

Les mathématiques au lycée

2nde générale : 4 heures

1^{ère} générale : spécialité maths
→ 4 heures

1^{ère} 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