



Les mathématiques en cycle Terminal au Lycée François Mansart

Horaires en Première

En voie technologique

STD2A, STMG : 3 heures par semaine

STI2D : 5 heures par semaine dont 2 heures d'un enseignement mathématiques en lien avec le programme de Physique de STI2D

En voie générale : 4 heures par semaine en enseignement de spécialités à choisir ou non par les élèves dans leurs trois vœux de spécialités.

Compétences

chercher, expérimenter, à l'aide aussi d'outils logiciels ; **modéliser**, faire une simulation ;
représenter, choisir un cadre ; **raisonner**, démontrer ; **calculer** ;
communiquer un résultat par oral ou par écrit.

Contenus

En voie générale : Algèbre, analyse (fonctions et suites), géométrie, statistiques et probabilités, algorithmes et programmation.	En voie technologique : Informations chiffrées, statistiques et probabilités, analyse (fonctions et suites) programmation et des variantes suivant les filières (STI2D et STD2A).
---	---

En terminale

En voie technologique, même volume horaire qu'en classe de Première Technologique.

En voie générale, les élèves font le choix de deux spécialités sur les trois spécialités suivies en 1ère Générale dont l'une peut être **l'enseignement de spécialité Mathématique (6 heures)**.

Les élèves qui ont gardé la spécialité Mathématique peuvent ajouter l'option « mathématiques expertes » (**3 heures**).

Les élèves qui n'ont pas gardé la spécialité Mathématique peuvent choisir l'option « *mathématiques complémentaires* » (**3 heures**).

Pour résumer en fonction de leur projet d'études supérieures un élève peut décider :

- **Soit** d'arrêter tout enseignement de mathématique ;
- **Soit** d'abandonner **la spécialité mathématique** mais de suivre un enseignement « *mathématiques complémentaires* » (3 heures par semaine) ;
- **Soit** de conserver **la spécialité mathématique** (6 heures par semaine) ;
- **Soit** de conserver **la spécialité mathématique** et de suivre en plus l'option « mathématiques expertes » (6+3 = 9 heures par semaine).