

# Enseignement optionnel : Mathématiques complémentaires

Classe de terminale  
Enseignement optionnel  
Mathématiques complémentaires

# Enseignement optionnel : Mathématiques complémentaires

- 3 h par semaine ;
- pris en compte pour le baccalauréat via la moyenne générale des bulletins trimestriels ;
- pris en compte dans les dossiers pour le post-bac via les bulletins trimestriels.

# Enseignement optionnel : Mathématiques complémentaires

**Pour qui ?**

# Enseignement optionnel : Mathématiques complémentaires

Pour les élèves :

ayant suivi la spécialité Mathématiques de 1ère  
**ET** ne souhaitant pas poursuivre en spécialité  
Mathématiques en terminale mais ayant besoin de  
compléter leurs connaissances et compétences  
en mathématiques pour suivre dans le supérieur.

# Enseignement optionnel : Mathématiques complémentaires

Filières post bac concernées :

- médecine
- économie
- sciences sociales

# Enseignement optionnel : Mathématiques complémentaires

## Organisation du programme

- Des contenus et des capacités exigibles.
- Neuf thèmes d'étude, où les contenus et les capacités du programme sont mis en situation dans divers champs disciplinaires.

# Enseignement optionnel : Mathématiques complémentaires

## Thèmes d'études :

- Modèles définis par une fonction d'une variable ;
- modèles d'évolution discrets ;
- approche historique de la fonction logarithme ;
- calculs d'aires ;
- répartition des richesses, inégalités ;

# Enseignement optionnel : Mathématiques complémentaires

## Thèmes d'études :

- inférence bayésienne ;
- répétition d'expériences indépendantes, échantillonnage ;
- temps d'attente ;
- corrélation/causalité.



# Enseignement optionnel : Mathématiques complémentaires

## Contenus :

- Suites numériques, modèles discrets ;
- fonctions : continuité, dérivabilité, limites, représentation graphique ;
- primitives et équations différentielles ;
- fonctions convexes ;
- intégration ;

# Enseignement optionnel : Mathématiques complémentaires

## **Contenus :**

- probabilités : lois discrètes, lois continues ;
- statistiques à deux variables ;
- algorithmique et programmation.