



Terminale Mathématiques Complémentaires


Un choix optionnel après l'arrêt de la spécialité
en fin de première





Pour qui ?

Les élèves souhaitant maintenir des connaissances mathématiques
ou encore ayant besoin de les maintenir pour le projet post-bac






Les raisons des élèves

1/ avoir un impact moindre des mathématiques sur le bac
(évaluation en contrôle continu sans épreuve officielle)

2/ Continuer à pratiquer les mathématiques pour répondre à un projet
post-bac

(par exemples : professeur des écoles ou PACES ou Fac Economie ...)

3/ Accompagner les spécialités choisies
(Sciences physiques, S.V.T. ou S.E.S.)





Les conditions de cette année

Deux groupes d'une vingtaine d'élèves,
ce qui donne un avantage à la participation orale.

Les notes s'améliorent par rapport à celles obtenues en première.







L'horaire hebdomadaire

3 h par semaine

Les enseignants ont demandé à la direction de faire des emplois du temps qui espacent les cours en 3 séances


Les élèves doivent donc travailler régulièrement mais la charge de travail est bien répartie





Bien que le programme soit proche de l'ancien programme de Terminale ES, il comprend quelques éléments supplémentaires

Même si les documents officiels laissent entendre qu'il est possible de choisir cette option sans avoir fait l'enseignement de spécialité de première, la pratique et le contenu ne le permettent pas ! Le programme est une suite logique sans la partie géométrique.



Les chapitres :

Les suites (reprise et compléments)

Les fonctions : limites (nouveau) et dérivation(rappels)

Les fonctions : continuité et convexité (nouveautés)

Fonction Logarithme Népérien (dernière et nouvelle fonction)


Statistiques à deux variables (nouveau avec des outils de première utiles)

Primitives et Équations différentielles (nouveautés utilisant les connaissances de la dérivation)

Calcul intégral (utilise les primitives)

Lois discrètes (rappels et complément sur les probabilités)

Lois à densité (probabilités sur un intervalle, utilisent les 3 chapitres précédents)



Remarques communes élèves - professeurs après le premier essai

Le choix de garder les sciences physiques sans la spécialité mathématiques mais avec l'option Math Complémentaires n'est pas judicieux, il manque en effet tout le contenu géométrique pour renforcer les connaissances en Sciences Physiques

Le projet CPGE en Economie (scientifiques) ou BCPST-Véto doit être bien réfléchi car l'abandon de la spé Math même en suivant l'option Math complémentaires ne semble pas envisageable pour l'instant aucune disposition de mise à niveau n'est prévue

