



## Informations « Spécialités pour Baccalauréat Général »

### Présentation générale de la spécialité

Les mathématiques sont un socle indispensable pour les études scientifiques, économiques, médicales et sociales. Elles développent la rigueur, la mémoire, le raisonnement logique et l'abstraction.

### Compétences développées

- Maîtrise de l'algèbre, analyse, géométrie, probabilités, algorithmique
- Raisonnement logique et rigoureux
- Résolution de problèmes complexes

### Grands thèmes/programme

- Algèbre, analyse, géométrie, probabilités et statistiques
- Algorithmique et programmation
- 4 h hebdo en première, puis en terminale poursuite de la spé 6h ou 9 h (avec maths expertes) ou choix de l'option maths complémentaires 3h

### Débouchés et poursuites d'études

- Études dans les domaines de la physique, de la chimie, de la biologie et géologie, de l'économie, de l'informatique, de la médecine, de l'architecture (en 2023, sur 22 648 bacheliers ayant accepté une proposition d'admission PASS, 21 591 ont deux spécialités scientifiques soit 95%)
- Classes préparatoires scientifiques, universités, écoles d'ingénieurs (en 2023, sur 21 720 bacheliers ayant accepté une proposition d'admission CPGE, 19 975 ont la spécialité maths soit 92%)
- Classe préparatoire Économique et Commerciale, voie Générale (en 2023, sur 7 784 bacheliers ayant accepté une proposition d'admission CPGE ECG, 6 299 ont la spécialité maths soit 80,9%)

### Pré-requis ou qualités recommandées

- Goût pour l'effort, la logique, la réflexion et la précision
- Capacité de travail régulier et autonome

### Quelques exemples de métiers / domaines professionnels associés.

- Économiste, Médecin...

Pour certaines filières, l'option maths expertes est importante

- Ingénieur, chercheur, informatique...

Dans certains domaines, la spé maths en première suivie d'une option math complémentaire peut suffire, mais pour réussir en option maths complémentaires il faut maîtriser le programme de la spécialité maths de 1ere (pas de mise à niveau donc spé maths en 1ere fortement conseillée)

- Métiers du sport

## **Ressources**

En 2023, 136 911 élèves ont la spécialité maths sur 332 968 soit 41,1%

Source des données chiffrées : <https://data.enseignementsup-recherche.gouv.fr/explore/dataset/fr-esr-parcoursup-enseignements-de-specialite-bacheliers-generaux-2/information/?flg=fr-fr>