

SPECIALITE MATHEMATIQUES

En Première et Terminale
de la Voie Générale

OPTIONS DE SPECIALITE MATHEMATIQUES : - COMPLEMENTAIRES - EXPERTES

En Terminale
de la Voie Générale

Lycée Jean de La Fontaine
2, rue de Mosbach - BP 70159
02404 Château-Thierry Cedex



Spécialité Mathématiques

Elle est destinée à celles et ceux qui :

- veulent faire des études scientifiques ;
- veulent prendre la spécialité physique ;
- veulent faire des études de commerce ou d'économie ;
- veulent faire des écoles sélectives ;
- aiment les maths ;
- ne savent pas dans quelle voie ils vont se diriger ;
- ne vont pas suivre un cursus purement littéraire.

Elle est également un atout pour les études de droit ou de psychologie.

Pour beaucoup de formations, la spécialité est un critère de sélection.

Vers quels métiers mène-t-elle ?

- information, télécommunication, réseaux sociaux ;
- environnement, énergie ;
- transport, robotique, électronique, espace ;
- images et jeux ;
- informatique, cryptographie, gestion et sécurisation des données bancaires sur internet ;
- finance, comptabilité, économie, banque, assurance ;
- sciences humaines et sociales, démographie, ressources humaines ;
- recherche et enseignement.

En Première

À compter de la rentrée 2023, les élèves n'ayant pas choisi la spécialité auront 1h30 de mathématiques dans le cadre de l'enseignement scientifique.

Ils pourront poursuivre en Terminale avec l'option Maths Complémentaires (voir dernière page).

Comment s'organisent les cours ?

4 heures par semaine, réparties en deux cours de 2 heures chacun.

Quel est le programme ?

Le programme s'articule principalement autour des notions étudiées en classe de 2^{de} :

- l'étude des fonctions ;
- la géométrie ;
- les probabilités ;
- l'algorithmique.

De nouveaux concepts seront introduits :

Les suites, les dérivées, la fonction exponentielle ...

Quels sont les choix à la fin de l'année ?

Choix n°1

Poursuite de la spécialité
en Terminale



Option facultative :
Mathématiques Expertes

Choix n°2

Abandon de la spécialité
en fin de 1^{ère}



Option facultative :
Mathématiques Complémentaires

En Terminale

La Spécialité

6 heures par semaine, réparties en trois cours de 2 heures chacun. Le programme est un approfondissement des notions vues en 1ère, auquel s'ajoutent entre autres :

Les limites, les intégrales, la fonction logarithme népérien ...

L'option Maths Complémentaires

3 heures par semaine ; *elle est souvent conseillée aux élèves souhaitant poursuivre en médecine.*

Le programme est similaire à celui de la spécialité, amputé de plusieurs chapitres, notamment toute la partie géométrie.

Les notions sont moins approfondies qu'en spécialité.

Remarque : *Il est possible de prendre cette option sans avoir fait la spécialité en 1ère, mais vous devrez fournir un travail personnel conséquent.*

L'option Maths Expertes

3 heures par semaine ; *souvent conseillée aux élèves souhaitant poursuivre des études d'ingénieur ou de finance.*

Deux thèmes nouveaux : les nombres complexes et les matrices.

Un thème déjà connu et qui sera approfondi : l'arithmétique.