



SPECIALITE MATHÉMATIQUES

- 1^{ère} et T^{le} Gén-

Elle vise à fournir une formation est très complète en intégrant tout du long l'usage de l'outil informatique. Elle indispensable à qui souhaite d'orienter vers une filière qui demandera de connaître les outils des mathématiques.

Contenu

- **En 1^{ère} (4h/semaine)**
 - Algèbre
 - Analyse (comme outil de modélisation et de calcul)
 - Géométrie dans le plan
 - Probabilités et statistiques
 - Algorithmique et programmation
 - Vocabulaire ensembliste et logique

- **Après la 1^{ère} : Deux possibilités**

<i>Spécialité maths conservée en Terminale</i>	<i>Spécialité maths abandonnée en Terminale</i>
On peut renforcer l'enseignement en mathématiques au moyen de l'option « maths expertes » (3h) :	On peut présenter cependant l'option « maths de complément » (3h) aux épreuves Terminales du bac :
<ul style="list-style-type: none"> - Calcul matriciel - Arithmétique - Nombres complexes 	<ul style="list-style-type: none"> - Algèbre - Analyse appliquée - Pourcentages et évolutions - Probabilités et statistiques - Algorithmique et programmation

- **En T^{le} (6h/semaine)**
 - Algèbre, nombres complexes
 - Analyse
 - Trigonométrie
 - Probabilités
 - Géométrie dans l'espace
 - Algorithmique et programmation

Les atouts de la spécialité mathématiques

- La combinaison "lourde" spé maths en 1^{ère} et T^{le} ou spé maths en 1^{ère} et T^{le} + option maths expertes en T^{le}
Renforcement des compétences en mathématiques et enseignement de nouveaux champs mathématiques, en vue de filières scientifiques.

- La combinaison spé maths en 1^{ère} + option maths complémentaires en T^{le}
En vue de filières où les mathématiques n'occupent pas une place centrale dans le programme, comme la médecine ou l'économie, mais qui exigent quand même posséder des notions précises.

La spécialité mathématiques au BAC

- Si elle n'est pas conservée en T^{1^e} (coef 8)


Epreuve ponctuelle en fin d'année ou au plus tard au 1er trimestre de l'année de terminale.

- Si elle est conservée en T^{1^e}

Epreuve écrite de 4 heures. Elle est composée de trois à cinq exercices indépendants, notés de 4 à 8 points. Le tout est noté sur 20 points, coefficient 16.

A l'exception des sections « fonctions sinus et cosinus », « calcul intégral et concentration » et « loi des grands nombres » du programme de terminale, tous les thèmes peuvent faire l'objet d'un exercice.

Quelles études après la spécialité mathématiques ?

 Fiches formations (cliquer sur le logo)

