



Présentation de la spécialité Mathématiques en première générale

Lycée de Villaroy



Généralités

- Emploi du temps : 4h par semaine.
- Année scolaire 2020/2021 : 4 groupes en première avec un effectif de 25/30 élèves par groupe.
- Dans un groupe, il y a des élèves de différentes classes de première générale.
- Progression commune pour tous les groupes.
- Un programme intéressant et accessible à tout élève sérieux.
- Pour les élèves scientifiques ou pas.



Que fait-on en spécialité Mathématiques ?

- Le programme de l'année tourne autour des deux axes suivants :
 - la consolidation des acquis et l'approfondissement des notions vues en seconde ;
 - la découverte de nouvelles notions.
- Les notions du programme :
 - Analyse
 - Algèbre
 - Probabilités / statistiques
 - Histoire des Mathématiques
 - Géométrie
 - Algorithmique et programmation



Que fait-on en spécialité Mathématiques ?

- ▶ En particulier :
 - ▶ Étude des suites numériques, en particulier avec les suites arithmétiques et géométriques.
 - ▶ Étude des fonctions polynômes du second degré et de la fonction exponentielle.
 - ▶ Dérivation et fonctions dérivées.
 - ▶ La trigonométrie et l'étude des fonctions associées.
 - ▶ Les probabilités conditionnelles.
 - ▶ Les variables aléatoires réelles.
 - ▶ Les vecteurs et le produit scalaire.



Pour qui ?

- La spécialité Mathématiques concerne les élèves :
 - qui sont intéressés par les Mathématiques ;
 - qui sont prêts à fournir un travail sérieux et régulier ;
 - qui sont curieux ;
 - qui aiment chercher des solutions, élaborer des stratégies ;
 - qui se destinent à des études scientifiques ;



Et après la première ?

En tenant compte des résultats et de l'orientation post-bac souhaitée, il est possible de :

- ▶ poursuivre la spécialité Mathématiques en Terminale (6h par semaine)
- ▶ poursuivre la spécialité Mathématiques en Terminale (6h par semaine) et la compléter par l'option Maths expertes (3h par semaine)
- ▶ arrêter la spécialité Mathématiques mais choisir l'option Maths complémentaires (3h)
- ▶ arrêter la spécialité Mathématiques.

Une présentation des options Maths expertes et Maths complémentaires sera fait ultérieurement par les professeurs qui enseignent ces options.



Évaluations et Bac

- Les notes obtenues en Première comptent pour le contrôle continu (Contrôle continu = 10% du BAC)
- Types d'évaluations : assez variées
 - Interrogations (20/30 min)
 - Contrôles (1h)
 - Devoir commun
 - Devoirs maisons
 - Travaux de groupe
- Pour les élèves qui arrêtent la spécialité Mathématiques en fin de première : une épreuve commune en fin d'année (qui compte pour 5% au BAC)