



Smartphones,
ordinateurs, cartes
bancaires, transports,
infrastructures, jeux...
les mathématiques et
l'informatique sont
partout.

À quoi servent les mathématiques ?

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

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

Les maths en première

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

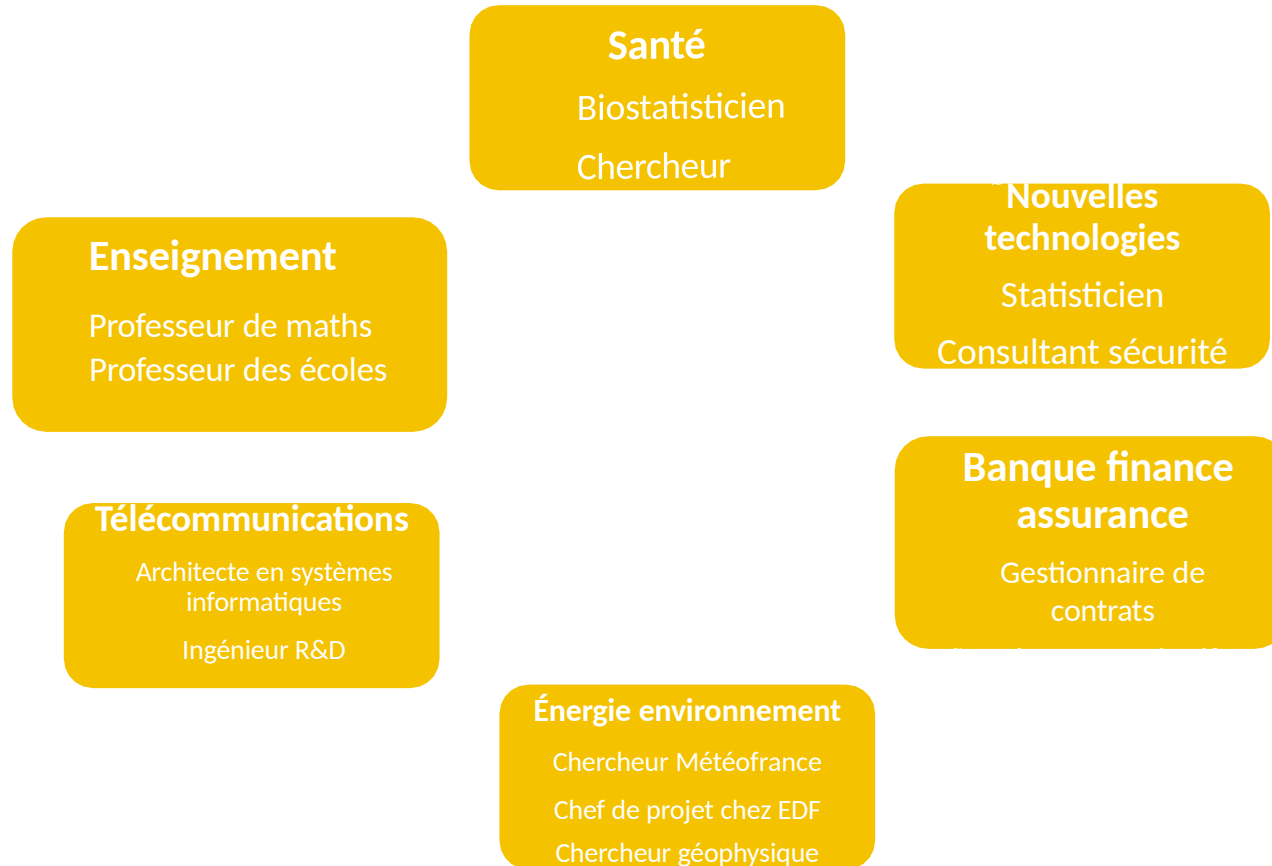
- ◆ Français
- ◆ Histoire-géographie,
- ◆ EMC
- ◆ LVA et LVB
- ◆ Enseignement scientifique
- ◆ EPS



Pas d'enseignement de maths
dans le tronc commun...

