

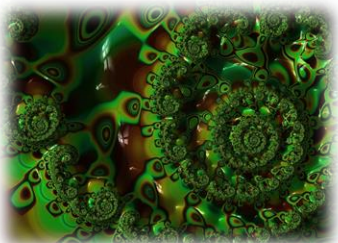
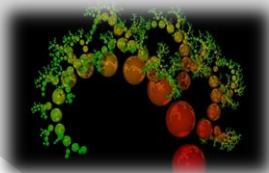
L'enseignement de la spécialité mathématiques

Le temps d'enseignement est de :
4 heures en première
6 heures en terminale

Choisir la spécialité mathématiques

Six grandes compétences travaillées :

- **chercher**, expérimenter ;
- **modéliser**, faire une simulation, valider ou invalider un modèle ;
- **représenter** ;
- **raisonner**, démontrer ;
- **calculer**, appliquer des techniques et mettre en œuvre des algorithmes ;
- **communiquer** un résultat par oral ou par écrit, expliquer une démarche.



Quelles associations de spécialités choisir avec la spécialité Mathématiques ?

→ **SPECIALITES SCIENTIFIQUES :**
Sciences et Vie de la Terre. Physique-Chimie, NSI (Numérique et Sciences Informatiques)

Poursuites d'études :

- Concours paramédicaux
- BTS-DUT scientifiques
- Licences PACES, Biologie, géologie, STAPS, biostatistique.
- Classes Préparatoires aux Grandes Ecoles.

→ **SPECIALITES NON SCIENTIFIQUES :**
SES-HGGSP-LLCE-HLP

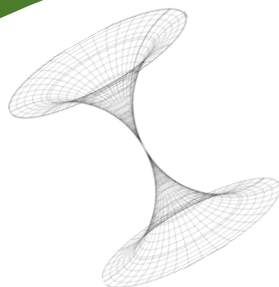
Poursuites d'études :

- CPGE Economie gestion, administration
- BTS-BUT assurance, finance, commerce
- Diplôme de Comptabilité et Gestion
- Ecole de journalisme
- Licence droit, science politique, histoire, géographie,...

Spécialité Mathématiques

As-tu le profil pour prendre la spé maths ?

- Tu aimes manipuler les nombres et développer un raisonnement logique.
- Tu as travaillé avec régularité dans cette matière au collège et en seconde.
- Tu comptes choisir la spé physique-chimie, ou la spé N.S.I. Tu auras besoin des mathématiques.
- Tu es curieux·se, tu aimes manipuler des concepts abstraits.



PROGRAMME (en vigueur janvier 2026)

Cinq grandes parties + HISTOIRE DES MATHÉMATIQUES

ALGÈBRE	ANALYSE	GÉOMÉTRIE	PROBABILITÉS ET STATISTIQUES	ALGORITHMIQUE PROGRAMMATION
En Première				
• Suites numériques, modèles discrets • Equations, fonctions polynômes du second degré	• Dérivation • Variations et courbes représentatives des fonctions • Fonction exponentielle	• Calcul vectoriel et produit scalaire • Géométrie repérée	• Probabilités conditionnelles et indépendance • Variables aléatoires réelles	• Notion de liste
En terminale				
• Combinatoire et dénombrement	• Suites • Limites des fonctions • Compléments sur la dérivation • Continuité des fonctions d'une variable réelle • Fonction logarithme • Primitives • Équations différentielles • Calcul intégral	• Manipulation des vecteurs, des droites et des plans de l'espace • Orthogonalité et distances dans l'espace • Représentations paramétriques et équations cartésiennes...	• Succession d'épreuves indépendantes, schéma de Bernoulli • Somme de variables aléatoires • Concentration, loi des grands nombres	• Dichotomie • Recherche de seuil... 

Pourquoi choisir les maths ?

Choisir la spécialité mathématiques, c'est développer des compétences solides en logique et en résolution de problèmes.

Alors, si tu aimes les défis et la rigueur, cette spécialité est faite pour toi !

