



## **Programme d'enseignement de spécialité de mathématiques de la classe de première de la voie générale**

### **Les thématiques de la classe de première :**

- Algèbre
- Analyse
- Géométrie
- Probabilités et statistiques
- Algorithmique et programmation
- Vocabulaire ensembliste et logique

### **Six grandes compétences travaillées :**

- ✓ chercher, expérimenter, en particulier à l'aide d'outils logiciels
- ✓ modéliser, faire une simulation, valider ou invalider un modèle
- ✓ représenter, choisir un cadre (numérique, algébrique, géométrique...), changer de registre
- ✓ raisonner, démontrer, trouver des résultats partiels et les mettre en perspective
- ✓ calculer, appliquer des techniques et mettre en œuvre des algorithmes
- ✓ communiquer un résultat par oral ou par écrit, expliquer une démarche

Cet enseignement prépare au choix des enseignements de la classe de terminale : notamment choix de l'enseignement de spécialité de mathématiques, éventuellement accompagné de l'enseignement optionnel de mathématiques expertes, ou choix de l'enseignement optionnel de mathématiques complémentaires.