - 2 ens. spécialités de 6 heures chacun en T[°]

Les objectifs

- ❑ Permettre aux élèves d'approfondir et d'élargir leurs connaissances et compétences dans des domaines particuliers
- ❑ Préparer les élèves à la poursuite d'études dans l'enseignement supérieur

Tronc commun obligatoire

Enseignements **communs**

	Première	Terminale
FRANÇAIS / PHILOSOPHIE	4 h / -	- / 4 h
HISTOIRE GÉOGRAPHIE	3 h	3 h
ENSEIGNEMENT MORAL ET CIVIQUE	0 h 30	0 h 30
LANGUE VIVANTE A ET LANGUE VIVANTE B	4 h 30	4 h
ÉDUCATION PHYSIQUE ET SPORTIVE	2 h	2 h
ENSEIGNEMENT SCIENTIFIQUE	2 h	2 h
	16 h	15 h 30

+ 3 enseignements de spécialités à choisir parmi 12

Classe de 1^{ère} :
3 enseignements
obligatoires

Classe de T[°] :
2 enseignements
obligatoires

9 Proposés au Lycée Léonard de Vinci - Levallois



- HGGSP : Histoire-géographie, géopolitique, sciences politiques
- HLP : Humanités, littérature et philosophie
- LLCE : Langues, littératures et cultures étrangères – Anglais
- Mathématiques
- NSI : Numérique et sciences informatiques
- Physique-chimie
- SVT : Sciences de la vie et de la terre
- SES : Sciences économiques et sociales
- SI : Sciences de l'ingénieur

3 Proposés dans d'autres lycées du secteur :

- Arts
 - arts du cirque,
 - arts plastiques,
 - cinéma-audiovisuel,
 - danse, histoire des arts,
 - musique,
 - théâtre
- Littérature, langues et cultures de l'antiquité
- Biologie-Ecologie (uniquement dans les lycées agricoles)

+ 2 options possibles

→ ENSEIGNEMENTS OPTIONNELS	1RE	TERMINALE
A) 1 ENSEIGNEMENT PARI MI :		
Mathématiques complémentaires (pour les élèves ne choisissant pas en terminale la spécialité mathématiques)	-	3 h
Mathématiques expertes (pour les élèves choisissant en terminale la spécialité mathématiques)	-	3 h
Droit et grands enjeux du monde contemporain	-	3 h
B) 1 ENSEIGNEMENT PARI MI :		
LVC (langue vivante étrangère ou régionale)	3 h	3 h
Langue des signes française	3 h	3 h
Langues et cultures de l'Antiquité : latin ^(b)	3 h	3 h
Langues et cultures de l'Antiquité : grec ^(b)	3 h	3 h
Éducation physique et sportive	3 h	3 h
Arts (arts plastiques/cinéma-audiovisuel/danse/histoire des arts/musique/théâtre)	3 h	3 h
ENSEIGNEMENTS DANS LES LYCÉES D'ENSEIGNEMENT AGRICOLE		
Agronomie-économie-territoires	3 h	3 h
Hippologie et équitation	3 h	3 h
Pratiques sociales et culturelles	3 h	3 h
Pratiques professionnelles	3 h	3 h

Le lien incontournable pour choisir ses spécialités...

EDUSCOL - CLIQUEZ [ICI](#)

Cycle terminal des voies générale et technologique




- Histoire-géographie, géopolitique et sciences politiques
- Humanités, littérature et philosophie
- Langues, littératures et cultures étrangères et régionales
- Littérature et LCA
- Mathématiques
- Numérique et sciences informatiques
- Physique-chimie
- Sciences de l'ingénieur
- Sciences de la vie et de la Terre
- Sciences économiques et sociales

Arts

- Arts du cirque
- Arts plastiques
- Cinéma-audiovisuel
- Danse
- Histoire des arts
- Musique
- Théâtre

Pour réussir :



Il faut lire les programmes pour
se faire une idée plus précise et
donc vérifier que les
enseignements vont vous
correspondre...

