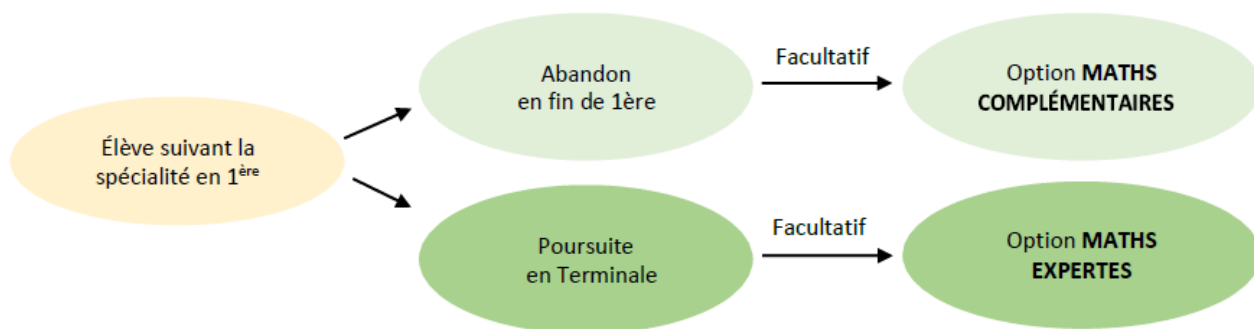


MATHÉMATIQUES EN OPTION EN TERMINALE



Les élèves n'ayant pas suivi la spécialité mathématique en première ne pourront choisir l'option « mathématiques complémentaires » qu'à condition de justifier d'une mise à niveau permettant de suivre ses contenus.

MATHÉMATIQUES COMPLÉMENTAIRES

MATHÉMATIQUES EXPERTES

3 heures hebdomadaires

Les évaluations entrent dans le contrôle continu du baccalauréat coefficient 2.

Public visé

Les élèves ayant besoin de compléter leurs connaissances et compétences mathématiques par un enseignement adapté à leur poursuite d'études dans l'enseignement supérieur.

Les élèves ayant un goût affirmé pour les mathématiques et qui visent des formations où les mathématiques occupent une place prépondérante. Il permet d'aborder de façon approfondie d'autres champs d'étude que ceux proposés par l'enseignement de spécialité.

AVANTAGES DE L'OPTION

- éviter l'épreuve finale coeff 16 !
- continuer encore un peu les maths (3h au lieu de 6h)
- permet de garder les 2 autres spé de 1ère et par ex d'avoir les 3 matières scientifiques
- permet de ne pas fermer certaines portes

INCONVENIENTS DE L'OPTION

- Le programme reste chargé (beaucoup de notions)
- 3h de cours supplémentaires

AVANTAGES DE L'OPTION

- 3h en plus donc 9h de maths par semaine !
- améliorer sa pratique, approfondir
- ouvrir toutes les portes
- booster sa note à l'épreuve finale coeff 16 !

INCONVENIENTS DE L'OPTION

- Option exigeante
- davantage de travail
- moins de temps pour d'autres options
- risque de saturation si niveau moyen

Contenus

Le programme de mathématiques complémentaires s'appuie sur le programme de spécialité de mathématiques de la classe de première qu'il réinvestit et enrichit de nouvelles connaissances et compétences mathématiques, elles-mêmes reliées à des thèmes d'étude où les notions sont mises en situation dans divers champs disciplinaires.

Le programme de mathématiques expertes définit un ensemble de connaissances et de compétences, réaliste et ambitieux, qui s'appuie sur le programme de la spécialité de classe de première dans un souci de cohérence, en réactivant les notions déjà étudiées et en y ajoutant un nombre raisonnable de nouvelles notions qui seront suffisamment approfondies.

Suites numériques
(modèle discret)

Probabilités et statistiques

Nombres complexes

Arithmétique

Fonctions (limites, continuité, logarithme,...)

Intégration (primitives, équations différentielles)

Graphes et matrices

Poursuites d'études envisageables (non exhaustif)

La comptabilité, la biologie, la psychologie, en BTS ou DUT, STAPS, PASS, LASS, Classes préparatoires ECG, HEC.. .

Prépas scientifiques (MPSI, PSCI, PTSI) ou biologiques (BCPST) Prépas commerciales « voie scientifique » (ECS). Études en informatique en écoles d'ingénieur ou à l'université ou tout cursus lié aux sciences à l'université, HEC.