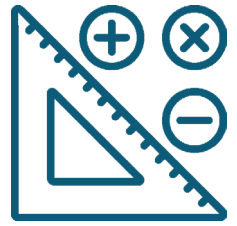


# M A T H S



Spécialité

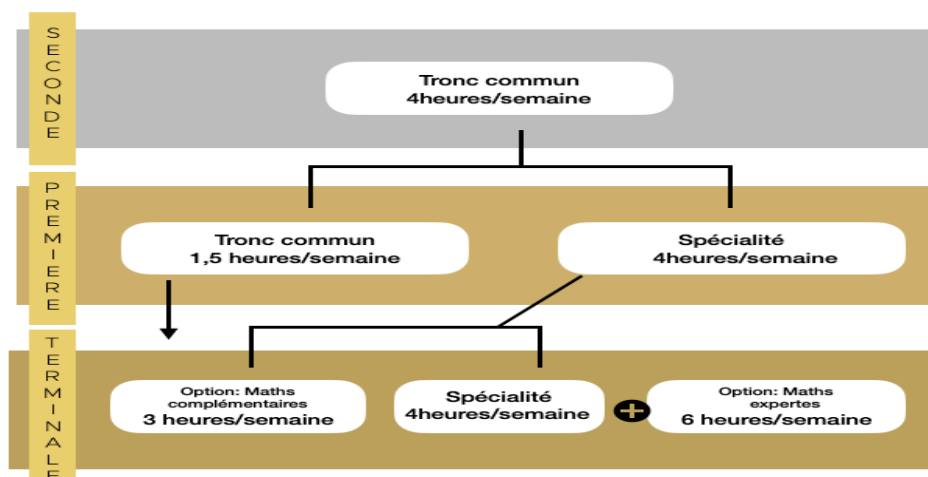
# MATHEMATIQUES

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, sciences humaines, informatique, etc.

Attention : Même si les Mathématiques n'apparaissent pas comme matière en tant que telle dans des cursus post-bac, leur manque de maîtrise est parfois la cause d'échec dans certaines filières. En particulier, les Maths du tronc commun ne permettent pas d'acquérir cette maîtrise.

**Une spécialité, un large panel de possibilités :**

Les mathématiques au lycée



Grande différence entre les programmes de tronc commun (45h dans l'année) et de spécialité en 1<sup>re</sup> (120 h dans l'année) : il est donc difficile de suivre correctement l'option maths complémentaires en terminale en n'ayant suivi que l'enseignement du tronc commun en 1<sup>re</sup>.

IL FAUT AIMER... **les mathématiques**, la **logique**, la **réflexion**, le **raisonnement**, les **sciences**.

**Les Sciences**

La Psychologie

**L'Ingénierie**

**La Médecine**

**L'Économie**

**Le Commerce**

L'Informatique



LA SPECIALITE MATHS PROPOSE:

- L'**appropriation des outils de calcul et d'analyse**, indispensables dans plusieurs domaines et filières post-bac.
- l'**acquisition du langage mathématique** (vocabulaire, rédaction...), de la rigueur scientifique et de la précision de l'argumentation
- 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

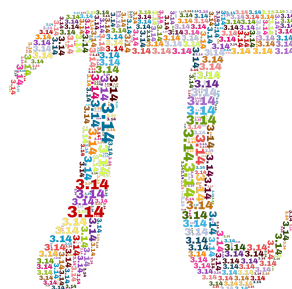
Géométrie

Probabilités et statistiques

Algorithmique et programmation

Que sont réellement les mathématiques ? A quoi servent-elles ?

« Elles nous enseignent le courage de chercher, la persévérance malgré les erreurs, la transmission de ce qu'on croit être juste, la solidarité et la confiance pour travailler en équipe. »



# CONTACTS

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

Lycée Madame de Staël  
03100 Montluçon