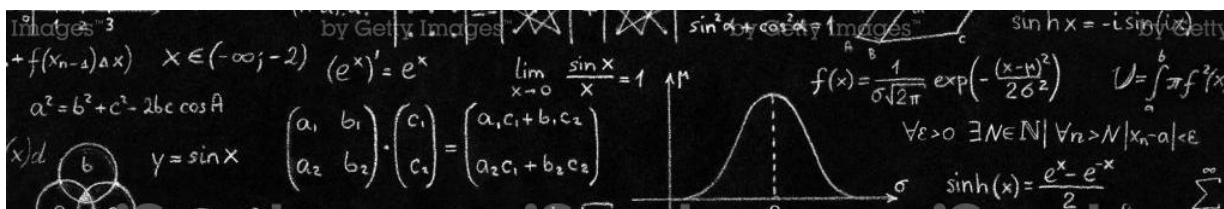


Présentation de la spécialité Mathématiques



Pourquoi choisir la spécialité mathématiques ?

- Développer le goût et la démarche mathématique, se faire plaisir
- Structurer sa pensée
- Découvrir de nouveaux outils pour modéliser et comprendre notre environnement
- Préparer la poursuite d'études après le baccalauréat

Apprendre les mathématiques, c'est apprendre à raisonner, à argumenter, à être rigoureux



Attention !

Absentes du tronc commun en classe de première, les mathématiques sont uniquement enseignées en spécialité.

Compte tenu de la présence des mathématiques dans de nombreux cursus post-bac, pas forcément scientifiques, il faut être vigilant et apprécier le risque de ne plus avoir d'enseignement de mathématiques après la classe de seconde.

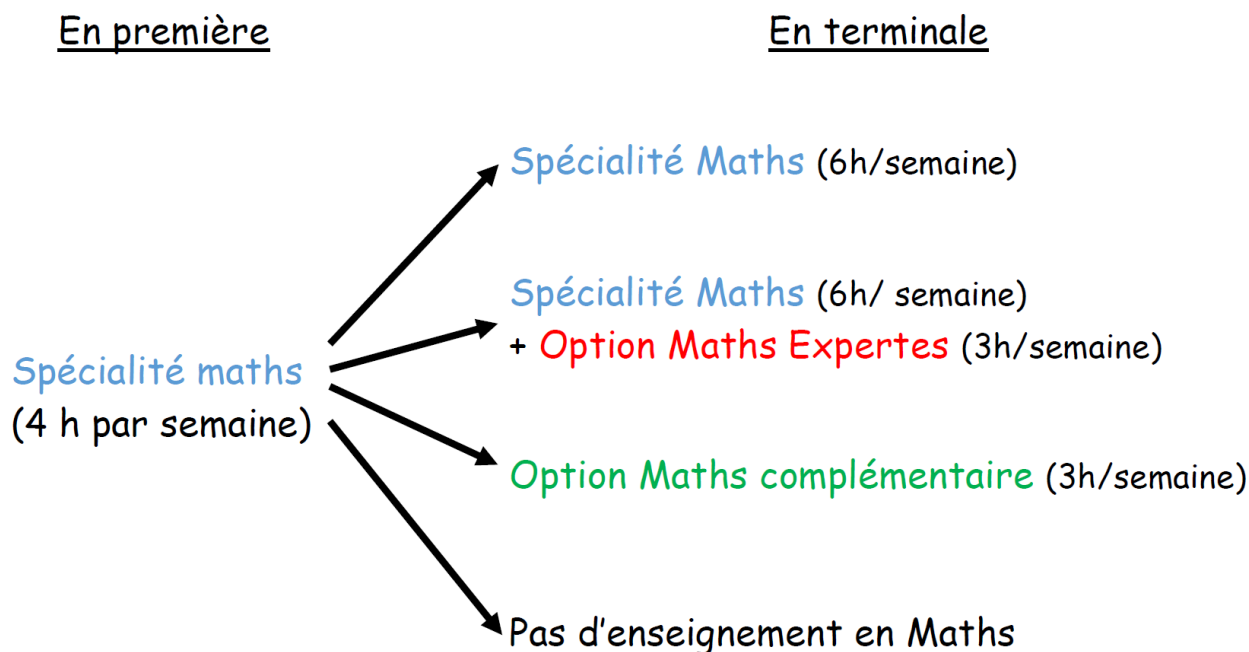
Programme de la spécialité maths en classe de première

Les cinq grands thèmes étudiés sont :

- **Algèbre** (suites numériques, fonctions polynômes du second degré, ...)
- **Analyse** (concept de dérivée, fonction exponentielle, ...)
- **Géométrie** (produit scalaire, géométrie repérée, ...)
- **Probabilités et statistiques** (probabilités conditionnelles, variables aléatoires, ...)
- **Algorithmique et programmation** (langage Python)
La spécialité mathématiques intègre tout au long de l'année l'outil informatique

Vous y rencontrerez aussi un peu d'Histoire des Mathématiques et vous modéliserez des problèmes d'évolution et d'optimisation en lien avec d'autres disciplines (SVT, Physique chimie, SES)

Quel volume horaire en première puis en terminale ?



Spécificité : La spécialité mathématiques est obligatoire pour les élèves qui souhaitent prendre la spécialité Physique-Chimie et fortement recommandée pour ceux qui veulent la spécialité Numérique Sciences Informatiques

Quelles études après la spécialité mathématiques ?

La spécialité mathématiques est un enseignement indispensable ou fortement recommandé pour :

	Première	Terminale
Médecine	oui	Spécialité recommandée Choisir au minimum Option Maths complémentaires
Ecole d'ingénieur	oui	oui + maths expertes
CPGE Scientifique (classe prépa)	oui	oui + maths expertes
CPGE Economique	oui	Spécialité ou au minimum option Maths Complémentaires
CPGE Littéraire	oui	spécialité maths ou option maths complémentaire recommandée
Université (filière scientifique)	oui	Spécialité ou Option Maths complémentaires selon la filière demandée : recommandations

Les mathématiques étant présentes aussi dans de nombreux filières post-Bac non scientifiques, renseignez-vous pour ne pas vous « fermer de portes » dans le Supérieur

Consultez les programmes officiels