

10, Boulevard Hector Berlioz
78100 - SAINT GERMAIN EN LAYE
Tel : 01 39 10 25 25

Lycée Léonard de Vinci


ACADÉMIE
DE VERSAILLES
*Liberté
Égalité
Fraternité*



SPECIALITE MATHS
Filière générale

A la fin de la classe de seconde GT

- L'élève peut choisir l'enseignement de la spécialité **mathématiques en filière générale** (parmi ses 3 spécialités) pour l'année de Première Générale.
- L'élève pourra abandonner cette spécialité à la fin de la 1^{ère} (la moyenne des 3 trimestres sera alors prise en compte comme note pour le bac). Une option « maths complémentaires » peut être alors prise (3 heures par semaine) en Terminale.

Nombre d'heures par semaine en classe de 1^{ère}

- 4 heures par semaine / + 1 heure d'accompagnement personnalisé (AP) si besoin.
- Au lycée Léonard de Vinci, l'enseignement est en petits groupes.
- Le professeur de maths, au lycée Léonard de Vinci, intervient aussi dans l'enseignement du tronc commun « Enseignement scientifique » (2 heures / semaine) en collaboration avec les professeurs de Physique et de SVT. On retrouve, en effet, dans cet enseignement l'usage des mathématiques.

Objectifs de la spécialité maths en classe de 1^{ère}

- Consolider les acquis de la classe de Seconde
- Développer le goût des mathématiques
- Développer des interactions avec d'autres enseignements de spécialité
- Acquérir de nouvelles notions mathématiques
- Développer les 6 compétences mathématiques (calculer, représenter, modéliser, raisonner, chercher, communiquer)
- Utiliser ces compétences dans des diverses situations
- Avoir une certaine culture mathématique (histoire des mathématiques)

Domaines étudiés en spécialité maths en 1^{ère} Générale

5 GRANDES PARTIES

- L'analyse (fonctions numériques)
- L'algèbre (équations, suites numériques)
- La géométrie (calcul vectoriel)
- Les probabilités et les statistiques
- L'algorithmique et la programmation

Pourquoi prendre la spécialité mathématiques en 1^{ère} Générale?

- Par attrait pour cette discipline
- Par nécessité de poursuite d'études après le bac (de nombreuses études nécessitent les mathématiques soit la spécialité, soit l'option maths complémentaires)

Evaluations ?

- Epreuve finale de 4 heures (coefficient 16) en Terminale

Et en Terminale ?

- L'élève peut continuer cette spécialité .
En terminale, 6 heures / semaine pour la spécialité mathématiques.
- **En option**, l'élève peut suivre (en plus de ces 6 heures) **l'enseignement «mathématiques expertes» de 3 heures / semaine**. C'est un enseignement permettant à l'élève d'affirmer son goût pour les maths. Il est destiné aux élèves qui visent des formations où les maths occupent une place prépondérante.
- L'élève peut abandonner la spécialité à la fin de la 1^{ère} mais suivre **l'enseignement optionnel «mathématiques complémentaires» de 3 heures /semaine**. C'est un enseignement qui permet aux élèves de compléter leurs connaissances et compétences mathématiques. L'enseignement est adapté à leur poursuite d'études dans l'enseignement supérieur, en particulier en médecine, économie ou sciences sociales (*source : programme de l'éducation nationale*)
- L'élève peut arrêter définitivement les mathématiques.
- Les deux options (maths complémentaires et maths expertes) ne donnent pas lieu à une épreuve écrite de baccalauréat. Les moyennes interviennent dans le contrôle continu (bulletins).

Les mathématiques, pour quoi faire ?

- De nombreuses études demandent un niveau de mathématiques, cela reste un baromètre !
- Selon les études visées, le choix des formules en Terminale est important (Spécialité maths seule // Spécialité maths et option Maths expertes // option Maths complémentaires seule)