



# La spécialité Mathématiques

## Le Principe :

Dorénavant au lycée, nous parlons de spécialités (ou plutôt, de combinaisons de spécialités). L'idée est de donner plus de libertés aux élèves afin de construire un parcours de formation cohérent par rapport à leur projet professionnel. Les choix faits dès la fin de Seconde sont donc très importants. Pour choisir ses trois spécialités de Première il est nécessaire pour le jeune lycéen d'avoir déjà réfléchi et mûri un projet professionnel et d'avoir anticipé les exigences des cursus envisagés pour les études supérieures. On ne choisit donc pas uniquement ses spécialités par rapport aux notes où à l'appétence pour la matière, mais également par rapport aux pré-requis des formations post-Bac correspondants aux métiers que l'on souhaite faire plus tard. En fin de première, les élèves devront abandonner une spécialité sur les trois choisies.

## Le Calendrier : À quel moment se fait le choix des spécialités en Seconde?

Dès la fin du premier trimestre, les familles sont informées sur les différentes spécialités.

Dès le deuxième trimestre de l'année de Seconde, les familles devront :

formuler des « intentions d'orientation » sur la fiche dialogue ;

mentionner quatre spécialités parmi celles proposées dans l'établissement.

À l'issue du second trimestre, le conseil de classe ajoutera des recommandations sur la fiche dialogue.

Le choix définitif des trois spécialités sera fait par les familles au 3<sup>e</sup> trimestre de l'année de Seconde.

## Les modalités :

Les mathématiques ne sont présentes dans les matières du tronc commun en 1<sup>ère</sup> générale qu'à hauteur de 1h30 par semaine, uniquement pour les élèves n'ayant pas choisi de les suivre en spécialité. En Terminale, cet enseignement dans le tronc commun sera réduit à 30 min par semaine.

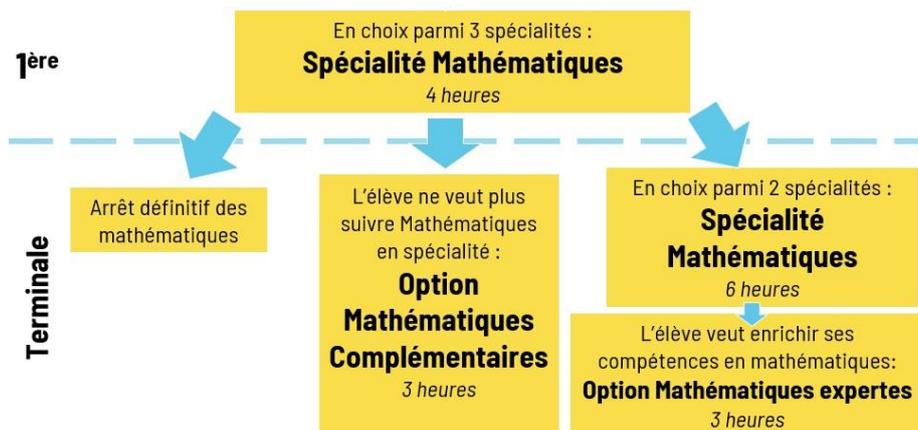
**La seule possibilité pour poursuivre un enseignement approfondi des mathématiques après la classe de Seconde est de les choisir en Spécialité.**

Cette spécialité s'adresse à des **profils variés d'élèves** : les « scientifiques » bien sûr, les curieux mais aussi ceux qui en auraient besoin dans leur orientation post-bac. En effet de nombreuses formations imposent, pour pouvoir les intégrer, d'avoir suivi la spécialité mathématiques au moins en classe de Première (et pour certaines, également en Terminale). **Il faut donc bien se renseigner sur les différentes formations post-bac avant de faire le choix de ne pas prendre les mathématiques en spécialité.**

Les élèves choisissant cette spécialité doivent avoir des bases solides de Seconde et être prêts à travailler de manière régulière et rigoureuse.

Nous recommandons aux élèves choisissant **les spécialités Physique-Chimie, SVT ou SES de choisir également la spécialité Mathématiques** afin de mieux comprendre les autres sciences, de mieux réussir dans ces spécialités, et de donner plus de sens aux concepts qu'ils y apprennent. Cela leur permettra également de postuler plus sereinement à diverses formations post-bac.

A la fin de l'année de Première, les élèves choisiront de poursuivre ou non la spécialité Mathématiques, avec diverses options pour renforcer cet enseignement s'ils le souhaitent.



## Le contenu :

### Objectifs :

La spécialité Mathématiques permet aux élèves d'**assurer les bases mathématiques** nécessaires à toutes les **poursuites d'études au lycée car elles sont transversales à toutes les matières.**

Les mathématiques forment l'esprit, la logique, le raisonnement, la rigueur, qualités nécessaires à la poursuite de tous types d'études.

### Enseignements :

- Analyse : étude de fonctions, de suites numériques
- Probabilités
- Géométrie
- Programmation en langage Python

### Les débouchés :

- **Formations scientifiques, médicales, sciences cognitives** : Licences scientifiques, psychologie, STAPS, Classes Préparatoires (MPSI, PCSI, BCPST,...) , PASS (études de médecines), écoles d'ingénieurs, BUT informatique, BUT génie mécanique, BUT génie civil,...
- **Formations économiques, gestion, finance, assurance, négociation** : Classes préparatoires aux grandes écoles de commerce, Licence économie et Gestion, BUT Gestion des entreprises et des administrations, BUT Gestion logistique et transport,...
- **Formations marketing, communication** : Licences, BUT InfoCom, ...
- **Formations techniques** : BTS métiers de la mode, architecture, BTS arts appliqués, formations aux métiers du bâtiment, de l'automobile, ...
- **Formations plus « littéraires »** : professeur des écoles, classe préparatoire BL, ...