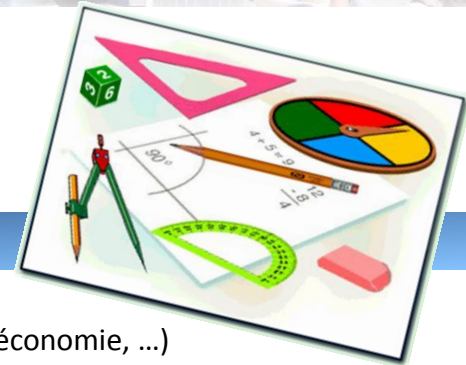




ENSEIGNEMENT DE SPECIALITE MATHEMATIQUES

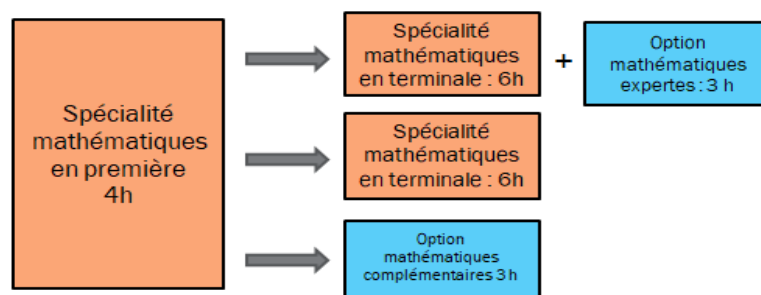


OBJECTIFS

- ❖ Permettre la consolidation des acquis du collège et de la seconde
- ❖ Développer des interactions avec d'autres enseignements (physique, économie, ...)
- ❖ Préparer au choix des enseignements de terminale
- ❖ Assurer les bases mathématiques nécessaires à toutes les poursuites d'études

FONCTIONNEMENT

QUEL CHOIX POUR LA POURSUITE D'ÉTUDES SUPÉRIEURES ?



L'enseignement de **spécialité de mathématiques** permet aux élèves de renforcer et d'approfondir leurs connaissances. Cet enseignement s'ouvre à l'histoire des mathématiques pour expliquer l'émergence et l'évolution des notions et permet aux élèves d'accéder à l'abstraction et de consolider la maîtrise du calcul algébrique. L'utilisation de logiciels, d'outils de représentation, de simulation et de programmation favorise l'expérimentation et la mise en situation. Les interactions avec d'autres enseignements de spécialité tels que physique-chimie, sciences de la vie et de la Terre, sciences de l'ingénieur, sciences économiques et sociales sont valorisées.

A l'issue de la classe de première, trois possibilités s'offrent aux élèves :

- Ils conservent l'enseignement de spécialité Mathématiques (6h en terminale) et peuvent choisir, en plus, l'option **de Mathématiques expertes** (3 h).
- Ils conservent l'enseignement de spécialité Mathématiques (6h en terminale).
- Ils ne conservent pas l'enseignement de spécialité Mathématiques. Ils ont alors la possibilité de choisir l'option de **Mathématiques complémentaires** (3 h).

Attention, il faut avoir suivi l'enseignement de spécialité mathématiques en classe de première pour pouvoir suivre l'option mathématiques complémentaires en classe de terminale.

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

Exemples de métiers : désigner, trader, pharmacien, vétérinaire, ingénieur, développeur web, contrôleur de gestion, chargé d'études statistiques, inspecteur dans la fonction publique, médecin, astrophysicien, directeur commercial, métiers de l'aviation, technicien électronique, cartographe, responsable (gestion, marketing logistique...), ...