

La spécialité
Mathématiques

Smartphones, ordinateurs,
cartes bancaires, transports, infrastructures,
jeux, ...

les mathématiques et l'informatique sont
partout.

A 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 métiers des mathématiques et de l'informatique

Santé

- Biostatisticien
- Chercheur

Enseignement

- Professeur de maths
- Professeur des écoles

Télécommunications

- Architecte en systèmes informatiques
- Ingénieur recherche et développement

-Nouvelles technologies

- Statisticien
- Consultant sécurité

-Banque finance assurance

- Gestionnaire de contrats

Énergie environnement

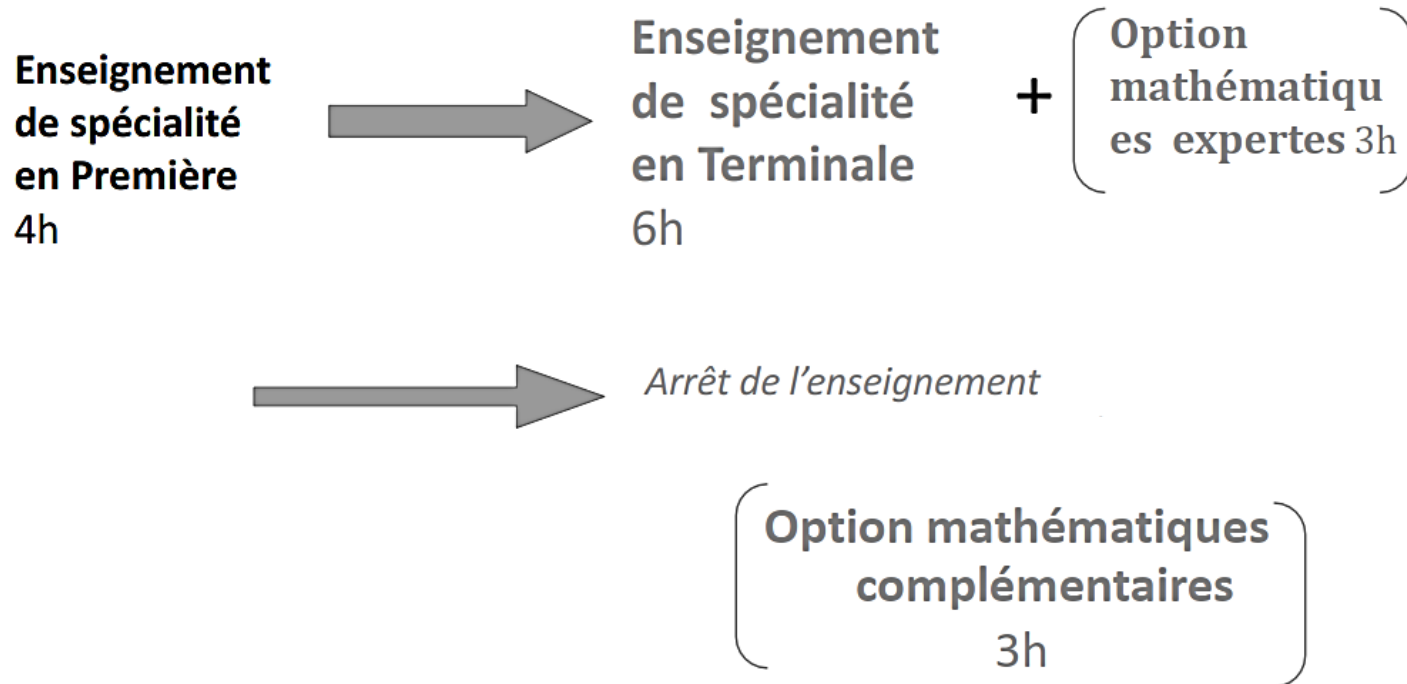
- Chercheur Météofrance
- Chef de projet chez EDF
- Chercheur géophysique

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



Le programme de la spécialité mathématiques

Programme ambitieux et complet

- Analyse
- Algèbre
- Statistiques et probabilités
- Géométrie
- Algorithmie et programmation

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