

Spécialité Mathématiques 1ère générale

Quels sont les objectifs de la spécialité mathématiques en 1ère générale ?

La spécialité est conçue à partir des intentions suivantes :

- permettre de **consolider les acquis du collège et de la seconde**, de développer le goût des maths, d'en **apprécier la rigueur, les démarches et les concepts**
- développer **des interactions avec d'autres enseignements de spécialité**
- **préparer au choix des enseignements de la classe de terminale** (notamment choix potentiel des options « mathématiques expertes », pour ceux qui ont besoin du meilleur niveau possible en maths selon les souhaits d'orientation ou « mathématiques complémentaires » pour ceux qui ne suivraient pas forcément l'enseignement de spécialité « mathématiques » en terminale)
- **assurer les bases mathématiques nécessaires à toutes les poursuites d'études au lycée et études supérieures** si ces dernières nécessitent des compétences mathématiques.

Le programme définit un ensemble de connaissances et de compétences, à la fois réaliste et ambitieux, en réactivant des notions déjà étudiées et en y ajoutant un nombre raisonnable de nouvelles notions, à étudier de manière suffisamment approfondies, dans cinq domaines, de volume horaire variable :
algèbre, analyse, probabilités, algorithmique et programmation, géométrie.

Quelles sont les compétences souhaitables ?

Connaître et savoir utiliser les techniques calculatoires de base, s'intéresser à la notion de raisonnement.

Quand est-il pertinent de la choisir pour un élève de seconde ?

Il faut être conscient qu'une spécialité que vous n'auriez pas choisie peut vous pénaliser dans votre projet d'orientation **postbac**, voire le compromettre totalement. Il est donc utile de bien se renseigner sur les « besoins » dans ces formations.

Par exemple, si vous êtes intéressé par des **études dans le domaine de la santé**, la médecine... vous devriez choisir en 1ère **[Mathématiques-Physique-SVT]** ou si vous êtes intéressé par une formation d'ingénieur ou des **études scientifiques**, vous devriez choisir **[Mathématiques-Physique-SVT]** ou **[Mathématiques-Physique-Numérique et sciences informatiques]** ou si vous pensez plutôt à des **études dans les domaines économique, commercial...**, un choix pertinent peut être **[SES-Histoire/géographie, géopolitique-Mathématiques]**

Beaucoup d'orientations sont certes possibles sans mathématiques, mais beaucoup également ne seront absolument plus envisageables sans elles !