

Spécialité

En Seconde, je m'informe sur mon avenir

Mathématiques

JE DÉCOUVRE

Résoudre des problèmes vous motive et vous passionne ? Vous aimez jongler avec les chiffres et les lettres ? Mettre en œuvre ses connaissances, en usant d'une démarche de raisonnement logique, pour parvenir à transformer une interrogation en certitude vous plaît ?

La spécialité mathématiques sera pour vous un atout majeur pour appréhender le monde dans sa complexité, qu'il s'agisse de sciences physiques, de sciences économiques voir même de psychologie ! Car les mathématiques sont partout, servant en particulier d'outils de modélisation et de représentation. Aucune démarche scientifique sérieuse et fiable ne serait possible sans les mathématiques.

PROGRAMME DE PREMIÈRE

Le programme se décline en 5 thématiques :

-Algèbre

-Analyse

-Géométrie

-Probabilités et statistiques

-Algorithmique et programmation

Cet enseignement s'ouvre à l'histoire des mathématiques pour éclairer l'émergence et l'évolution des notions et permet d'accéder à un plus haut degré d'abstraction en consolidant la maîtrise du calcul algébrique. En particulier la résolution de problèmes motivants et concrets, conjointement à l'utilisation de logiciels, d'outils de représentation, de simulation et de programmation, favorise l'expérimentation et la mise en situation. Les interactions avec d'autres enseignements de spécialité tels que physique-chimie, sciences de la vie et de la Terre, sciences de l'ingénieur, sciences économiques et sociales sont valorisées.

RAPPELS

Attention ! Toutes les spécialités ne sont pas forcément proposées par l'ensemble des lycées.

Il est également rappelé que, si en fin de Seconde vous choisissez la **filière d'enseignement Général**, alors il est **obligatoire** de choisir **3 spécialités** qui seront suivies en Première. Mais **seules 2 d'entre elles seront à conserver** en classe de Terminale. Elles représentent également les plus forts **coefficients** des épreuves du Bac.

Pour en savoir plus : www.horizons2021.fr