

# OPTION MATHÉMATIQUES EXPERTES

EN TERMINALE

## POUR QUI ?

Cet enseignement est destiné aux élèves qui ont un goût affirmé pour les mathématiques, aimant chercher, expérimenter, calculer, appliquer des techniques, raisonner, expliquer une démarche et souhaitant aborder de façon approfondie d'autres champs d'étude que ceux proposés par l'enseignement de spécialité.

L'idée est de proposer une spécialisation préparant à une poursuite d'études dans des formations où les mathématiques occupent une place prépondérante, comme la physique, l'informatique, l'ingénierie, et les mathématiques bien sûr !



## COMMENT ?

3 heures par semaine

Pour plonger davantage dans le monde fascinant des mathématiques !

## UNE NOTE AU BAC ?

Cette option ne donne pas lieu à une épreuve terminale ni à une épreuve commune, elle est prise en compte via les notes des bulletins de Terminale, qui interviennent avec celles de la classe de Première pour 10% de la note finale.



## QUEL PROGRAMME ?

Thèmes abordés :

- Nombres complexes comme objets algébriques et géométriques.
- Arithmétique, avec des applications en cryptographie.
- Notion de matrice et de graphe : étude de réseaux et de phénomènes d'évolution.

« QUEL QUE SOIT LE TEMPS PASSÉ À FAIRE DES MATHÉMATIQUES, CE N'EST JAMAIS DU TEMPS PERDU. »

CÉDRIC VILLANI