HGGSP

Histoire, Géographie, Géopolitique et Sciences Politiques

- **OBJECTIFS ET CONTENUS**

- Le programme est thématique, centré sur l'étude de notions à dimension politique, à travers les époques ET les espaces.
- Ces notions ont déjà été abordées depuis le collège, il s'agit de les approfondir.
- La démocratie comme exemple de régime politique
- Les puissances internationales
- Information et communication
- Les frontières
- Les relations entre Etats et religions



HGGSP

Histoire, Géographie, Géopolitique et Sciences Politiques

QUALITES ET COMPETENCES REQUISES

- Curiosité intellectuelle pour les **questions de société**
- Travailler de façon **autonome**, se documenter par diverses sources (CDI, Internet, médiathèques, ...)
- Entrer dans une démarche de **projet** (individuelle ou collective : exposés, fiches de lecture, ...)
- Accepter de s'exprimer à **l'oral** (sans être nécessairement d'un caractère extraverti); savoir écouter celles et ceux qui s'expriment.
- Associations possibles: SES/HLP/LLCE



HGGSP

Histoire, Géographie, Géopolitique et Sciences Politiques

OUVERTURES POST-BAC

- **CPGE Classes Préparatoires aux Grandes Ecoles :**
 - ECG
 - Hypokhâgne-Khâgne(A/L)
 - Lettres et Sciences Sociales (B/L)
- **Ecoles de sciences politiques, de journalisme, de communication**
- **A l'université, histoire, géographie, droit, sciences politiques, disciplines pouvant être parfois couplées en bi-licence**



HLP

Humanités, Littérature, Philosophie

Objectifs

- Acquérir une solide culture générale
- Développer son esprit critique
- Apprendre à rédiger et à comprendre des textes argumentatifs rigoureux

Contenus de la formation

Pour les élèves désireux d'acquérir une **culture humaniste** à travers des **repères historiques** déterminés.

Au programme , sont étudiés à partir de textes littéraires et philosophiques :

- **Les pouvoirs de la parole et ses usages**
- **Les diverses manières de se représenter le monde**
- **L'interrogation de l'humanité sur son histoire et son devenir ...**



HLP

OUVERTURES POST-BAC

- ↻ **Licences** : Lettres, Sciences du langage, Information et communication, LLCE (Langues, Littératures et Civilisations étrangères), LEA (Langues étrangères appliquées), Langues, Lettres, Humanités, Philosophie, Histoire, Géographie, Sociologie, Droit, Administration Publique Sciences sociales, Sciences politiques, Sciences de l'Education, Sciences de l'homme (anthropologie, ethnologie), Arts, Histoire de l'art et archéologie.
- ↻ **CPGE Classes préparatoires littéraires**: A/L, B/L, ECG commerciales
- ↻ **Instituts d' Études politiques, Ecoles de commerce post bac.**
 - **BTS** Communication, Edition, Métiers de l'audiovisuel
 - **DUT** Information-communication, Carrières juridiques...



LLCE

Langues, littérature et cultures étrangères – Anglais

OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Consolider la maîtrise de la langue
- Acquérir une culture approfondie des pays
- Développer le goût de lire en langue étrangère.
- Travail sur des supports variés (œuvres littéraires et artistiques, articles de presse, films, documents iconographiques et numériques ...)
- Introduction à la traduction.

QUALITES et COMPETENCES

- Être intéressé par l'aspect linguistique tout comme par les pays de la langue choisie.
- Avoir des bases solides.
- Être prêt à lire en langue étrangère (lecture d'œuvres intégrales).



LLCE

Langues, littérature et cultures étrangères – Anglais

OUVERTURES POST-BAC

Le choix de la spécialité semble nécessaire pour les études littéraires et linguistiques

Licences :

- LEA (Langues Etrangères Appliquées)
- LLCE (Lettres, Langues et Civilisations Etrangères)
- Etudes d'interprétariat et de traduction

CPGE littéraires:

- A/L (Prépa Littéraire) et B/L (Lettres et Sciences Sociales)

La spécialité LLCE sera aussi très utile pour d'autres orientations :
CPGE économiques et scientifiques, DUT, licences, écoles...



MATHEMATIQUES

OBJECTIFS :

- Chercher, expérimenter, en particulier à l'aide d'outils logiciels
- Modéliser, faire une simulation, valider ou invalider un modèle
- représenter, choisir un cadre (numérique, algébrique, géométrique...), changer de registre ;
- raisonner, démontrer, trouver des résultats partiels et les mettre en perspective ;
- calculer, appliquer des techniques et mettre en œuvre des algorithmes ;
- communiquer un résultat par oral ou par écrit, expliquer une démarche.

CONTENU : Algèbre : Suites numériques, modèles discrets, Équations, fonctions polynômes du second degré

- Analyse : Dérivation, Variations et courbes , Fonction exponentielle, Fonctions trigonométriques
- Géométrie : Calcul vectoriel et produit scalaire ,Géométrie repérée
- Probabilités
- Algorithmique et programmation: Notion de liste



MATHEMATIQUES

PUBLIC D'ELEVES HETEROGENES.

