

OBJECTIFS

Cette spécialité vous enseignera à aborder les mathématiques différemment, en les appliquant à des situations de la vie courante. Les exercices ne sont pas là pour être reproduits à l'identique, mais pour vous apprendre une méthode de réflexion. Cette démarche, bien que difficile, se développe et s'approfondit lors des études supérieures.

LES THÈMES ABORDÉS

Ce programme vous permettra d'acquérir des compétences essentielles pour la suite de vos études en mathématiques

Pourquoi choisir l'enseignement de mathématiques ?

- **Cohérence avec le projet professionnel** : Les spécialités choisies doivent être alignées avec vos objectifs futurs. Par exemple, intégrer une classe préparatoire scientifique sans la spécialité mathématique sera difficile.
- **Utilité des mathématiques** : Les mathématiques sont essentielles dans de nombreux domaines, comme les statistiques en pharmacie ou la finance en droit.
- **Valeur sûre** : Les mathématiques permettent de garder un large éventail de choix pour l'avenir, surtout si votre projet professionnel n'est pas encore défini.

Programme de Mathématiques en Première 4H

Le programme de Première en mathématiques se divise en cinq grandes parties : algèbre, analyse, géométrie, probabilités et statistiques, et algorithme et programmation. Chaque chapitre inclut un apprentissage du vocabulaire mathématique et de la logique, avec une utilisation régulière de logiciels comme la calculatrice et l'ordinateur.

Algèbre

- Suites numériques et modèles discrets
- Équations et fonctions polynômes du second degré

Analyse

- Dérivation
- Étude des variations et courbes représentatives des fonctions
- Fonction exponentielle
- Fonctions trigonométriques

Géométrie

- Calcul vectoriel et produit scalaire
- Géométrie repérée

CONTACT

Lycée polyvalent Louis Armand
321 rue du Grand Champ
73000 Chambéry

04 79 72 30 30

Ce.0731248k@ac-grenoble.fr

[HTTPS://LYC-LOUIS-ARMAND-CHAMBERY.ENT.AUVERGNERHONEALPES.FR/](https://lyc-louis-armand-chambery.ent.auvergnerhonealpes.fr/)

QUELLES COMPETENCES ATTENDUES

Pour réussir et se faire plaisir
en Mathématiques :

- Aimer les mathématiques et avoir de l'intérêt pour leur application dans le monde réel.
- Être actif et motivé pour apprendre de nouvelles méthodes et concepts.
- Être capable de retravailler ses cours et d'organiser son travail personnel efficacement.
- Savoir fournir l'effort nécessaire pour progresser, même face à des difficultés.
- Apprécier les exercices pratiques et les activités en groupe pour renforcer ses compétences.

Pour acquérir un bon niveau en Mathématiques :

- Sortir de la classe de seconde avec une base correcte en mathématiques.
- Avoir développé des capacités de raisonnement logique et d'organisation des connaissances dès la fin de la seconde.
- Être capable d'assimiler un ensemble de nouvelles connaissances et techniques sur une année scolaire.

ET APRES LE BAC

Après le bac, la spécialité
mathématique peut vous
convenir si vous souhaitez
poursuivre vos études dans :

- École d'ingénieurs
- STAPS (Sciences et Techniques des Activités Physiques et Sportives)
- IEP (Instituts d'Études Politiques)
- Faculté de médecine
- Prépas scientifiques
- Prépas commerciales
- Faculté de sociologie
- Faculté d'économie

CONTACT

Lycée polyvalent Louis Armand
321 rue du Grand Champ
73000 Chambéry

04 79 72 30 30

Ce.0731248k@ac-grenoble.fr

[HTTPS://LYC-LOUIS-ARMAND-CHAMBERY.ENT.AUVERGNERHONEALPES.FR/](https://LYC-LOUIS-ARMAND-CHAMBERY.ENT.AUVERGNERHONEALPES.FR/)