

## L'enseignement de Mathématiques en 2de (version bac 2021) au lycée Henri Martin

**Les horaires** : 4 heures par semaine

### **Intentions majeures des mathématiques en 2de :**

L'enseignement des mathématiques de la classe de seconde est conçu à partir des intentions suivantes :

- permettre à chaque élève de consolider les acquis du collège et une culture mathématique de base, de développer son goût des mathématiques, d'en apprécier les démarches et les objets afin qu'il puisse faire l'expérience personnelle de l'efficacité des concepts mathématiques ainsi que de la simplification et de la généralisation que permet la maîtrise de l'abstraction ;
- préparer au choix de l'orientation : choix de la spécialité mathématiques dans la voie générale, choix de la série dans la voie technologique ;
- assurer les bases mathématiques nécessaires à toutes les poursuites d'études au lycée.

Le programme de mathématiques définit un ensemble de connaissances et de compétences qui s'appuie sur le programme de collège, en réactivant les notions déjà étudiées et en y ajoutant un nombre raisonnable de nouvelles notions, à étudier de manière suffisamment approfondie.

**Cet enseignement s'ouvre à l'histoire des mathématiques** pour expliquer l'émergence et l'évolution des notions et permet aux élèves d'accéder à l'abstraction et de consolider la maîtrise du calcul algébrique. **L'utilisation de logiciels, d'outils de représentation, de simulation et de programmation** favorise l'expérimentation et la mise en situation

### **Survol du programme de Mathématiques en 2de :**

- Ensemble de nombres, divisibilité, primalité d'un nombre, logique
- Fonctions (vocabulaire de base, fonctions de référence, variations,...)
- Travail sur le calcul (résolution d'équations, d'inéquations, développer et factoriser)
- Géométrie (vecteurs, problèmes de géométrie plane, droites du plan, repérage et espace, trigonométrie)
- Probabilités
- Statistiques, information chiffrée, prise de décision
- Algorithmique et programmation

## L'enseignement de Mathématiques en 2de (version bac 2021) au lycée Henri Martin

**Les horaires** : 4 heures par semaine

### **Intentions majeures des mathématiques en 2de :**

L'enseignement des mathématiques de la classe de seconde est conçu à partir des intentions suivantes :

- permettre à chaque élève de consolider les acquis du collège et une culture mathématique de base, de développer son goût des mathématiques, d'en apprécier les démarches et les objets afin qu'il puisse faire l'expérience personnelle de l'efficacité des concepts mathématiques ainsi que de la simplification et de la généralisation que permet la maîtrise de l'abstraction ;
- préparer au choix de l'orientation : choix de la spécialité mathématiques dans la voie générale, choix de la série dans la voie technologique ;
- assurer les bases mathématiques nécessaires à toutes les poursuites d'études au lycée.

Le programme de mathématiques définit un ensemble de connaissances et de compétences qui s'appuie sur le programme de collège, en réactivant les notions déjà étudiées et en y ajoutant un nombre raisonnable de nouvelles notions, à étudier de manière suffisamment approfondie.

**Cet enseignement s'ouvre à l'histoire des mathématiques** pour expliquer l'émergence et l'évolution des notions et permet aux élèves d'accéder à l'abstraction et de consolider la maîtrise du calcul algébrique. **L'utilisation de logiciels, d'outils de représentation, de simulation et de programmation** favorise l'expérimentation et la mise en situation

### **Survol du programme de Mathématiques en 2de :**

- Ensemble de nombres, divisibilité, primalité d'un nombre, logique
- Fonctions (vocabulaire de base, fonctions de référence, variations,...)
- Travail sur le calcul (résolution d'équations, d'inéquations, développer et factoriser)
- Géométrie (vecteurs, problèmes de géométrie plane, droites du plan, repérage et espace, trigonométrie)
- Probabilités
- Statistiques, information chiffrée, prise de décision
- Algorithmique et programmation