EN TERMINALE, POSSIBILITE DE CHOISIR UN ENSEIGNEMENT
MATHEMATIQUES à hauteur de 3H, 6H ou 9H :

- 9H : conservation SPECIALITE MATHS (6H) et ajout de l'option MATHS EXPERTE (3H)
- 6H : conservation de la SPECIALITE MATHS (6H)
- 3H : abandon SPE MATHS et choix de l'OPTION MATHS COMPLEMENTAIRE (3H)



Importance ou non de prendre l'enseignement de spécialité MATHÉMATIQUES

-QUESTION RECURRENTE...

-PROGRAMME PLUS COMPLET et
PLUS COMPLEXE QUE LA SERIE S



Option Maths Complémentaires : destinée à s'adapter à divers profils d'élèves

- Elèves ayant suivi la spécialité maths en Première
- Ne souhaitant pas poursuivre cet enseignement en terminale
- Ayant besoin quand même de compléter leurs connaissances mathématiques

- C'est le cas en particulier pour les élèves qui se destineraient aux études supérieures dans des écoles de commerce post bac, dans certaines filières paramédicales ou L-AS...



Option Maths Expertes: goût affirmé pour les mathématiques

- Elèves ayant suivi la spécialité maths en Première
- Visant des formations du supérieures où les maths sont prépondérantes
- Objectif :
 - CPGE Scientifiques
 - CPGE Commerciales d'excellence
 - Ecoles d'ingénieurs post bac (recommandé)



NSI

Numérique et Sciences informatiques

QUALITES ET COMPETENCES REQUISES

- Spécialité Maths recommandée
- Un outil informatique à la maison
- Une appétence pour l'outil
- Apprécier les casses tête et la logique
- Ne pas avoir peur des heures de travail à la maison

OBJECTIF : 2H DE COURS et 2H DE TP + MINI PROJET

Histoire de l'informatique

- Représentation des données : types et valeurs de base
- Représentation des données : types construits
- Traitement de données en tables
- Interactions homme-machine sur le Web
- Architectures matérielles et systèmes d'exploitation
- Langages et programmation
- Algorithmique



NSI

Numérique et Sciences informatiques

OUVERTURES POST-BAC

Les élèves qui suivront cet enseignement de sciences de l'ingénieur au cycle terminal du lycée se destinent à poursuivre vers des études d'ingénieur.

Les parcours qui le permettent sont nombreux :

- CPGE
- Classes préparatoires intégrées dans les écoles d'ingénieur en cinq ans,
- L'université à l'issue d'un DUT et l'intégration en 3ème année.



SI: Sciences de l'Ingénieur

QUALITES ET COMPETENCES REQUISES

- Créer des produits innovants
- Analyser les produits existants pour appréhender leur complexité
- Valider les performances d'un produit par les expérimentations et les simulations numériques

CONTENU :

Mécanique, électricité, informatique et numérique

- Analyse avec l'outil d'ingénierie Système SysML
- Loi de Comportement des systèmes (mécanique, électricité)
- Etude du traitement de l'information
- Etude de la chaîne d'énergie et de puissance
- Etude des systèmes asservis
- Internet des objets, python, IA, réseaux....
- + **MINI PROJET 12H avec une approche du design**



SI

Sciences de l'Ingénieur

OUVERTURES POST-BAC

Les élèves qui suivront cet enseignement de sciences de l'ingénieur au cycle terminal du lycée se destinent à poursuivre vers des études d'ingénieur.

Les parcours qui le permettent sont nombreux :

- CPGE
- Classes préparatoires intégrées dans les écoles d'ingénieur post bac
- L'université à l'issue d'un DUT et l'intégration en 3ème année.



PC: Physique-Chimie

OBJECTIFS

- Renforcer le goût des sciences
- Acquérir des modes de raisonnement spécifiques aux sciences expérimentales
- Développer les aptitudes expérimentales
- S'approprier la démarche de modélisation

QUALITES ET COMPETENCES REQUISES

- Être curieux du monde qui nous entoure et vouloir le comprendre
- Apprécier la pratique expérimentale
- Savoir élaborer un raisonnement argumenté, structuré, rigoureux
- Maitriser les outils mathématiques de base



PC: Physique-Chimie

CONTENU :

- Constitution et transformations de la matière : atome, molécules, réactions chimiques et synthèse ...
- Mouvement et interactions : forces, fluide,...
- L'énergie : conversions et transferts : électricité et mécanique
- Ondes et signaux : son et lumière
- Activités expérimentales ancrées sur le quotidien
- Modélisation
- Langage de programmation (Python)
- Histoire des sciences et actualité scientifique



PC: Physique-Chimie

OUVERTURES POST-BAC

La spécialité physique-chimie, couplée à une autre spécialité scientifique, est nécessaire pour les formations suivantes :

- Licences scientifiques
- CPGE Scientifiques et Ecoles d'ingénieur post bac
- PASS
- DUT Scientifiques : Mesures physiques, Génie Electrique,...



