

Les mathématiques au lycée

En première

Qui choisit la spécialité maths en première ?

Tous ceux qui veulent faire des études scientifiques

(écoles d'ingénieurs , fac de sciences , informatique , électronique , médecine ...)

Tous ceux qui veulent prendre la spécialité physique .

Tous ceux qui veulent faire de bonnes écoles de commerce

Tous ceux qui veulent faire des écoles dans lesquelles il y a peu de places

Tous ceux qui aiment les maths

Tous ceux qui ne savent pas dans quelle voie ils vont se diriger

Qui ne choisit pas la spé maths ?

Ceux qui vont suivre un cursus purement littéraire et qui sont certains de ne pas changer d'avis

Quel est le programme ?

Une grande partie concerne les fonctions

De la géométrie analytique

Des probabilités

Et un soupçon d'algorithmique

Et des découvertes passionnantes : suites , dérivées , exponentielle

Les mathématiques au lycée

Quelle moyenne faut-il viser en seconde pour prendre la spé maths ?

Minimum 10 en maths évidemment

Le plus simple est de demander l'avis de votre professeur, il est le mieux placé pour vous conseiller.

Le décalage entre la seconde et la première est-il important ?

Non si on travaille régulièrement déjà en seconde. Les programmes entre les deux niveaux s'enchaînent logiquement et on ne sent pas de difficulté particulière si on est bien impliqué. Ce n'est absolument pas comparable avec l'écart que vous avez peut-être ressenti entre la troisième et la seconde. Il faut être solide sur ses acquis de seconde et avoir bien suivi les conseils de votre professeur toute l'année ; dans ce cas, tout doit bien se passer.

En résumé

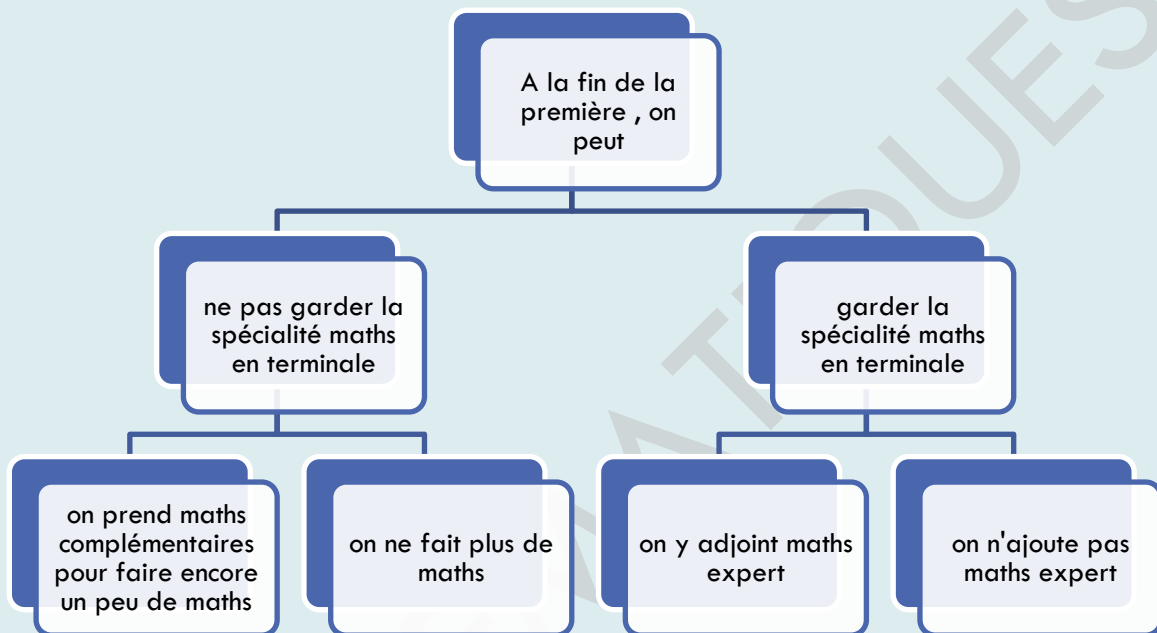
Choisir la spécialité maths en première :

- ✓ permet de garder tous les choix possibles d'orientation
- ✓ construit de solides méthodes de travail utiles dans tous les domaines
- ✓ est incontournable pour des études scientifiques

Les mathématiques au lycée

En terminale

Les différentes possibilités



A la fin de la première, vous allez devoir garder deux spécialités parmi vos trois de première.

