

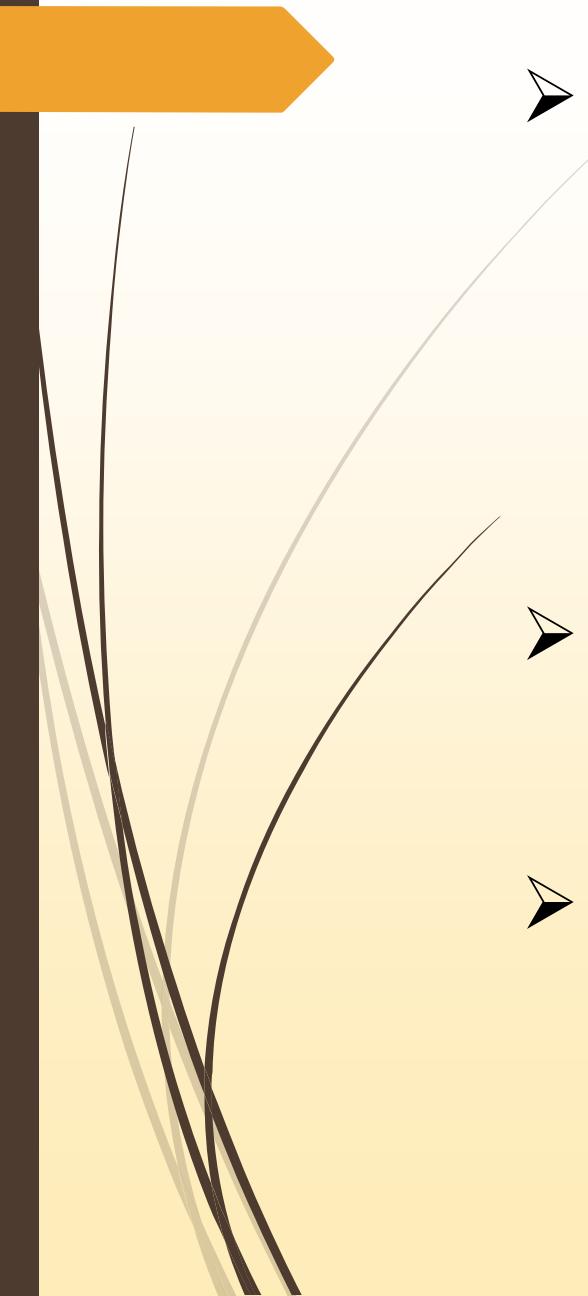


OPTION

MATHÉMATIQUES

COMPLÉMENTAIRES

Classe de terminale

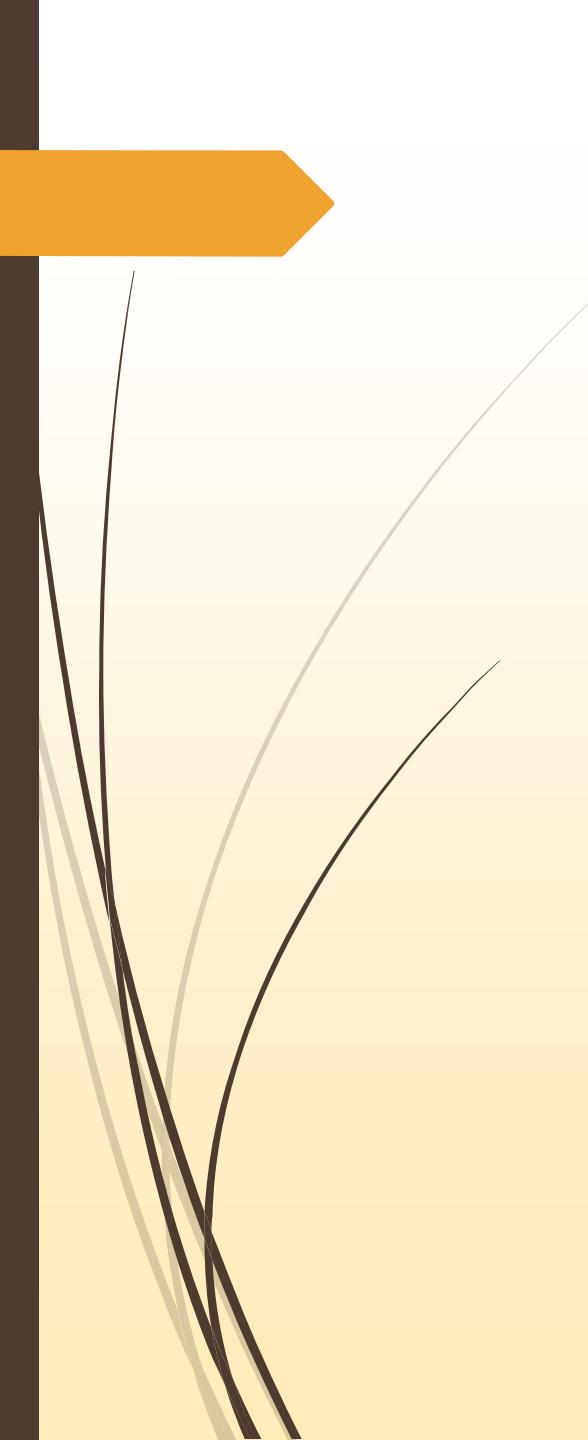
- 
- Cette option s'adresse aux élèves ayant suivi la **spécialité mathématiques** en première et l'ayant abandonnée en terminale.
 - Le volume horaire est de **3 heures par semaine**.
 - Elle est évaluée pour le bac en **contrôle continu** (coefficients 2).