SVT

Sciences et Vie de la Terre

CONTENU

L'organisation du vivant

Génétique (ADN, mutation, expression du patrimoine génétique ...)
Enzymologie

Corps humain et santé

Maladies génétiques
Cancérisation
Système immunitaire

Enjeux contemporains de la planète

Biodiversité
Impacts des activités humaines sur les écosystèmes

Dynamique interne de la Terre

Structure du globe terrestre
Tectonique des plaques

Expériences
de type police
scientifique

Travail de terrain
avec collecte de données /
Sorties possibles



SVT

Sciences et Vie de la Terre

Qualités et compétences :

- Être curieux et intéressé par les sciences
- Aimer manipuler pour résoudre un problème scientifique
- Savoir travailler au sein d'un groupe
- Savoir raisonner rigoureusement pour mener une démarche scientifique
- Savoir exploiter et analyser divers documents
- Avoir des capacités rédactionnelles
- Être motivé par l'utilisation des outils numériques

Associations possibles :

Physique/SVT avec ou sans option maths complémentaires*

Maths/SVT

* enseignement visant la consolidation des connaissances mathématiques des élèves qui se destinent à des études supérieures de médecine, d'économie et de sciences sociales.



SVT

Sciences et Vie de la Terre

- **OUVERTURES POST-BAC**

La spécialité SVT, couplée à une autre spécialité scientifique, est nécessaire pour les formations suivantes :

- Licences Sciences du vivant, SVT, Frontières du Vivant, Sciences pour la santé, STAPS
- CPGE BCPST et Ecoles d'ingénieur post bac en biologie
- PASS
- DUT Génie Biologique...



SES

Sciences économiques et sociales

Enseignement pluridisciplinaire qui s'appuie sur 3 disciplines :

Economie,
Sociologie
Science Politique.

OBJECTIFS

comprendre les enjeux et les problématiques économiques, sociales et politiques de nos sociétés contemporaines.



SES

Sciences économiques et sociales

SCIENCE ÉCONOMIQUE

Comment un marché concurrentiel fonctionne-t-il ?

Comment les marchés imparfaitement concurrentiels fonctionnent-ils ?

Quelles sont les principales défaillances du marché ?

Comment les agents économiques se financent-ils ?

Qu'est-ce que la monnaie et comment est-elle créée ?

SCIENCE POLITIQUE

Comment se forme et s'exprime l'opinion publique ?

Voter : une affaire individuelle ou collective ?

SOCIOLOGIE

Comment la socialisation contribue-t-elle à expliquer les différences de comportement des individus ?

Comment se construisent et évoluent les liens sociaux ?

Quels sont les processus sociaux qui contribuent à la déviance ?

REGARDS CROISÉS

Comment l'assurance et la protection sociale contribuent-elles à la gestion des risques dans les sociétés développées ?

Comment les entreprises sont-elles organisées et gouvernées ?

SES

Sciences économiques et sociales

QUALITES et COMPETENCES

- Être intéressé par les problématiques économiques, sociales et politiques du monde contemporain
- Avoir des capacités rédactionnelles
- Savoir élaborer un raisonnement argumenté, structuré, rigoureux et cohérent
- Savoir exploiter et analyser divers documents statistiques (tableaux, graphiques)
- Savoir exploiter et analyser un texte



SES

Sciences économiques et sociales

OUVERTURE POST BAC

Couplée à la spé Math :

- CPGE ECG
- Licence Eco-Gestion, AES

Couplée à la HGGSP,

- CPGE D1/D2
- IEP
- Ecoles de Commerce postbac avec l'option maths complémentaires



Comment choisir ?

En fonction de ses goûts...

QUAND ON AIME,
ON A PLAISIR A TRAVAILLER
ET DU COUP ON VA REUSSIR !

Pour vous aider...



HORIZONS 2021

CHOISIR SES ENSEIGNEMENTS DE SPÉCIALITÉ EN SECONDE

Cette application numérique est destinée à vous accompagner dans votre parcours de lycéen dans la voie générale.

