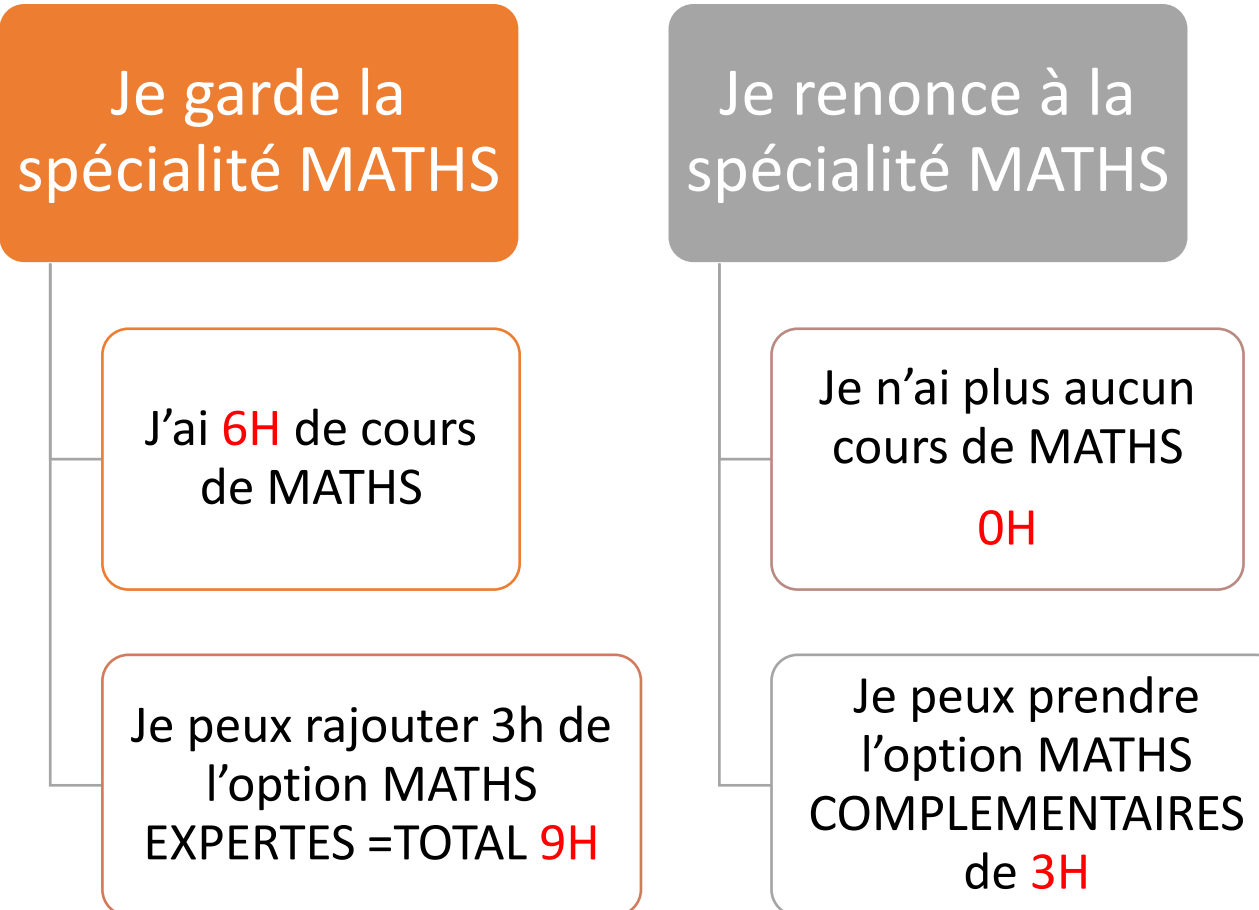


Les options en MATHÉMATIQUES EN CLASSE DE TERMINALE

0-3-6-9 heures hebdomadaire....



OPTION MATHS COMPLEMENTAIRES (3h)

→ prioritairement aux élèves ayant suivi la spécialité mathématiques en première et ne souhaitant pas poursuivre cet enseignement en terminale. Elèves ayant besoin de maths dans leur formation postbac (IUT, certaines formations économiques...).

Un programme traitant de thématiques variées (il n'y a plus de géométrie) :

- Les suites arithmético-géométrique et limites
- La fonction logarithme népérien
- La notion d'équation différentielle et de primitive
- La dérivée seconde et la fonction convexe
- Le calcul d'intégrales
- Quelques lois discrètes : loi uniforme, loi de Bernoulli, loi géométrique
- Quelques lois à densité : loi uniforme, loi exponentielle
- Les statistiques à deux variables : la droite des moindres carrés

OPTION MATHS EXPERTES (3h)

→ destinée aux élèves qui ont un goût affirmé pour les mathématiques et/ou qui veulent intégrer une CPGE, poursuivre des études scientifiques...

Un programme indépendant de la spécialité, abordant des thèmes utiles pour le supérieur :

- Les nombres complexes, vus comme objets algébriques et géométriques,
- L'arithmétique (divisibilité, congruence, PGCD, nombres premiers),
- Les matrices,
- Les graphes.