

LA SPECIALITE MATHEMATIQUES EN CLASSE DE PREMIERE

1) Principes des spécialités.

Tous les élèves de seconde entrant en première générale doivent choisir trois enseignements de spécialité.

Ce choix doit être mûrement réfléchi car la spécialité arrêtée en fin de première comptera pour 8 % dans la note finale du baccalauréat (évaluation par contrôle continu) et les deux enseignements de spécialité de terminale compteront chacun pour 16 % dans la note finale du baccalauréat (évaluation par sujets nationaux).

Mais si ce choix est aussi important c'est également car il prendra une part importante dans l'orientation post bac.

La spécialité mathématiques est proposée au lycée St Exupéry.

Tout élève ne choisissant pas la spécialité mathématiques en première ne fera plus de mathématiques au lycée.

L'enseignement scientifique dont bénéficient tous les élèves de première et de terminale ne fait qu'utiliser l'outil mathématique en n'excédant pas un niveau de seconde et sans enrichir les connaissances mathématiques, il ne remplace en rien l'enseignement de spécialité.

2) La spécialité mathématique, ce n'est pas si difficile si on travaille régulièrement !

Des élèves ont l'image d'une spécialité difficile mais les résultats obtenus dans cette spécialité ne sont pas moins bons que ceux obtenus dans les autres spécialités. Pour décider du choix de leurs spécialités, au delà des notes obtenues, les élèves ont intérêt à demander conseil à leur professeur sur leurs aptitudes (deux moyennes de 12/20 en seconde ne correspondent pas forcément au même profil). Pour réussir dans cette spécialité, comme dans toutes les autres, il faut être motivé par la matière et s'investir.

Le programme est dans le prolongement de ce que vous connaissez de seconde, qu'on approfondit. Il est varié et prépare à l'ensemble des orientations post-bac: on travaille les fonctions, la géométrie, les probabilités, les suites, l'algorithmique.

En terminale un élève qui a suivi la spécialité maths en 1ère peut la poursuivre en approfondissant grâce à l'option maths expertes (3h). Il peut aussi choisir deux autres spécialités et conserver un enseignement de mathématiques avec l'option maths complémentaires. Il est en tout cas souvent très utile de conserver des mathématiques par exemple dans le cas où l'on choisit une spécialité sciences physiques.

Il est toujours possible d'arrêter la spécialité mathématique en fin de première, alors pourquoi ne pas essayer.

3) La spécialité mathématique et l'orientation après la terminale.

Nous avons sélectionné quelques exemples de formations pour lesquelles les mathématiques sont prises en compte dans l'orientation post bac (données Parcoursup) :

- Classes préparatoires scientifiques (MPSI, PCSI, MP2I, BCPST)
- Licences scientifiques (Physique- chimie-sciences de l'ingénieur, biosciences-géosciences, mathématiques-informatique, ...)
- BUT (chimie, génie civil, informatique, ...)
- Ecoles vétérinaires
- Classes préparatoires économiques (Economie Commerciale Générale - Mathématiques approfondies + Histoire Géographie Géopolitique)
- Classes préparatoires économiques (Economie Commerciale Générale -Mathématiques approfondies + Economie Sociologie Histoire du monde contemporain)
- Classes préparatoires B /L lettres et sciences sociales
- Etude de médecine (Pass ou Las)
- Ecole d'architecture
- Ecoles d'ingénieur avec classes préparatoires intégrées (Insa, Polytech, ...)
- Ecoles de commerce accessibles par les concours Acces ou Sésame
- IAE Lyon Licence gestion - Portail Techniques Quantitatives et Management (TQM)
- IAE Lyon Licence gestion - Portail Management et sciences humaines (MSH)
-

A ces exemples pourraient être ajoutées les orientations ne nécessitant pas d'avoir fait la spécialité au sens strict mais pour lesquelles avoir fait des mathématiques au lycée est un vrai plus.

Il ne faut pas hésiter à consulter la plateforme Parcoursup afin de prendre connaissance des attendus des différentes formations envisagées.