Comment ça marche +

1

LES ENSEIGNEMENTS DE SPÉCIALITÉ

- Arts
- Histoire-géographie, géopolitique et sciences politiques
- Humanités, littérature et philosophie
- Langues, littératures et cultures étrangères
- Littérature, langues et cultures de l'Antiquité
- Sciences économiques et sociales
- Biologie-écologie
- Mathématiques
- Numérique et sciences informatiques
- Physique-chimie
- Sciences de la vie et de la Terre
- Sciences de l'ingénieur

2

LES HORIZONS

- ARTS ET INDUSTRIES CULTURELLES
- LETTRES, LANGUES ET COMMUNICATION
- SCIENCES HUMAINES ET SOCIALES
- SCIENCES ÉCONOMIQUES ET DE GESTION
- DROIT ET SCIENCES POLITIQUES
- SCIENCES DU VIVANT ET GÉOSCIENCES
- SANTÉ
- SCIENCES, TECHNOLOGIE INGÉNIERIE ET MATHÉMATIQUES
- SCIENCES INFORMATIQUES ET INDUSTRIES DU NUMÉRIQUE

3

JE TESTE MES CHOIX

PREREQUIS DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR

Quels enseignements de spécialités pour quelle filière ?

ÉCOLES d'INGÉNIEURS POST BAC ou à PREPA INTÉGRÉE EN 5 ans

EN PREMIÈRE	EN TERMINALE	EN OPTION
1 - MATHS	MATHS	MATHS EXPERTES Option qui joue en votre faveur
2 - PHYSIQUE-CHIMIE	PHYSIQUE-CHIMIE	
3 – SVT ou SI ou NSI	Autre enseignement scientifique au choix sur dérogation	
4 – Quelques écoles sont plus ouvertes sur le 3 ^{ème} enseignement en 1 ^{ère}		

Classes préparatoires aux grandes écoles scientifiques : CPGE MPSI-PCSI-PTSI

et MP2I (*Math, Physique, ingénierie, informatique*) (nouveau 2021)

EN PREMIERE	EN TERMINALE	EN OPTION
1 - MATHS	MATHS PHYSIQUES-CHIMIE pour MPSI	MATHS EXPERTES
2 - PHYSIQUE-CHIMIE	MATHS PHYSIQUE-CHIMIE pour PCSI	MATHS EXPERTES
3 – SVT ou SI ou NSI	MATHS PHYSIQUE-CHIMIE ou SI pour PTSI	MATHS EXPERTES
	MATHS NSI pour MP2I	MATHS EXPERTES

Classes préparatoires aux grandes écoles Bio-Agro et Vétérinaires *

CPGE BCPST

EN PREMIERE	EN TERMINALE	EN OPTION
1 - MATHS	MATHS SVT	MATHS EXPERTES
2 - PHYSIQUE-CHIMIE	MATHS PHYSIQUE-CHIMIE	MATHS EXPERTES
3 - SVT	SVT PHYSIQUE-CHIMIE	MATHS COMPLEMENTAIRES obligatoirement

* Réforme en cours avec accès possibles directement après le BAC sur dossier

MEDECINE en passant par une PASS

EN PREMIERE	EN TERMINALE	EN OPTION
1 - MATHS	MATHS PHYSIQUE-CHIMIE	
2 - PHYSIQUE-CHIMIE	PHYSIQUE-CHIMIE SVT	MATHS COMPLEMENTAIRES
3 - SVT		

ECOLES DE COMMERCE POST BAC en 4 ou 5 ans

EN PREMIERE	EN TERMINALE	EN OPTION
1 - MATHS	2 parmi les trois	Maths complémentaires si pas de spé maths
2 - SES		
3 - LLCE		
4 - HGGSP		
Autres spécialités possibles		

Classes préparatoires aux grandes écoles de commerce / management : CPGE ECG (nouveau 2021)

EN PREMIERE	EN TERMINALE	EN OPTION
1 - MATHS	MATHS	Maths expertes pour les « grandes » CPGE
2 – SES		
3 – HGGSP		
Autres spécialités possibles		

Mathématiques
approfondies et HGG

Mathématiques
approfondies et ESH

Mathématiques appliquées
et HGG

Mathématiques
appliquées et ESH



SCIENCES PO et IEP :

LES RÉSULTATS SCOLAIRES PRIMENT SUR LE CHOIX DES SPÉ

EN PREMIERE	EN TERMINALE	EN OPTION
1 - HGGSP	2 parmi les trois	
2 - SES		
3 - HLP		
4 - LLCE		
Autres spécialités possibles dont Maths		

LICENCES UNIVERSITAIRES

- Cohérence des spécialités avec la licence qui est demandée ou alors avec un très bon dossier