

## Je choisis cette spécialité car ...

J'aime les sciences fondamentales et expérimentales ;

Je veux maîtriser les raisonnements scientifiques ;

Je veux acquérir des connaissances en mathématiques ;

Je veux établir un lien avec les sciences de la vie et de la terre, les sciences physiques, l'informatique, les sciences économiques et la gestion ;

Je me projette dans un parcours ouvrant la voie des études supérieures des domaines des sciences, de la médecine, de la technologie, de l'ingénierie, de l'informatique, des mathématiques, de l'économie, de la gestion, etc.

## Quel est le contenu de la spécialité ?

Contenu en continuité avec le programme de 2<sup>nde</sup>

5 grandes parties : Algèbre (calcul numérique, littéral, équations...)  
Analyse (Fonctions, suites...)  
Géométrie  
Probabilités et statistiques  
Algorithmique et programmation

## Compétences développées :

- Chercher, expérimenter
- Modéliser, réaliser une simulation
- Représenter, choisir un cadre
- Reasonner, démontrer
- Calculer
- Communiquer, expliquer à l'oral ou l'écrit



## Des exemples d'activités ?

Estimer le gain moyen dans un jeu de hasard (probabilités)

Calculer le remboursement d'un emprunt (suites numériques)

Programmer avec Python (algorithmes)

Rechercher un bénéfice maximal (fonctions)

Mesurer l'évolution de la radioactivité (exponentielle)

Déterminer le centre de gravité d'une figure (géométrie)

