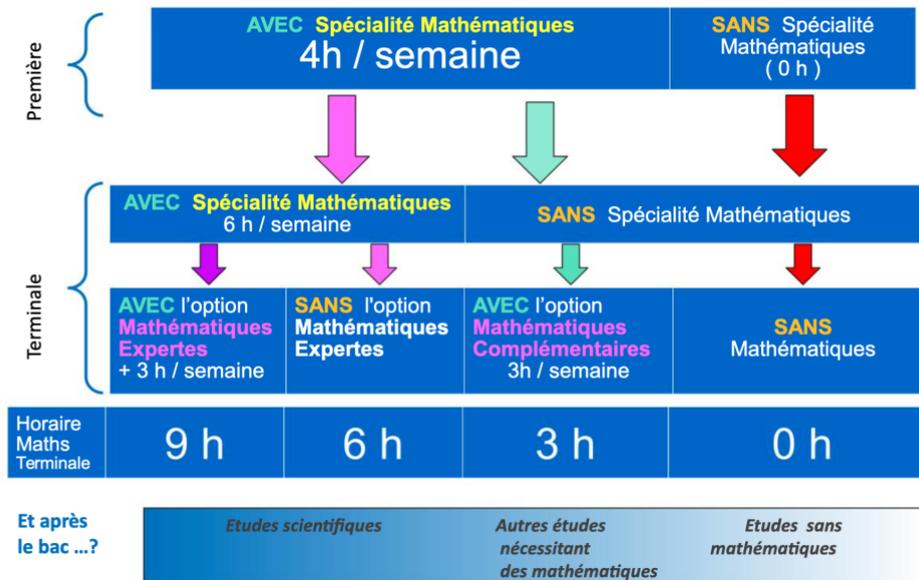


## Les mathématiques en Terminales

### Les horaires



## L'option mathématiques complémentaires

Lien vers le programme :

[https://cache.media.education.gouv.fr/file/SPE8\\_MENJ\\_25\\_7\\_2019/13/4/spe265\\_annexe\\_1159134.pdf](https://cache.media.education.gouv.fr/file/SPE8_MENJ_25_7_2019/13/4/spe265_annexe_1159134.pdf)

### LE PRINCIPE

Il s'agit d'un enseignement optionnel, qui n'est pas évalué au baccalauréat (pas d'épreuve de contrôle continu, ni d'épreuve terminale). Le programme s'organise autour de neuf thèmes d'études où les concepts mathématiques introduits sont mis en situation dans divers champs disciplinaires.

### LES ELEVES CONCERNES

L'option "mathématiques complémentaires" est destinée prioritairement aux élèves qui, ayant suivi la spécialité mathématiques en première et ne souhaitant pas poursuivre cet enseignement en terminale, ont cependant besoin de compléter leurs connaissances mathématiques par un enseignement adapté à leur poursuite d'étude dans l'enseignement supérieur. C'est le cas en particulier pour les élèves qui se destineraient aux études médicales ou en sciences sociales ou en économie/commerce.

### CONTENU

- Suites
- Fonctions : continuité, dérivabilité, limites
- Fonction logarithme népérien
- Fonctions convexes
- Primitives et équations différentielles du 1<sup>er</sup> ordre
- Calcul intégral
- Lois de probabilités discrètes
- Lois de probabilités continues

## L'option mathématiques expertes

Lien vers le programme :

[https://cache.media.education.gouv.fr/file/CSP/68/7/Tle\\_Maths\\_expertes\\_Optionnel\\_Voie\\_G\\_1134687.pdf](https://cache.media.education.gouv.fr/file/CSP/68/7/Tle_Maths_expertes_Optionnel_Voie_G_1134687.pdf)

### LE PRINCIPE

Cet enseignement facultatif (ou « option »), choisi par les élèves de Terminale générale a un volume horaire de trois heures par semaine. Les notes obtenues apparaissent (coefficient 1, comme toutes les autres matières) dans le bulletin de terminale qui rentre lui-même en compte à hauteur de 5% de la note finale du bac.

### LES ELEVES CONCERNES

L'option mathématiques expertes viendra logiquement à la suite de la spécialité Mathématiques suivie en 1<sup>ère</sup> et en accompagnement de cette même spécialité Mathématiques en terminale. Les mathématiques expertes sont vivement conseillées à tout élève :

- **Avant une certaine appétence pour les mathématiques ;**
- **Désireux de découvrir de nouveaux domaines et outils mathématiques (arithmétique, cryptographie, matrices, marches aléatoires, équations différentielles...voir plus bas) ;**
- **Avant des qualités de réflexion, de logique et de raisonnement ;**
- **Aimant les situations de recherche ;**
- **Souhaitant poursuivre des études en mathématiques, écoles d'ingénieurs, classes préparatoires...**

### CONTENU (> [spécialité Maths de l'ancien bac S + nombres complexes](#))

**L'arithmétique** : divisibilité, division euclidienne, nombres premiers, congruences ;

**Les matrices** : produit, somme, inverse de matrices, graphes probabilistes ;

**Nombres complexes** : points de vue algébrique, géométrie, trigonométrie, équations polynomiales.