

Enseignement de spécialité Mathématiques

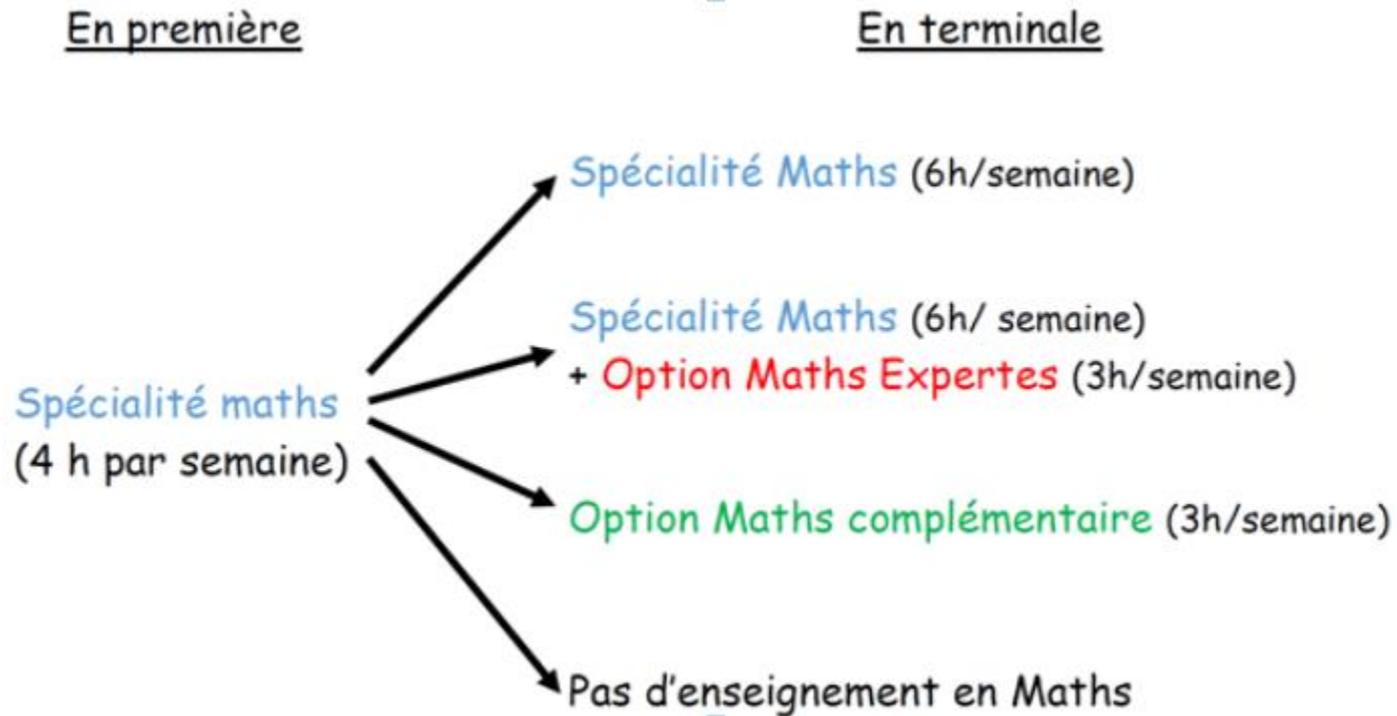
Pourquoi choisir les Mathématiques?

- Acquérir les bases en mathématiques nécessaires à toutes les poursuites d'études au lycée.
- Enseignement scientifique uniquement (2h /semaine) et 1h30 d'enseignement commun de mathématiques à partir de la rentrée 2023 pour les élèves n'ayant pas la spé maths.
- Le niveau seconde en Mathématiques est-il suffisant pour les poursuites d'études que j'envisage?
- Un niveau en Mathématiques exigeant mais accessible à tous les élèves motivés et d'un niveau convenable.
- Ne pas se fermer de portes. Avoir la spécialité mathématique ne pourra que valoriser le dossier scolaire.

Contenu du programme

- Le programme est dans la continuité de ce qui a été vu en Seconde.
- Statistiques et probabilités, analyse, algèbre, géométrie, algorithme et programmation sont les parties du programme abordées en première puis en Terminale
- Les interactions avec d'autres enseignements de spécialité: SES, Physique-Chimie, SVT, NSI sont valorisées.
- Le programme est complet mais largement à la portée de tout lycéen motivé et sérieux.

Quelle continuité en Terminale?



Dans quelles poursuites d'études aurai-je besoin des Maths ?

- Toutes les études scientifiques (dont licences, STAPS, IFSI, CPGE, BUT, BTS)

mais pas seulement.....

- Les sciences humaines et sociales (écoles de commerce, licences, diplômes du secteur social, BUT, CPGE)
- Les sciences économiques et sociales (BUT, BTS, écoles de commerce, licences, CPGE)

Exemples de poursuites d'études où les mathématiques sont fortement conseillées

- BUT Gestion des entreprises et des administrations
- BUT Techniques de commercialisation
- Ecoles d'ingénieurs
- Ecoles d'infirmiers
- Ecoles de commerce
- Licences (économie et gestion-Psychologie)
- PASS (médecine, Kiné, dentaire, sage-femme...)
- STAPS
- CPGE commerciales / CPGE scientifiques/ certaines CPGE littéraires
- Licences scientifiques (informatique, Chimie, SVT...)

Je peux choisir les maths si:

- Je suis motivé et curieux
- J'ai un niveau convenable en Maths en Seconde
- Je souhaite m'orienter vers une filière où j'aurai peut-être besoin d'un niveau en Maths supérieur au niveau seconde
- Je ne veux pas me fermer de portes pour la suite de mes études.

A la fin de la classe de première

- Je choisis d'arrêter la spécialité Mathématiques :
 - car je n'en aurai pas besoin en post-bac.
 - Je peux choisir l'option Maths complémentaires car dans mon orientation post-bac , j'en ai besoin.
- Je peux poursuivre la spécialité Mathématiques:
 - Car je m'oriente vers des études scientifiques
 - je peux choisir l'option Maths expertes car je m'oriente vers des études scientifiques exigeantes.

Spécialités choisies en Terminale

Nombre d'élèves en 2020-2021 pour le Bac 2022

Mathématiques **150 409**

Physique-Chimie **125 421**

Sciences Économiques et Sociales (SES) **118 696**

Sciences de la Vie et de la Terre (SVT) **97 730**

Histoire, Géographie, Géopolitique, Sciences Politiques (HGGSP) **95 846**

Langues, Littératures et Cultures Etrangères et Régionales (LLCER) **65 104**

Humanités, Littérature et Philosophie (HLP) **33 187**

Numérique et Sciences Informatiques (NSI) **12 908**

Arts plastiques **8 730**

Sciences de l'ingénieur (SI) **7 168**

N'hésitez pas demander conseil
à vos enseignants notamment à
votre professeur principal ou de
Mathématiques