

Choisir des spécialités pour le BAC

ONISEP :

<http://www.horizons2021.fr/>



HORIZONS 2021

CHOISIR SES ENSEIGNEMENTS DE SPÉCIALITÉ EN SECONDE

Testez les combinaisons en cliquant
sur les enseignements de spécialité

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

Découvrez les horizons qui s'offrent à vous et allez
plus loin dans votre réflexion en cliquant sur les (+)
qui apparaissent

- 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 +

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

- 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 +

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

- 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 +

Ministère de l'éducation nationale

https://www.education.gouv.fr/cid142747/nouveau-lycee-une-opportunite-pour-acceder-aux-classes-preparatoires.html#Infographie_Bac_general_2021_de_nouveaux_parcours_vers_les_classes_prepa

Les attentes communes aux classes préparatoires sont en cohérence avec les évolutions du lycée et du nouveau baccalauréat.

- avoir du goût pour l'exploration approfondie de savoirs nouveaux et le croisement des disciplines ;
- disposer d'un bon niveau de connaissances dans les disciplines fortes de la classe préparatoire envisagée ;
- posséder des aptitudes à un travail approfondi et des capacités d'organisation ;
- montrer des qualités de réflexion, d'argumentation et de rédaction et être apte à mener des raisonnements rigoureux.

Le nouveau lycée est ainsi un atout pour faciliter le parcours des élèves vers ces classes préparatoires, dites CPGE, avec une offre d'enseignements nouveaux et enrichis, une diversification des parcours des élèves et le développement d'une offre des enseignements les moins courants (langues et cultures de l'antiquité, numérique et informatique, arts).

Les CPGE (classes préparatoires aux grandes écoles) forment les étudiants aux concours d'entrée dans les grandes écoles en deux ans.

Ce sont des formations sélectives : les lycéens sont retenus par les établissements dans le cadre de la procédure Parcoursup, sur des critères qui tiennent compte de leurs résultats et de la cohérence de leur parcours scolaire avec la formation visée.

Les conseils ci-dessous ne constituent pas des prescriptions et les établissements sont libres de leur recrutement. [...]

CPGE scientifiques (MPSI-PCSI-PTSI-MPI)

- **MPSI : mathématiques, physique et sciences de l'ingénieur**
- **PCSI : physique, chimie et sciences de l'ingénieur**
- **PTSI : physique, technologie et sciences de l'ingénieur**
- **MPI : mathématiques, physique et informatique (nouveau 2021)**



Intérêts de l'élève

Sciences, technologie, informatique, ingénierie et mathématiques



Souhaits de poursuite d'études

Écoles d'ingénieurs ou écoles normales supérieures



Enseignements incontournables

En première, les enseignements de spécialité mathématiques et physique chimie

En terminale, l'enseignement de spécialité mathématiques et au moins un enseignement de spécialité parmi :

• **physique chimie**

• **sciences de l'ingénieur**

• **numérique et sciences informatiques**

Union des Professeurs de classes préparatoires Scientifiques

<https://prepas.org/ups.php?article=1067>

Prepas.org

Le site de l'UPS pour les Classes Préparatoires aux Grandes Écoles

Se connecter



Réforme du lycée : quelles spécialités choisir pour une CPGE scientifique ?

Alors que les élèves de Seconde finalisent actuellement leurs choix de spécialités, l'Union des Professeurs de classes préparatoires Scientifiques propose un éclairage des nouveaux parcours scientifiques offerts au lycée général pour accéder à une CPGE scientifique (hors filière agro-véto).

En classe de Première

Les élèves de Seconde qui envisagent une poursuite d'études scientifiques pourront avantageusement choisir les spécialités **mathématiques** et **physique-chimie en Première**. Ces spécialités incontournables leur permettront d'acquérir les bases scientifiques minimales et de compléter ainsi les enseignements littéraires du tronc commun. Les élèves les plus intéressés par les sciences et technologies pourront renforcer leur formation par une troisième spécialité scientifique (numérique et sciences informatiques, sciences de l'ingénieur ou sciences de la vie et de la terre).

