

Option : Maths expertes

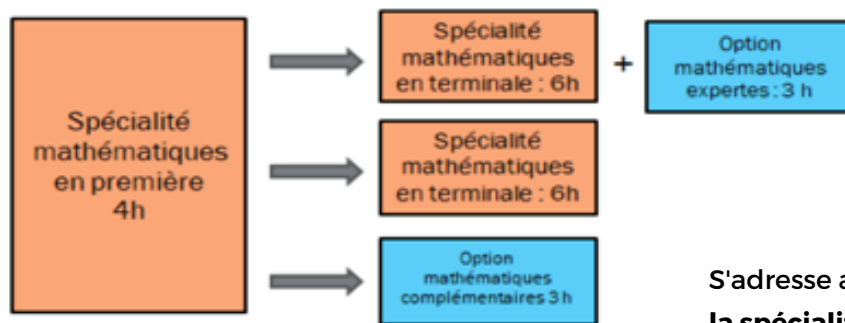
LES OBJECTIFS

- Découvrir des applications dans des domaines variés
- Aller plus loin en mathématiques pour le plaisir mais aussi pour certaines poursuites d'études : CPGE, écoles d'ingénieur, écoles d'informatique ..



LES THÉMATIQUES PROPOSÉES

QUELS CHOIX POUR LA POURSUITE D'ETUDES SUPERIEURES ?



S'adresse aux élèves qui **ont conservé la spécialité maths** à la fin de la première, L'option maths expertes est un atout supplémentaire pour certaines poursuites d'étude sélective

Des thèmes variés et différents de ceux de spécialité

- **Arithmétique** : Message codés, codes barres, RIB, informatique
- **Matrices** : Modèle proie-prédateur, marche aléatoire, informatique
- **Nombres complexes** : Utiles en électricité, en économie

Construction du pentagone à la règle et au compas, étude de polynômes de degré 3, ensemble de Mandelbrot ..

Des exemples de métiers utilisant les mathématiques :

Agent des impôts / Trader / Commissaire aux comptes / Pilote / Enseignant / Chercheur comptable / Médecin / Pharmacien / Responsable logistique / Développeur web
Ingénieur / Commissaire aux comptes / Chargé d'études marketing / Cartographe
Vétérinaire / Chargé d'études statistiques etc ...