Enseignement de spécialité : mathématiques

Les métiers des mathématiques et de l'informatique

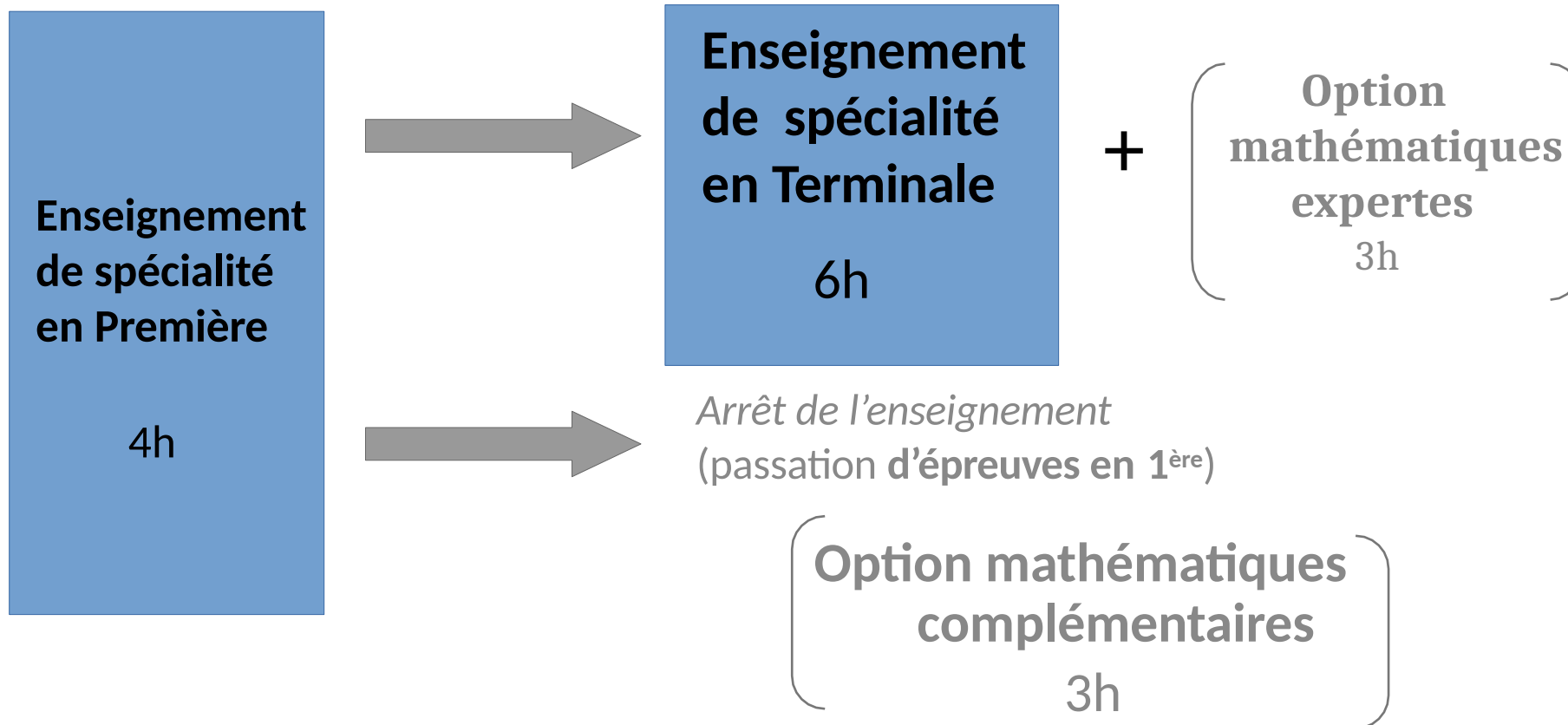


Quelles formations nécessitent des maths ?

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

Les maths en première et terminale



Enseignement de spécialité : mathématiques

Le programme de la spécialité mathématiques

Programme ambitieux et complet

- Analyse (fonctions, dérivation, ...)
- Algèbre (suites, combinatoire, ...)
- Statistiques et probabilités
- Géométrie (vecteurs, géométrie dans l'espace, ...)
- Algorithmie et programmation

Compétences travaillées : *Chercher, modéliser, représenter, raisonner, calculer, communiquer*

**Merci pour votre
attention et à l'année
prochaine !**