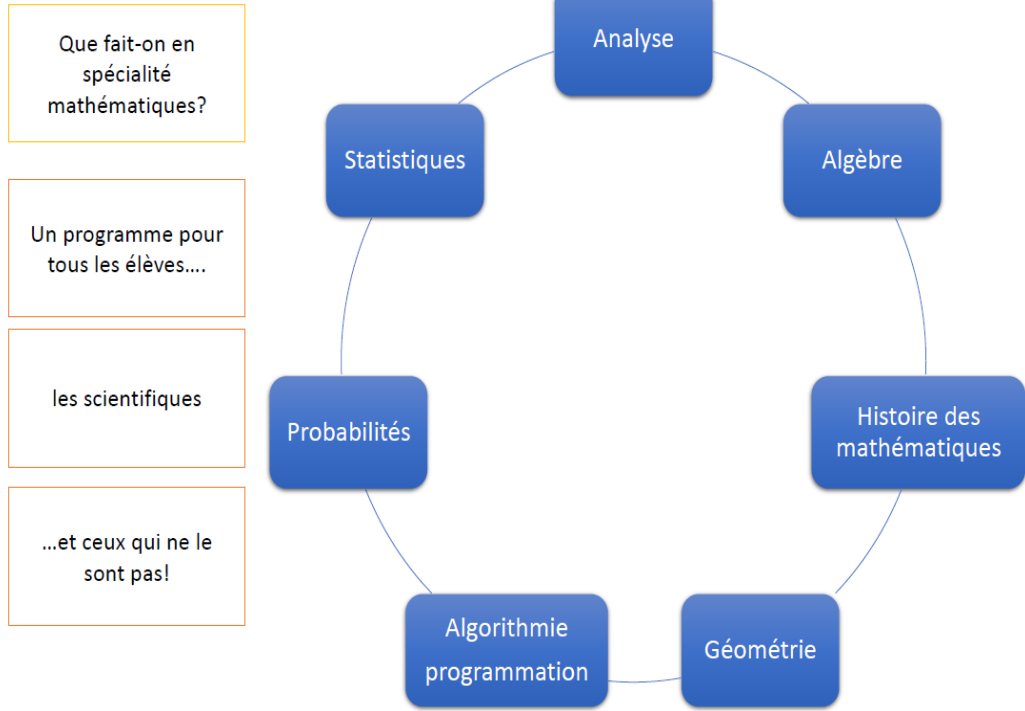
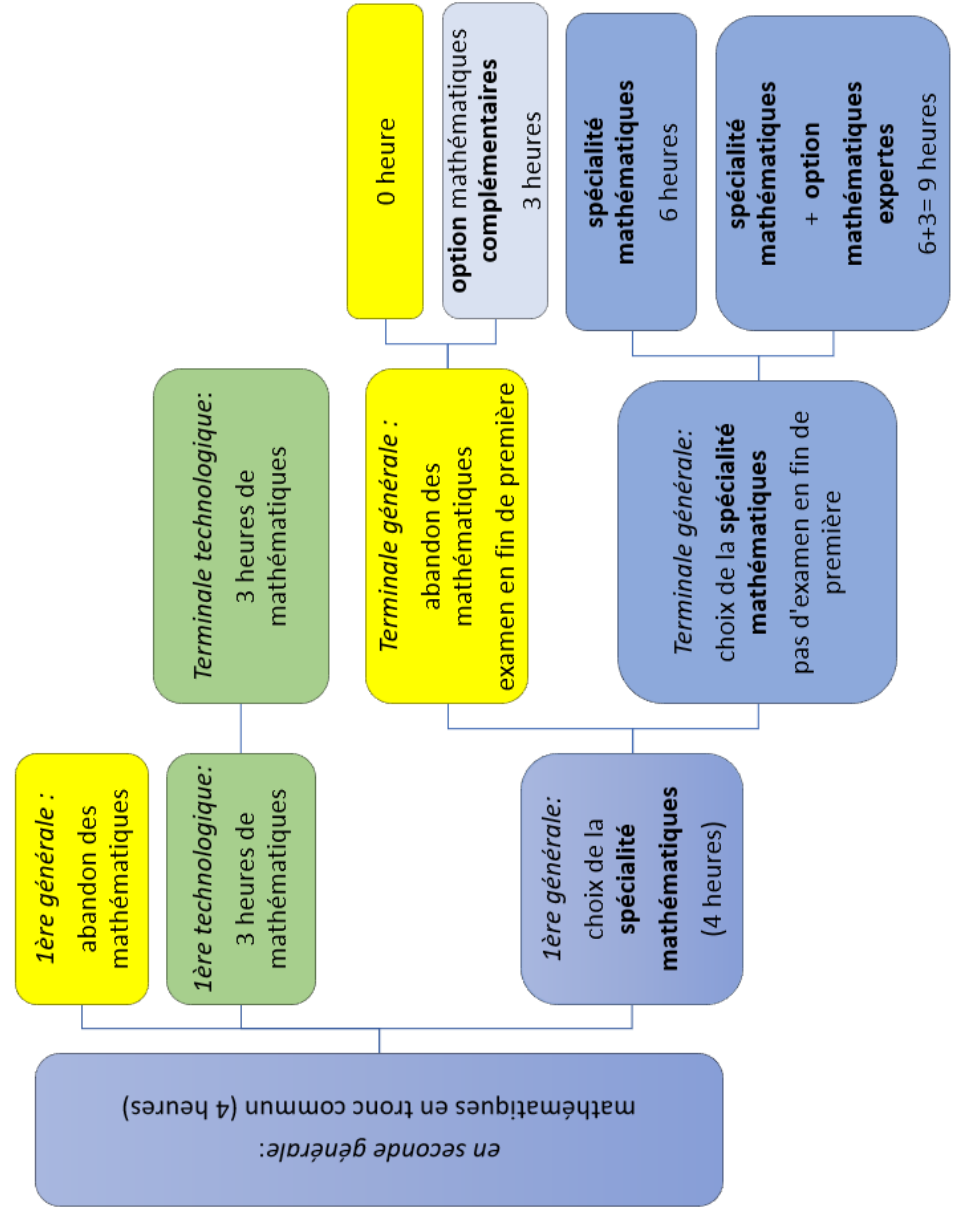