En classe de Terminale

En Terminale, de multiples parcours permettront aux élèves de s'orienter vers les métiers de l'ingénierie et de la recherche. Pour accéder à une CPGE scientifique (hors filière agro-véto), les élèves de Terminale pourront **conserver la physique-chimie et les mathématiques**, ou bien **associer aux mathématiques l'une des spécialités numérique et sciences informatiques ou sciences de l'ingénieur**. Les parcours offriront de nombreuses opportunités à celles et ceux qui souhaitent intégrer une école d'ingénieur.

Au-delà des compétences scientifiques qu'il convient de forger et de développer tout au long du lycée, l'**appétence pour les sciences** doit jouer un rôle moteur dans les choix d'orientation des élèves qui se destinent à des carrières scientifiques.

La conférence des Doyens et Directeurs des UFR Scientifiques des Universités Françaises...

... recommande « fortement à tous les lycéens qui envisagent des études scientifiques de choisir l'option "mathématiques" pour l'année de première » ainsi que « la conservation des mathématiques en terminale ».

<https://cdus.fr/wp-content/uploads/2019/02/CDUS-ReformeLycees-01-2019.pdf>

Vue synthétique concernant l'année de première

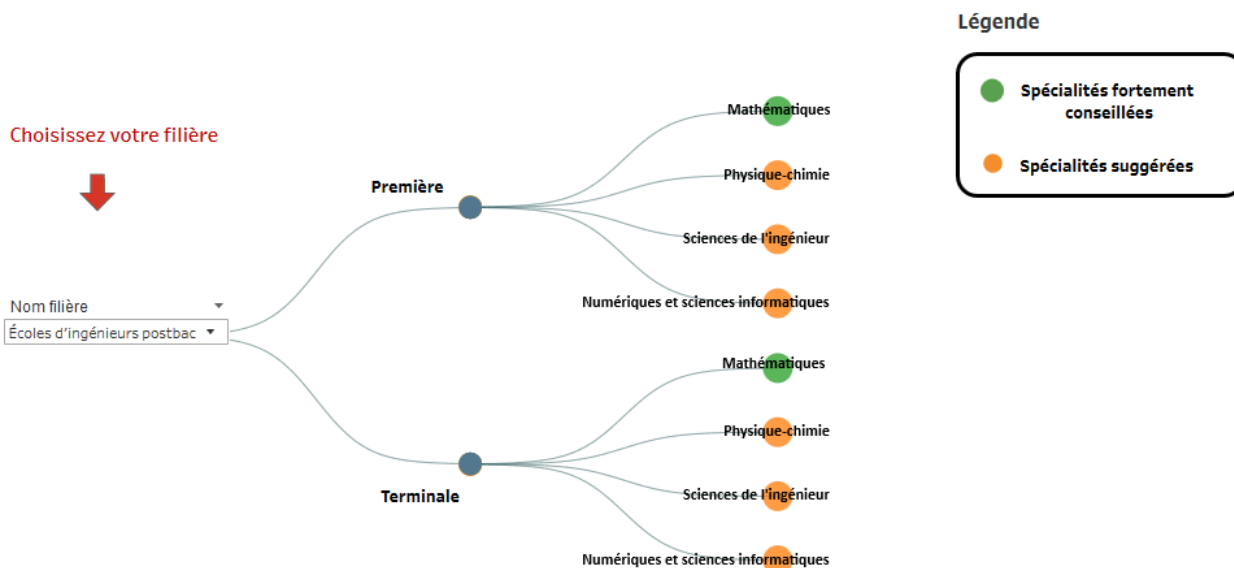
Nous proposons le tableau synthétique suivant pouvant servir de guide, et qui permet dans certains cas une ouverture vers des enseignements scientifiques ou non. En gras apparaissent les recommandations fortes ; en italique les conseils et suggestions, parmi lesquelles le lycéen peut faire son choix en fonction de ses projets afin de favoriser sa réussite.

