

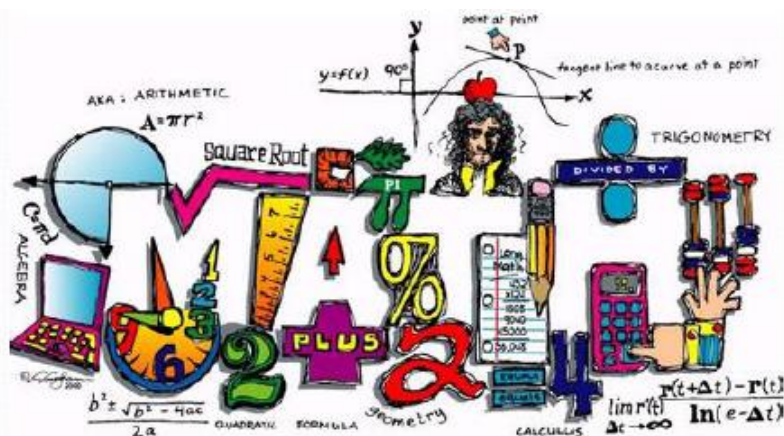
## Les maths en première

Dans le tronc commun (pour toutes les premières générales):

- ♦ français
- ♦ histoire-géo,
- ♦ EMC
- ♦ LVA et LVB
- ♦ Enseignement scientifique
- ♦ EPS



Pas d'enseignement de maths ...

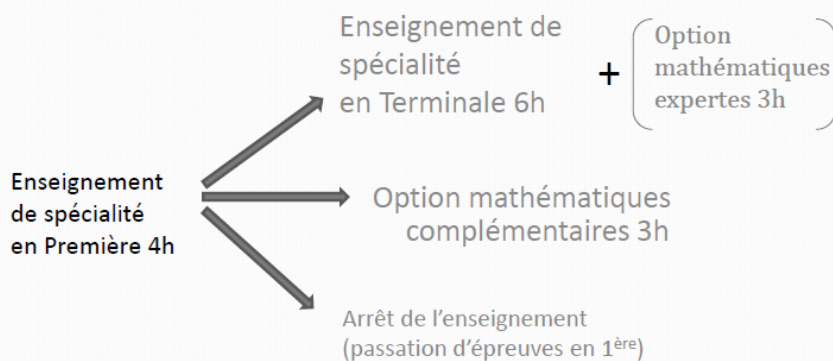


L'enseignement de spécialité de Mathématiques permet aux élèves d'assurer les bases mathématiques nécessaires à toutes les poursuites d'études au lycée

### SPÉCIALITÉ MATHÉMATIQUES

- Permet aux élèves de renforcer et d'approfondir l'étude des thèmes suivants : « Algèbre », « Analyse », « Géométrie », « Probabilités et statistique » et « Algorithmique et programmation »
- S'ouvre à l'histoire des mathématiques pour expliquer l'émergence et l'évolution des notions
- Permet aux élèves d'accéder à l'abstraction et de consolider la maîtrise du calcul algébrique
- L'utilisation de logiciels, d'outils de représentation, de simulation et de programmation favorise l'expérimentation et la mise en situation
- Valorisation des interactions avec d'autres enseignements de spécialité tels que physique-chimie, sciences de la vie et de la Terre, sciences de l'ingénieur, sciences économiques et sociales

# Les maths en terminale








## A quoi servent les mathématiques ?

Fournir aux autres sciences et technologies un langage efficace et des outils:

- ★ pour la physique,
- ★ pour l'informatique fondamentale,
- ★ pour les sciences humaines et sociales,
- ★ pour la biologie,
- ★ pour la médecine,
- ★ pour la chimie,
- ★ pour la conception d'objets, ...

Jouer un rôle essentiel dans le développement des technologies qui transforment le quotidien :

- ★ pour la météo, 
- ★ pour la téléphonie mobile, 
- ★ pour l'Internet,
- ★ pour les transports, 
- ★ pour le génie civil, 
- ★ pour la production d'énergie,
- ★ pour la finance,
- ★ pour l'imagerie médicale, 
- ★ ...

## Quelles formations nécessitent des maths ?

Beaucoup de formations post-bac nécessitent d'avoir fait des maths au lycée :

- Formations scientifiques, médicales, sciences cognitives (BTS, DUT, fac, CPGE ...)
- Formations économiques, gestion, finance, assurance, négociation, marketing, ...
- Formations techniques ( ex BTS métiers de la mode, architecture, BTS arts appliqués, formations aux métiers du bâtiment, de l'automobile, ...)
- Formations plus « littéraires » : professeur des écoles, prépa BL

Une vidéo pour en savoir plus :

[www.youtube.com/watch?v=kc87kKonori&feature=youtu.be](http://www.youtube.com/watch?v=kc87kKonori&feature=youtu.be)

## Les métiers des mathématiques et de l'informatique

