

# Spécialité Maths en Première

- Les 2 grands objectifs de la spécialité mathématiques sont :**
- **Apprendre à développer des outils pour résoudre des situations problèmes en liaison avec d'autres matières**
  - **Développer l'abstraction et la rigueur pour la poursuite d'étude**

# CINQ THÈMES

## Algèbre

- Étude des fonctions du second degré
- Suites numériques

## Analyse

- Nombre dérivé et fonction dérivée
- Fonction exponentielle
- Trigonométrie

## Géométrie

- Produit scalaire
- Géométrie repérée

## Probabilités

- Probabilités conditionnelles
- Variables aléatoires

4 heures par semaine  
(comme toute spé) +  
1 heure d'AP

## Algorithmique et programmation

- Renforcement des notions vues en 2nde
- découverte des listes en Python

# Des activités enrichissantes

- **Utiliser des logiciels pour simuler et observer (Geogebra, Excel)**
- **Développer ses connaissances de Python pour expérimenter**
- **Conjecturer puis démontrer avec rigueur**
- **Explorer l'Histoire des Sciences**
- **Modéliser des situations concrètes**
- **Apprendre la communication scientifique**

# Plusieurs profils pour la spécialité

