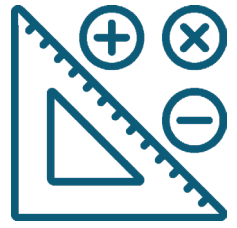


# M A T H S



Spécialité

# MATHEMATIQUES

La spécialité mathématiques permet de développer ses capacités de réflexion. C'est en s'exerçant à la résolution de problèmes suffisamment tôt et en modélisant ses solutions par le biais de logiciels que les mathématiques permettent l'exercice de la raison et l'habitude de rechercher et de trouver des solutions. Elle vous permettra de manier des outils indispensables à bien d'autres matières : physique, technologie, économie, gestion, génétique, etc.

## L'ORGANISATION:

- ◆ 4 h/sem. en Première
- ◆ 6 h/sem. en Terminale

## LES OPTIONS:

- ◆ Maths complémentaires: 3h/sem.
- ◆ Maths expertes: 3h/sem.

## IL FAUT AIMER...

les **mathématiques**, la **logique**, la **réflexion**, le **raisonnement**, les **sciences**.

## POUR S'ORIENTER VERS...

Les Sciences      La Psychologie  
L'Ingénierie    La Médecine  
L'Economie  
Le Commerce



LA SPECIALITE MATHS PROPOSE:

- l'acquisition du **langage mathématique** (vocabulaire, rédaction, méthode...)
- l'introduction de **nouvelles notions** comme les vecteurs, l'orthogonalité, les distances dans l'espace, le calcul intégral, la loi des grands nombres, les fonctions sinus et cosinus, etc
- l'intégration des **outils numériques**.

AU PROGRAMME

**En Première et en Terminale**  
**5 thématiques**

Algèbre

Analyse

Géométrie

Probabilités et statistiques

Algorithmique et programmation

ÉPREUVE:

- ◆ Epreuve écrite de 4h coef.16 : 3 à 5 exercices liés au programme de Terminale.

# CONTACTS

[ce.0030025l@ac-clermont.fr](mailto:ce.0030025l@ac-clermont.fr)

Lycée Madame de Staël  
03100 Montluçon