

OBJECTIFS

Cette option est principalement destinée à ceux ayant étudié la spécialité mathématique en Première, mais qui ne la poursuivent pas en Terminale, tout en ayant besoin de renforcer leurs compétences pour des études en médecine, sciences sociales ou économiques. Les objectifs incluent l'expérimentation avec des outils logiciels, le raisonnement, la démonstration, les calculs techniques et l'explication de démarches.

LES THÈMES ABORDÉS :

L'enseignement optionnel de Mathématiques Complémentaires de Terminale, cet enseignement conviendra aux élèves qui ont une appétence particulière pour les mathématiques ou qui ont besoin des mathématiques pour leurs études post-bac.

L'accès est possible aux élèves n'ayant pas suivi l'enseignement de spécialité en Première. Cependant, les deux programmes étant en partie liés, une remise à niveau sera nécessaire. Dans les faits, très rares sont les élèves qui parviennent à suivre cette option sans avoir suivi la spécialité en première.

Le programme de l'option Mathématiques Complémentaires, proposé à raison de **3 heures par semaine**, s'inspire du programme de spécialité de Première et l'enrichit de nouvelles connaissances et compétences. Il est structuré autour de 9 thèmes :

- Modèles définis par une fonction d'une variable
- Modèles d'évolution
- Approche historique de la fonction logarithme
- Calculs d'aires
- Répartition des richesses, inégalités
- Inférence bayésienne
- Répétition d'expériences indépendantes, échantillonnage
- Temps d'attente
- Corrélation et causalité

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 Complémentaires :

- 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.

LES MODALITES D'EVALUATION

Pour le baccalauréat, l'option Mathématiques expertes ne donne pas lieu à une épreuve terminale, elle est prise en compte via les notes des bulletins de Terminale, qui ajoutent un coefficient 2 aux coefficients déjà existants.

ET APRES LE BAC

L'option Mathématiques Complémentaire permet de **s'orienter vers des études courtes** de type BTS, BUT (Bac+2) et licence (Bac+3), **comme des études plus longues (Bac+5)** dans des domaines aussi variés que la médecine, le sport, l'économie, la psychologie, ou encore les sciences sociales.

Sur parcoursup, de nombreuses formations recommandent le choix de cette option.

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/)