

Option : Maths complémentaires

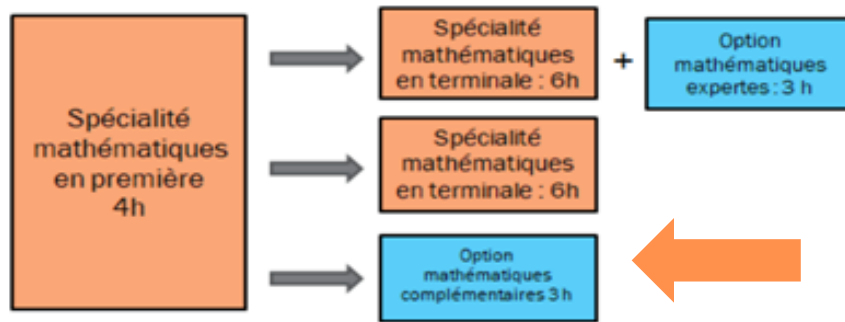
LES OBJECTIFS

- Développer des interactions avec d'autres enseignements (physique, économie, sciences de l'ingénieur, NSI ...)
- Conserver un lien avec les mathématiques utiles à de nombreuses poursuites d'études.



LES THÉMATIQUES PROPOSÉES

QUELS CHOIX POUR LA POURSUITE D'ETUDES SUPERIEURES ?



S'adresse aux élèves qui **ont abandonné la spécialité maths** à la fin de la première, mais qui souhaitent **continuer à faire des maths**.

De nombreuses poursuites d'études nécessitent de garder un contact avec les mathématiques : Université (sciences, sciences économiques et sociales, médecine, STAPS), classe prépa (y compris en économie), école d'ingénieur, de commerce, IUT.

Le programme est découpé en différents thèmes, en **lien étroit avec de nombreuses matières :**

- **Répartition des richesses et inégalités :** statistiques utiles en économie
- **Temps d'attente :** durée de vie d'un atome, temps d'attente à un arrêt de bus
- **Probabilités :** tests pour diagnostic médical
- **Corrélation et causalité :** évolution de la température dans le cadre du réchauffement climatique
- **Modèle d'évolution :** évolution d'un capital, amortissement d'une dette, chute d'un corps dans un fluide visqueux

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 ...