



## Enseignement de spécialité



## Mathématiques

# ENSEIGNEMENT DE SPECIALITE MATHEMATIQUES

## Qualités requises :

Motivation, autonomie  
Précision, **rigueur**, méthode

### **Persévérance**

Faire preuve d'**abstraction**

Maîtriser le **calcul littéral** et la notion de **fonction**

## Intentions/objectifs :

- **approfondir** les acquis de la seconde
- **renforcer** les automatismes de calcul
- développer son **goût des mathématiques**
- accéder à un plus haut niveau d'**abstraction**
- utiliser les mathématiques comme **outils de modélisation**, de résolution de problèmes
- développer des **interactions** avec d'autres enseignements de spécialité (PC, SVT, SES, ...)
- se perfectionner en **programmation** (Python)
- préparer au choix des enseignements de la classe de terminale

## Thèmes :

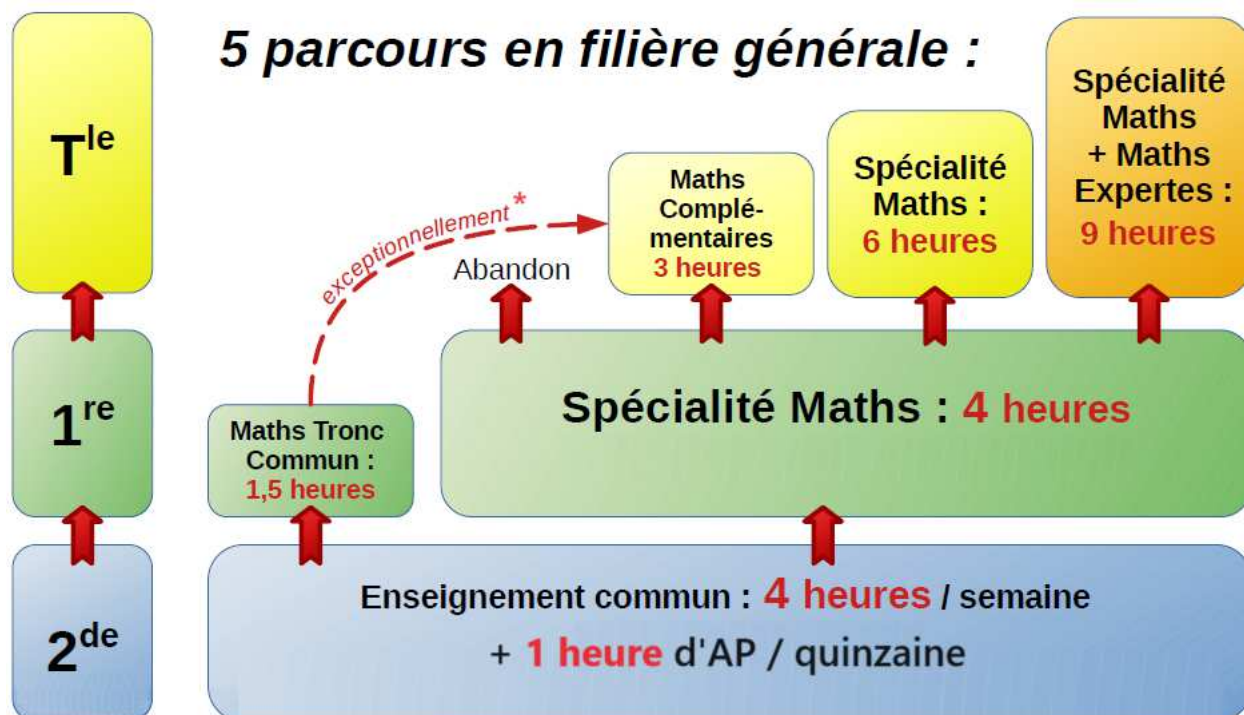
- **Algèbre**
- **Analyse**
- **Géométrie**
- **Probabilités et statistiques**
- **Raisonnement**
- **Algorithmique et programmation**

## Poursuites d'études :

Etudes scientifiques universitaires  
STAPS  
Médecine  
Licence de psychologie, d'économie ou de gestion  
BUT (GEA, GE2I, ...)  
Ecoles de commerce  
Classes préparatoires aux grandes écoles d'ingénieurs ou de commerce ou de lettres et sciences sociales ou d'économie

## Perspectives professionnelles :

L'ingénierie (aéronautique, mécanique, électronique, informatique...)  
Le médical (médecine, pharmacie, environnement...)  
Le domaine militaire  
L'enseignement (primaire, secondaire et supérieur)  
La recherche (en mathématiques et autres domaines scientifiques)  
L'économie



\* Un engagement et du travail en autonomie seront nécessaires pour une remise à niveau