

**L'enseignement de  
spécialité  
MATHÉMATIQUES**

4 heures de cours en première générale  
6 heures de cours en terminale générale



## Avec quels autres enseignements de spécialité ?

En première, l'enseignement de spécialité mathématiques peut être complété par tous les autres enseignements de spécialité.

Mais si des **études scientifiques** sont envisagées, il est souhaitable de choisir :

- **Maths, Physique-Chimie et SVT**
- **Maths, Physique-Chimie et SI**
- **Maths, Physique-Chimie et NSI**
- **Maths, SVT et NSI**
- **Maths, SVT et SES**



## Avec quels autres enseignements de spécialité ?

En première, l'enseignement de spécialité mathématiques peut être complété par tous les autres enseignements de spécialité.

Mais si des **études économiques ou politiques** sont envisagées, il est souhaitable de choisir :

- **Maths, SES et HGGSP**
- **Maths, SES et NSI**



# Au programme

•••

- Le programme de l'enseignement de spécialité mathématiques **approfondit les notions abordées en classe de seconde et introduit de nouvelles notions.**
- Le programme s'organise en cinq grandes parties :
  - Algèbre** : suites, équations du second degré ...
  - Analyse** : fonctions et dérivations, fonctions exponentielles ...
  - Géométrie** : équations de droites, produits scalaires ...
  - Probabilités et statistiques** : probabilités conditionnelles ...
  - Algorithmique et programmation** : en langage Python.

# Pour qui ?

## L'enseignement de spécialité mathématiques prépare, en premier lieu, à des études scientifiques

- Poursuite d'études scientifiques possibles après le Bac :
  - à l'université : licence mathématiques/informatique, STAPS, études de santé ...
  - en CPGE : MPSI, MP2I, PCSI, BCPST ...
  - en écoles d'ingénieurs,
  - en IUT,
  - en BTS et bien d'autres encore !

\* **STAPS** : Sciences et techniques des activités physiques et sportives, **CPGE** : Classe préparatoire aux grandes écoles, **MPSI** : Mathématiques, physique et sciences de l'ingénieur, **MP2I** : mathématiques, physique, ingénierie et informatique, **PCSI** : Physique, chimie et sciences de l'ingénieur, **BCPST** : Biologie, chimie, physique et sciences de la terre, **IUT** : Institut universitaire de technologie, **BTS** : Brevet de technicien supérieur.

## L'enseignement de spécialité mathématiques prépare également à des études économiques ou politiques

- Mathématiques indispensables pour une licence économie/gestion ou pour une classe préparatoire ECG (Économique et commerciale voie générale).
- On peut aussi intégrer les IEP (Instituts d'études politiques dits « Sciences Po »).

**Remarque** : de façon générale, un bon niveau en mathématiques reste un atout pour la poursuite d'études.

# Au baccalauréat

- En cas d'abandon de l'enseignement de spécialité mathématiques en fin de première, la moyenne sera intégrée dans le contrôle continu avec un coefficient 8 (sur un total de 40 pour le contrôle continu).
- Si l'enseignement de spécialité mathématiques est conservé en terminale, une épreuve de 4h aura lieu dans l'année. La note sera alors affectée d'un coefficient 16 (sur un total de 60 pour les épreuves terminales).

# En terminale ...

Compte tenu de la présence importante dans les cursus post-bac des mathématiques, deux enseignements optionnels viennent compléter l'offre faite aux élèves pour la classe de terminale.

- En enseignement de **spécialité mathématiques**, il y a **6 heures de cours par semaine**.

- Si l'enseignement de spécialité mathématiques est abandonné en fin de première, les élèves peuvent suivre **l'option « mathématiques complémentaires » (3 heures par semaine)**.

- Si l'enseignement de spécialité mathématiques est conservé en terminale, les élèves peuvent suivre **l'option « mathématiques expertes » (3 heures par semaine)**. Cette option est destinée aux élèves pour lesquels les mathématiques occupent une place prépondérante dans les études.

**Remarque** : ces options auront un coefficient égal à 2 qui s'ajoutera au total de 100.