Au programme:

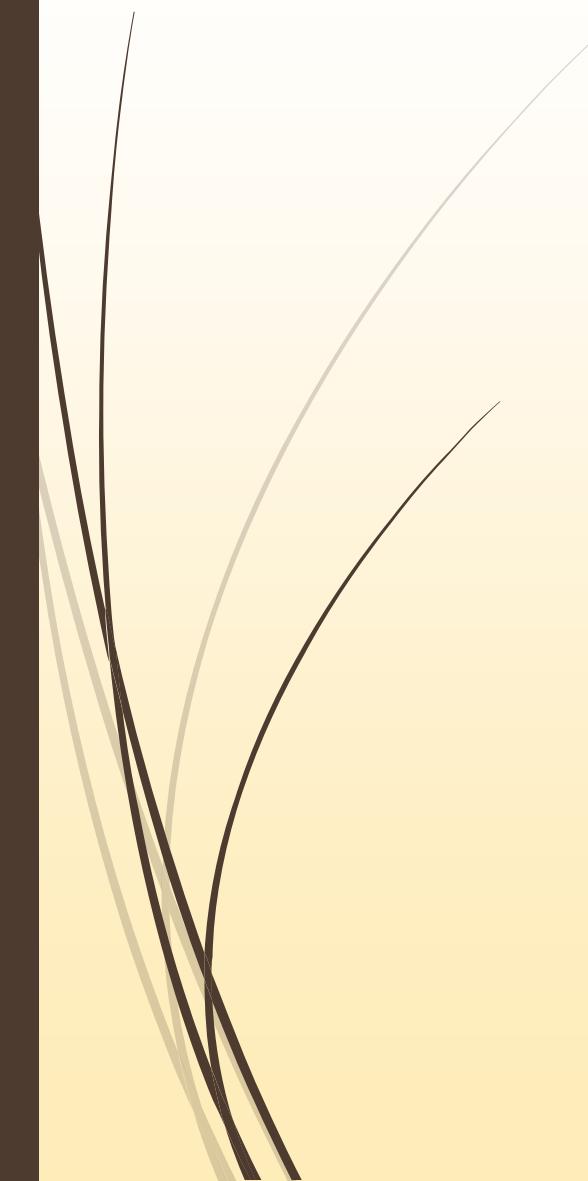
- Analyse
- Probabilités
- Statistiques

De nombreuses compétences sont approfondies et appliquées à des **situations concrètes**.



Les suites

- Suites géométriques
- Suites arithmético-géométriques
- Limites



Les fonctions

- Dérivées, limites, continuité
- La fonction logarithme népérien
- La notion d'équation différentielle et de primitive
- La dérivée seconde et la convexité des fonctions
- Le calcul d'intégrales

Probabilités et statistiques

- Lois discrètes: loi uniforme, loi de Bernoulli, loi géométrique
- Lois à densité: loi uniforme, loi exponentielle
- Statistiques à deux variables: droite d'ajustement

En conclusion, une option pour :

- Les élèves se destinant à des formations dans lesquelles les mathématiques occupent une place importante (médecine, économie, sport, psychologie, sciences sociales...)
- Les élèves étant prêts à fournir un travail personnel supplémentaire
- Les élèves qui ont une appétence particulière pour les mathématiques et qui souhaitent développer leurs connaissances, sans pour autant devenir des experts.