



Présentation de l'option Mathématiques expertes

Pour qui ?

- › Destinée aux élèves qui ont un goût affirmé pour les mathématiques et qui visent des formations où les mathématiques occupent une place prépondérante.
- › Permet d'aborder de façon approfondie d'autres champs d'étude que ceux proposés par l'enseignement de spécialité.
- › Notions abordées : Nombres complexes, Arithmétique, Graphes, Matrices...



Intérêts de cette option en termes de poursuite d'études :

- › Parcours universitaire (licence, master):
mathématiques pures ou appliquées,
sciences physiques,...
- › École d'ingénieurs
- › École d'architecture
- › CPGE scientifiques : MPSI, PCSI, PTSI,
MP2I, BCPST
- › CPGE économiques et sociales (écoles
supérieures de commerce et de
management)



Organisation

Il s'agit d'une option

- > qui n'existe qu'en Terminale
- > dont les notes intègrent le contrôle continu comptant pour le BAC
- > dont l'horaire est de 3h/semaine



Mes atouts pour réussir dans cette option :

Je sais faire preuve d'abstraction

Je suis à l'aise avec le calcul littéral

J'aime résoudre des problèmes

J'ai de la curiosité

Je sais persévérer

Je fournis un travail approfondi et régulier

Le programme

- › Le programme de mathématiques expertes s'appuie sur une partie du programme de **spécialité** mathématiques de la classe de **Terminale**, avec de nouvelles connaissances et compétences mathématiques



Principales notions abordées :

- › Nombres complexes
- › Arithmétique
- › Graphes
- › Matrices
- › Programmation

