

# Mathématiques

Pour ceux qui sont ...

Rigoureux, logique et veulent poursuivre des études dans les domaines scientifiques ou dans la finance et la comptabilité.

Vers quelles études :

CPGE Scientifique

Mathématiques

Mathématiques appliquées

Ingénierie

Finance, comptabilité

Santé, médecine

Cette spécialité permet :

D'acquérir des compétences en algèbre, analyse, géométrie, statistiques, algorithmes et programmation.

D'acquérir des capacités d'analyse et de raisonnement et de rigueur.

Les thèmes abordés

1ère : 4h.

**Algèbre** : suites, 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 et statistiques** : Probabilités, variables aléatoires réelles **Programmation** : notion de liste

Terminale : 6h

**Algèbre et géométrie** : Combinatoire et dénombrement, vecteurs, orthogonalité et distances dans l'espace, Représentations paramétriques et équations cartésiennes **Analyse** : Suites, limites des fonctions, primitives, intégrales... **Probabilités** : schéma de Bernoulli, sommes de variables aléatoires, concentration, loi des grands nombres

**Les +** compléter avec maths expertes, prendre l'option maths complémentaires (si spé maths abandonnée en terminale)