

# Les mathématiques au lycée

2<sup>nd</sup>e générale : 4 heures

1<sup>ère</sup> générale : spécialité maths  
→ 4 heures

1<sup>ère</sup> générale : Tronc  
commun → 1h30

**Terminale :**  
spécialité maths  
→ 6 heures

*Option* Maths  
complémentaires  
→ 3 heures

**Terminale :**  
abandon des  
mathématiques

**Terminale ???**

*Option* Maths  
expertes  
→ +3 heures

# Les objectifs de la spécialité mathématiques

- Consolider les acquis.
- Développer le goût et la démarche mathématique.
- Découvrir de nouveaux outils pour modéliser et comprendre.
- Découvrir les liens avec les autres spécialités.
- Préparer la poursuite d'études après le baccalauréat.

L'enseignement de spécialité de Mathématiques permet donc aux élèves d'assurer les **bases mathématiques nécessaires** à toutes les poursuites d'études.

# Le programme en première

## 5 grandes parties :

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

## Compétences :

Chercher

Modéliser

Représenter

Calculer

Raisonner

Communiquer

# La spécialité maths pour quelle orientation ?

Ecoles d'architecture

Faculté de psychologie

Prépas scientifiques

Prépas commerciales

Ecoles d'ingénieur

Ecoles de commerce

IEP

Faculté de médecine (PACES)

Faculté de sciences

Faculté d'économie

IUT

Ecoles d'infirmiers

STAPS

Ecoles de design

Faculté de sociologie

Ecoles d'orthophoniste

Ecoles de masseurs-kinésithérapeutes

ESPE

# LES MATHS ÇA SERT À RIEN

**Sauf à... Comprendre**  
la course des étoiles

**Prévoir** le temps qu'il fera

**Mesurer** le monde

**Partager**  
équitablement

**Protéger**  
nos secrets

**Trouver**  
le plus court chemin

**Écouter**  
de la musique

**Construire**  
des ponts

**Décrypter**  
le big data

**Éviter**  
les embouteillages

**Diagnostiquer** et  
**soigner** plus efficacement (et la nôtre)

**Organiser** Surfer sur internet  
un réseau de communication

**Faire voler**  
les avions

**Améliorer** les performances sportives

**Évaluer** les dépenses

**S'émerveiller**  
de la beauté des fractales

**Imaginer**  
d'autres univers

**Modéliser**  
la fonte des glaciers

**Détecter**  
corriger

**Anticiper**  
les effets du hasard

**Décoder**  
l'ADN

**Photographier**  
les papillons

**Développer**  
l'intelligence artificielle



Plus d'infos sur le site  
Les Maths de Sésame