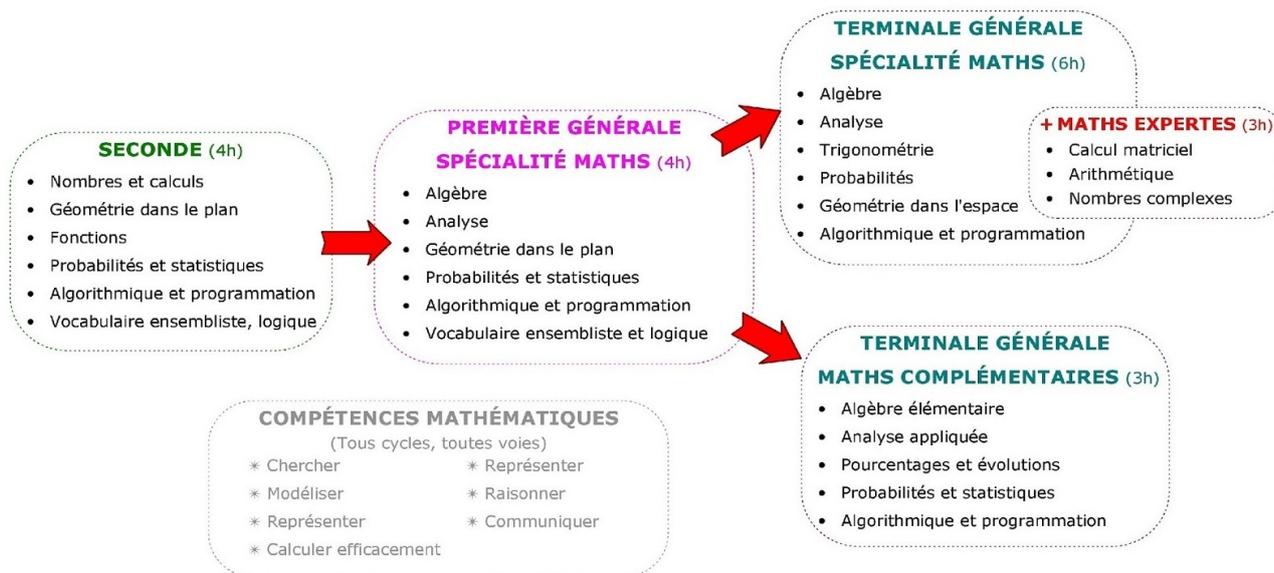


# Spécialité Mathématiques

## LA NOUVELLE CLASSE DE PREMIÈRE GÉNÉRALE

Les mathématiques deviennent un enseignement de *spécialité*



## Le programme de la spécialité mathématiques en première (4 heures / semaine)

Le **programme de mathématiques en Première** tourne autour de 5 parties : Algèbre ; Analyse ; Géométrie ; Probabilités et statistiques ; Algorithmique et programmation.

### Algèbre

- Suites numériques, modèles discrets
- Équations, fonctions polynômes du second degré

### Analyse

- Dérivation
- Variations et courbes représentatives des fonctions
- Fonction exponentielle
- Fonctions trigonométriques

### Géométrie

- Calcul vectoriel et produit scalaire
- Géométrie repérée

### Probabilités et statistiques

- Probabilités conditionnelles et indépendance
- Variables aléatoires réelles

### Algorithmique et programmation

- Notion de liste

## Épreuve écrite de Mathématiques en première

Une épreuve de mathématiques est proposée aux élèves qui **ne prendront pas la spécialité mathématiques en terminale**.

- Durée : 2 heures
- Coefficient : 5
- Type d'épreuve : exercices indépendants

### **L'épreuve de spécialité mathématiques en première**

- L'épreuve écrite comporte de deux à quatre exercices indépendants, faisant référence aux notions du programme étudié en classe de première.
- Les sujets seront issus de la **banque nationale numérique**.
- Chaque exercice est noté entre 4 et 12 points, l'épreuve globale étant notée sur 20 points.

## À qui s'adresse cette spécialité ?

La **spécialité mathématiques** permet notamment un bon entraînement à la logique, au raisonnement et à l'esprit critique. Des capacités qui seront fortement appréciées dans les autres disciplines.

Est-il indispensable d'avoir un très bon niveau en mathématiques pour prendre cette spécialité ?

Selon Vincent Douce, professeur de mathématiques à Tarbes, « *Ce serait une erreur de choisir cette spécialité parce que c'est bien de faire des maths. Il faut la choisir parce qu'on est bon dans cette matière. Il est impératif d'avoir des aptitudes. Ensuite, il ne suffit pas d'avoir son bac, il faut l'avoir bien, c'est-à-dire avec des bonnes notes tout au long de l'année, afin de se donner toutes les chances dans le supérieur.* »

## Quelles poursuites d'études d'envisager ?

La spécialité mathématiques, combinée avec d'autres spécialités **ouvre les portes de nombreux cursus**. Ainsi, avec trois matières scientifiques, donc en ajoutant SVT et physique-chimie, vous pourrez accéder aux [études de médecine](#) et de [vétérinaire](#). Avec deux matières scientifiques au total, à vous les [écoles d'ingénieurs](#) et les [licences](#) (biologie, STAPS...).

Vous êtes aussi tenté par une [CPGE économiques](#) ? Vous pourrez tout à fait envisager une telle orientation en combinant la spécialité avec Histoire Géographie, Géopolitique et Sciences Politiques ou Sciences Economiques et Sociales, Humanités, Littérature et Philosophie ou même Arts. Autre possibilité encore, intégrer une [école de commerce post-bac](#), un [IEP](#)... Et pourquoi pas une fac d'économie ?

## Conclusion

