

Spécialité mathématiques en classes de Première et Terminale.

La spécialité mathématiques (4 heures en Première) est conseillée lorsque l'élève a...

- une appétence pour les mathématiques
- acquis les connaissances et compétences suffisantes à l'issue de la classe de Seconde : de façon très indicative, au minimum 12 / 13 de moyenne, sans efforts trop importants ni cours particuliers réguliers
- la nécessité de suivre cette spécialité pour ses études supérieures : elle n'est pas nécessaire pour des études littéraires, d'art, de droit, de sciences politiques, voire pour entrer dans une école de commerce post-bac avec le concours Sésame

Les mathématiques sont, en effet, une discipline d'accumulation où les enseignements de chaque nouvelle année s'appuient sur l'intégralité des contenus des années antérieures. Par exemple, le programme de Première va prolonger et approfondir l'étude des équations, inéquations, fonctions, probabilités et géométrie vectorielle. Il nécessite une bonne maîtrise des calculs et le rythme sera plus soutenu qu'en Seconde.

La réforme du lycée a permis aux élèves de personnaliser leur parcours scolaire et la spécialité mathématiques s'adresse désormais à des profils plus variés d'élèves, regroupant les anciens élèves des filières économique et scientifique. Le programme est pourtant à peu près l'ancien programme de S et les notes des élèves peuvent présenter des écarts importants suivant les profils.

A l'issue de la classe de Première, les élèves peuvent choisir :

- de ne pas poursuivre la spécialité mathématiques
- de ne pas poursuivre la spécialité mathématiques mais de suivre l'option (3 heures) Mathématiques complémentaires (conseillée par exemple pour les écoles de commerce ou la plupart des études de santé)
- de poursuivre la spécialité mathématiques (6 heures)
- de poursuivre la spécialité mathématiques (6 heures) et de suivre l'option (3 heures) Mathématiques expertes (conseillée pour les études scientifiques de cycle ingénieur ou les classes préparatoires).

La spécialité mathématiques peut être associée à toutes les spécialités, tant qu'elle est cohérente avec le projet d'orientation. Il faut en particulier porter une attention particulière à la triplette Maths Physique SES qui peut être choisie pour se laisser davantage de possibilités en fin de Première : cette triplette nécessite de garder la spécialité Maths en Terminale et ne s'adresse qu'aux élèves qui ne seront pas pénalisés par ce choix.

Pour conclure, c'est une spécialité exigeante mais enrichissante, qui permet d'acquérir de la rigueur dans les calculs et les raisonnements et fournit des bases solides pour la poursuite d'études, en particulier scientifiques.