



BAC GENERAL

ENSEIGNEMENT DE SPECIALITE : MATHÉMATIQUES

POURQUOI CHOISIR LA SPECIALITE MATHÉMATIQUES ?

- ⇒ Approfondir les mathématiques et travailler des savoirs aujourd'hui si recherchés :
 - Raisonnement** **Rigueur et méthode**
 - Modélisation** **Abstraction**
 - Sens critique** **Prise d'initiative**
- ⇒ Acquérir les outils mathématiques nécessaires au lycée !
(Pour réussir en spécialités Physique-Chimie, SES, SI...)
- ⇒ Préparer aux choix d'études supérieures (après le baccalauréat)
- ⇒ Être capable de poursuivre des études de sciences en lien avec la physique, la chimie, les svt, l'informatique...
- ⇒ Être capable de poursuivre des études dans les domaines liés à l'économie (écoles de commerce, licence éco-gestion...)

ET EN TERMINALE ?

**Spé Maths
Terminale
6h**

OU

**Spé Maths +
Maths Expertes
9h**

OU

**Maths
Complémentaires
3h**

**Etudes
sciences :
licences,
BUT (selon
domaine)**

**Prépas écoles
ingénieurs,
écoles de com-
merces, BUT...
et licences !**

**Bagage minimal
pour réussir spé
Phys-Chimie.
Etudes éco/gestion
après le bac.**

QUEL TRAVAIL EN PREMIERE ?

- ⇒ Continuité avec le programme de Seconde
- ⇒ On approfondit les notions déjà étudiées :
 - Fonctions
 - Calcul algébrique
 - Résolution de problèmes
 - TP avec logiciels (Python)
 - Géométrie (Droites, Vecteurs, Trigonométrie)
 - Probabilités
- ⇒ On découvre de nouvelles notions et de nouveaux outils :
 - Suites numériques
 - Dérivation
 - Polynômes
 - Fonction exponentielle
 - Variables aléatoires
- ⇒ On renforce le travail sur les démonstrations

DES MATHS POUR QUOI FAIRE ?

- ⇒ Des suites numériques pour calculer des intérêts bancaires en économie !
- ⇒ Des fonctions exponentielles pour comprendre les courbes de progression d'une épidémie !
- ⇒ Des équations différentielles pour modéliser un phénomène de désintégration radioactive !
- ⇒ Des probabilités pour calculer les erreurs d'un test de dépistage d'une maladie !

Vite, une DOSE de MATHS pour les élèves curieux !

**Pour tout renseignement complémentaire,
vous pouvez contacter notre établissement**

Lycée Gaspard Monge

119 Avenue Marius Berroir - 73000 Chambéry

Tél. 04.79.33.39.09 - Fax 04.79.33.57.34.

Mail : Ce.0730016w@ac-grenoble.fr

www.lycee-monge.fr



Région académique
Auvergne-Rhône-Alpes



La Région
Auvergne-Rhône-Alpes