Si vous avez pris la spécialité maths en première, vous avez plusieurs possibilités, à considérer selon vos choix de poursuites d'études

Garder la spécialité maths seule

Garder la spécialité maths et prendre en plus l'option maths expert

Ne pas garder la spécialité maths mais prendre l'option maths complémentaires

Ne pas garder la spécialité maths et ne plus faire de maths

Regardons de plus près les différences :

Les mathématiques au lycée

La spécialité maths

Il faut garder la spécialité maths si on vise des études scientifiques bien évidemment (écoles d'ingénieurs , prépas scientifiques , prépa BL , fac de sciences ...)

Mais pas seulement !

De nombreuses écoles nécessitent un bon niveau de maths et donc pour candidater en post bac , vous devez garder la spécialité maths : les écoles de commerce , architecture , électronique , informatique ...

Si vous hésitez encore entre plusieurs voies ou si vous ne savez toujours pas ce que vous ferez (ne vous inquiétez pas , c'est encore souvent le cas à votre âge) , gardez la spécialité maths car sinon , vous allez vous fermer beaucoup de portes définitivement .

Et tout simplement , même si vous souhaitez vous diriger vers un cursus plus littéraire mais que vous aimez les maths , garder la spé maths vous permettra d'en profiter encore une dernière année et de vous régaler .

Une autre raison , très stratégique , semble un peu paradoxale , mais Si vous avez une moyenne de maths un peu juste en première et que vous gardez la spé maths en terminale , c'est la note de l'examen écrit qui comptera au bac et non la moyenne de première en contrôle continu . Si vous êtes en constante progression en première , c'est un argument à soupeser .

Le programme est cohérent par rapport à celui de première et la transition n'est pas douloureuse ! Vous découvrez enfin à quoi servent tous les outils qu'on vous a transmis en seconde et première (les tableaux de signes , les variations , les suites , le calcul littéral ...)

Les mathématiques au lycée

Les maths expert

C'est une option mais qui est indispensable si vous souhaitez faire des études de maths (même à la fac), les prépas scientifiques , les grandes écoles de commerce .

A prendre aussi tout simplement si vous aimez les maths . Le programme est très abordable et passionnant .

Il développe votre capacité de raisonnement et de réflexion qui vous servira quelque soit la voie que vous poursuivrez .

Ces heures de maths en plus sont vraiment un bonus

Les maths complémentaires

Vous devez faire un choix et abandonner une spécialité et peut-être devrez vous laisser la spé maths pour conserver nécessairement les deux autres .

Sincèrement , si vous pouvez éviter d'abandonner les maths , c'est préférable .

Dans le cas contraire , garder au moins les maths complémentaires , c'est conserver des réflexes et des automatismes dont vous aurez besoin (médecine , BTS , IUT , professorat des écoles) .

Le niveau est en dessous de la spé maths mais vous apprendrez malgré tout les bases indispensables qui vous manquent encore dans les fonctions et les probabilités .

Ce n'est pas le bagage obtenu en spé maths mais c'est mieux que rien

.

Les mathématiques au lycée

En résumé

- ✓ Quelque soit la voie choisie , garder les maths est presque une nécessité
- ✓ Selon votre niveau , et le niveau nécessaire pour candidater dans l'école de votre choix , vous devez envisager les maths expert
- ✓ Les maths complémentaires évitent d'abandonner les maths mais ne remplaceront pas une spé maths (ça ne suffit pas pour les écoles d'ingénieur ni les très bonnes écoles de commerce)
- ✓ N'hésitez pas à demander conseil aux professeurs de mathématiques , même si ce ne sont pas les vôtres , nous vous répondrons au mieux de vos intérêts et le plus objectivement possible
- ✓ Gardez confiance en vous , donnez vous les moyens de réaliser vos rêves , c'est la meilleure motivation qui soit !