



SPÉCIALITÉ MATHÉMATIQUES EN PREMIÈRE



Pour quelles formations ?

Le programme de spécialité Mathématiques permet aux élèves de se préparer aux métiers liés aux domaines :

- des sciences économiques,
- des sciences fondamentales (recherche...),
- des hautes technologies,
- de l'ingénierie,
- du numérique,
- de la santé (en 1re année de médecine il y a des maths...)
-

Thèmes abordés

Le programme est organisé en cinq grands thèmes qui reprennent les notions découvertes au collège et en classe de seconde :

- **L'algèbre** : calcul algébrique, introduction aux suites de nombres réels...
- **La géométrie** : poursuite du calcul vectoriel avec l'introduction du produit scalaire.
- **L'analyse** : étude des fonctions en poursuivant et en approfondissant les notions travaillées en 2de
- **Les probabilités et statistiques** : travail sur les modélisations probabilistes, apprendre à avoir un regard critique...
- **L'algorithmique et la programmation** : consolidation des méthodes basiques de programmation rencontrées en 2de .
-

Après la Première

On peut choisir :

- **De poursuivre** la spécialité Mathématiques en terminale
- **D'arrêter** la spécialité Mathématiques:

Dans ce cas, au cours du 3ème trimestre a lieu une évaluation écrite (de 2h).

Elle compte pour 5 % de la note globale du baccalauréat.

Son objectif est de vérifier que **les bases** sont acquises.

Cela peut être : 4 exercices sur 5 points dont un QCM.

En terminale

Vous avez choisi d'arrêter l'enseignement de spécialité Mathématiques en 1ère :

Il est possible, selon les études envisagées, de poursuivre son cursus en Mathématiques en choisissant l'option « **Mathématiques complémentaires** » en terminale (3h par semaine).

Vous avez choisi de poursuivre l'enseignement de spécialité Mathématiques en terminale :

- **6h par semaine**
- Il est possible, selon les études envisagées, d'approfondir encore davantage en choisissant l'option facultative « **Mathématiques expertes** » en terminale (3h par semaine)