Liste des mentions de Licence	Recommandations en première
Sciences de la Vie, Sciences de la Vie et de la Terre, Sciences de la Terre	Mathématiques ; SVT ; Physique-Chimie
Mathématiques, Informatique, MIASHS	Mathématiques <i>Numérique et Sciences Informatiques ; Sciences de l'Ingénieur ; Ouverture</i>
Physique, Chimie, Physique-chimie, Mécanique, EEA	Mathématiques ; Physique-Chimie <i>Ouverture</i>
Génie Civil, Sciences de l'ingénieur	Mathématiques ; Physique-Chimie <i>Sciences de l'Ingénieur ; Ouverture</i>
Sciences et technologies	Mathématiques <i>Voir selon les universités les spécificités locales</i>

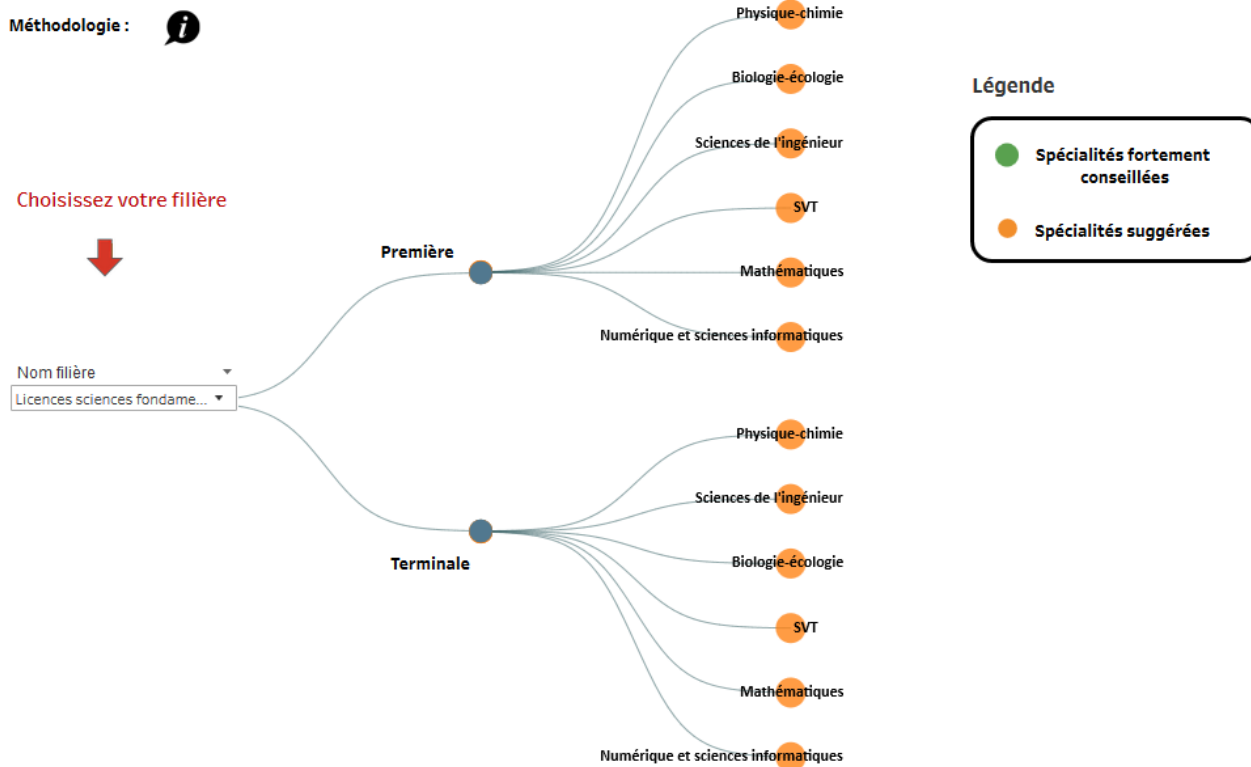
Site de "l'étudiant" :

<https://www.letudiant.fr/lycee/reforme-lycee-queelles-specialites-pour-queelles-etudes.html>

Ecoles d'ingénieur post BAC



Licences scientifiques



Prépas scientifiques

Choisissez votre filière



Nom filière

Prépa scientifique ▼

Première

Mathématiques

Physique-chimie

SVT

Sciences de l'ingénieur

Numérique et sciences informatiques

Physique-chimie + maths + option maths expertes

ou

Terminale

Physique-chimie + SVT + option maths complémentaires

Légende



Spécialités fortement conseillées



Spécialités suggérées

Diplômes universitaires de technologie (DUT)

?

Spécialité /DUT	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
TC	complémentaire	complémentaire	très adaptée	adaptée	très adaptée	complémentaire	très adaptée	très adaptée	complémentaire	complémentaire	complémentaire	très adaptée