

# Mathématiques expertes

Option en terminale générale

# Volume horaire

**3 heures de cours par semaine**

# Pourquoi choisir cette option :

**Cette option s'adresse aux élèves qui aiment les mathématiques et veulent suivre des études post-bac assez poussées nécessitant un bon niveau en mathématiques comme certaines écoles d'ingénieurs ou classes préparatoires.**

# Contenu

## **3 thèmes abordés :**

### **\* Nombres complexes**

**résolution d'équations, géométrie dans le plan, trigonométrie.**

### **\* Matrices**

**tableaux de nombres, graphes, probabilités, suites.**

### **\* Arithmétique**

**Propriétés des nombres relatifs, PGCD, équations.**

# Evaluation

**Cette option est évaluée dans le cadre des 10 % du contrôle continu (hors E3C).**

**La pratique et l'expérience acquises dans le cadre de cette option permettent de renforcer le niveau en spécialité mathématiques qui est évaluée avec un coefficient 16.**