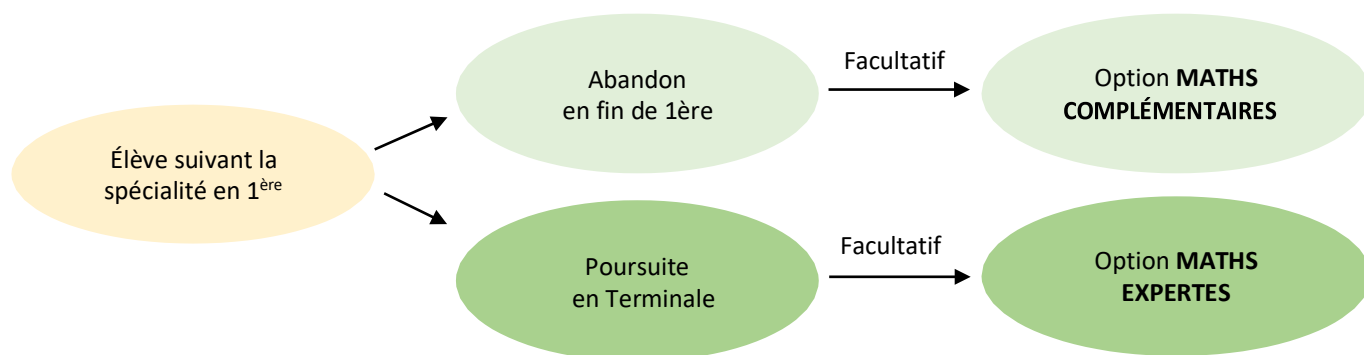


MATHÉMATIQUES EN OPTION EN TERMINALE



Les élèves n'ayant pas suivi la spécialité mathématiques ne pourront choisir l'option « mathématiques complémentaires » qu'à condition d'avoir justifié d'une **mise à niveau** permettant de suivre ses contenus et **dans la limite des places disponibles**. Ces acquis pourront être vérifiés par un test qui se déroulera en juin de l'année de première.

MATHÉMATIQUES COMPLÉMENTAIRES

MATHÉMATIQUES EXPERTES

3 heures hebdomadaires

Les évaluations entrent dans le contrôle continu du baccalauréat.

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, en particulier en médecine, économie ou sciences sociales.

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.

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, à étudier de manière suffisamment approfondie.

Analyse : étude de fonctions, suites numériques (modèle discret)

Probabilités et statistiques

Nombres complexes

Arithmétique

Algorithmique et programmation

Histoire des mathématiques

Graphes et matrices

Histoire des mathématiques

Poursuites d'études envisageables (non exhaustif)

La comptabilité, la biologie, la psychologie, en BTS ou DUT
STAPS
PACES
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