



La réforme du lycée permet aux élèves de choisir des parcours différents en mathématiques, avec deux options disponibles en terminale. Si l'option maths expertes correspond à l'ancienne spécialité maths du bac S, l'option maths complémentaires aura une approche différente et un peu moins approfondie de la discipline. En fonction de vos choix, vous pourrez donc avoir 0, 3, 6 ou 9 heures de mathématiques par semaine. Des contenus adaptés à différents profils, mais qui demandent tous un bon niveau en mathématique.

### L'option maths complémentaires

Cette option est destinée aux élèves qui abandonnent la spécialité maths en terminale mais qui ont tout de même besoin de maîtriser quelques bases de mathématiques pour leur poursuite d'études. C'est un bon choix si vous envisagez de suivre des études dans un domaine où des notions en maths seront un atout, sans être une base de travail. C'est le cas de la **licence santé**, où l'option peut être ajoutée aux spécialités SVT et physique-chimie. De même, pour entrer dans les **écoles de commerce**, avec une doublette SES et histoire-géo, géopolitique et sciences politiques. Mais cela sera aussi bénéfique pour d'autres formations comme la **licence STAPS** ou encore des **écoles vétérinaires ou paramédicales**.

Cette option offre aux élèves un enseignement de mathématiques de **3 heures par semaine**, selon une pédagogie nouvelle. Les contenus ne sont donc plus abordés de manière brute, les uns après les autres, mais seront mis en situation : l'approche se fera par thème. En théorie, elle sera accessible à tous les élèves de terminale, mais dans la pratique le programme s'appuie fortement sur celui de la spécialité maths de première.

**Remarque :** Il est donc impératif d'avoir suivi la spécialité maths en première pour pouvoir envisager de suivre l'option maths complémentaires de terminale !

### L'option maths expertes

Cette option, quant à elle, s'adresse exclusivement aux élèves qui poursuivent la spécialité maths en terminale. C'est un bon choix si vous envisagez de suivre des études scientifiques où la place des mathématiques est prépondérante : **classes prépas aux grandes écoles, écoles d'ingénieurs** etc.

Elle offre aux élèves un enseignement de mathématiques de **3 heures par semaine**, à ajouter aux 6 heures de la spécialité. Le programme, assez proche de celui de la spé-maths du bac S, est largement indépendant de l'enseignement de spécialité, et porte sur des notions mathématiques assez poussées.

### Zoom sur les notions abordées dans les programmes

Notions abordées en maths complémentaires	Notions abordées en maths expertes
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Les suites arithmético-géométrique et limites</li> <li>• La fonction logarithme népérien</li> <li>• La notion d'équation différentielle et de primitive</li> <li>• La dérivée seconde et la fonction convexe</li> <li>• Le calcul d'intégrales</li> <li>• Quelques lois discrètes : loi uniforme, loi de Bernoulli, loi géométrique</li> <li>• Quelques lois à densité : loi uniforme, loi exponentielle</li> <li>• Les statistiques à deux variables : la droite des moindres carrés</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Les nombres complexes d'un point de vue algébrique, géométrique et trigonométrique</li> <li>• Les équations polynomiales</li> <li>• Les notions d'arithmétique : divisibilité, congruences, PGCD, nombres premiers, algorithme d'Euclide. théorème de Gauss et petit théorème de Fermât</li> <li>• Les graphes, les matrices et les chaînes de Markov</li> </ul>