# Présentation de la spécialité mathématiques de première

Selon Galilée, le grand livre de la Nature est écrit en langage mathématique. L'omniprésence (quoique souvent invisible) des mathématiques dans la vie quotidienne impose aujourd'hui à tout individu de disposer de savoirs et de savoir-faire mathématiques pour réussir pleinement sa vie personnelle, professionnelle et sociale.



# Les mathématiques de la seconde à la terminale :



## **Pourquoi choisir la spécialité mathématiques ?**

### **À qui s'adresse-t-elle ?**

Si vous aimez chercher des solutions, réfléchir, élaborer des stratégies, ou si, tout simplement, vous vous orientez vers une filière qui demandera de connaître les outils des mathématiques (statistiques, algorithmes, etc.) alors la spécialité mathématiques sera indispensable.

C'est l'**unique possibilité** de poursuivre un véritable apprentissage en mathématiques au lycée. (Attention « l'enseignement scientifique » actuellement dans le tronc commun n'est pas du tout tourné vers les maths mais clairement vers la physique et la SVT)

Notre société, de plus en plus tournée vers le numérique, fait que 2,5 millions d'emplois en France dépendent des mathématiques et ce chiffre ne fait qu'augmenter dans tous les domaines : le tourisme, la santé, la gestion du territoire ...etc. , notre société est de plus en plus basée sur l'informatique , la gestion des données , le big data , l'intelligence artificielle , dans un environnement de haute technologie et les métiers de demain dans tous les domaines auront plus que jamais besoin de mathématiques.

### **Compétences, méthodes : qu'apprend-on en spécialité mathématiques ?**

Rigueur, imagination, capacité à mener une argumentation, goût pour la recherche... La spécialité mathématiques permet de développer ses capacités de réflexion dès la première.

La spécialité mathématiques vous permettra de manier des outils indispensables à bien d'autres matières : physique, technologie, économie, gestion, génétique, etc. La liste est longue !

Mieux, les mathématiques entraînent à la logique, au raisonnement et à l'esprit critique, soit autant de capacités indispensables dans toutes les disciplines. "Que nul n'entre s'il n'est géomètre" pouvait-on lire à l'entrée de l'Académie, école fondée à Athènes par Platon qui enseignait justement... toutes les disciplines.

Vous l'aurez compris, au-delà des compétences, choisir la spécialité mathématiques, c'est décider de se former à l'esprit logique et critique, aiguisé

par la raison, nécessaire tant en philosophie qu'en sciences humaines ou qu'évidemment, en sciences expérimentales.

### **Quelle est la quantité de travail personnel demandée ?**

#### **Quelles sont les modalités d'évaluation ?**

Le temps de travail, bien que conséquent, n'est pas du tout insurmontable. Il relève plus d'un engagement régulier et rigoureux : là est la clé de la réussite pour cette spécialité.

Comme pour toutes les autres matières, toutes les évaluations effectuées en cours compteront pour le bac, puisqu'elles seront comptabilisées dans la moyenne des bulletins scolaires (10% de la note finale du bac).

Si vous choisissez d'abandonner la spécialité à la fin de la première, vous devrez alors passer une épreuve au mois de juin, qui aura un coefficient 5 dans la note du bac. Les évaluations sont très accessibles : elles s'adressent autant aux élèves qui auraient pu choisir S qu'aux ES ou L (avec option maths). Vous ne prenez aucun risque. Vous pourrez poursuivre avec l'option complémentaire évaluée en contrôle continu

Enfin, si vous poursuivez cette spécialité en terminale, elle fera l'objet d'une épreuve terminale au mois de mars de coefficient 16. L'option maths expertes , évaluée en contrôle continu, vous apportera des connaissances supplémentaires.

### **Quelles études après la spécialité maths ?**

#### **Quels sont les débouchés ?**

Rappelons que les thèmes abordés dans la spécialité mathématiques sont exigés dans la majeure partie des filières post bac.

⇒ De nombreux IUT

⇒ les CPGE scientifiques / écoles d'ingénieurs.

⇒ CPGE Economique / école de commerce

⇒ PACES, école d'architecture, la communication, la formation d'instituteur etc. ..

autant de disciplines qui exigent la rigueur de l'esprit scientifique.