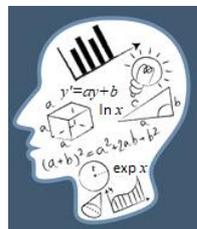
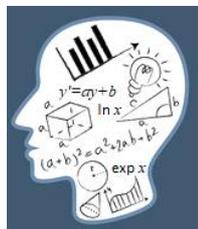
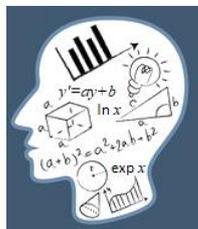


# L'OPTION MATHÉMATIQUES COMPLÉMENTAIRES



## Intentions du programme

- Les maths complémentaires sont destinées **prioritairement aux élèves qui, ayant suivi l'enseignement de spécialité de mathématiques en 1<sup>ère</sup>** ne souhaitent pas poursuivre cet enseignement en classe terminale, mais ont cependant besoin de compléter leurs connaissances et compétences mathématiques par un enseignement adapté à leur poursuite d'études dans l'enseignement supérieur, **en particulier en médecine, économie ou sciences sociales.**
- Le programme de maths complémentaires **s'appuie sur le programme de la spécialité mathématiques de 1<sup>ère</sup>** qu'il réinvestit et enrichit de nouvelles connaissances et compétences mathématiques, elles-mêmes reliées à des thèmes d'étude où les notions sont mises en situation dans divers champs disciplinaires.

## 9 thèmes d'étude

- 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

## Contenus

- Suites numériques, modèles discrets
- Fonctions : continuité, dérivabilité, limites, ...
- Primitives, équations différentielles
- Fonctions convexes
- Intégration
- Lois discrètes
- Lois à densité
- Statistiques à deux variables

## Organisation

- C'est une option :  
**3h**/semaine en terminale
- Des cours, des exercices individuels, des travaux en binômes

## Evaluation au bac

- En contrôle continu sous forme d'interrogations, de devoirs, de devoirs maison individuels ou en binômes.
- Rappel : Le contrôle continu compte pour 40% de la note finale du diplôme du bac.

## Pourquoi choisir l'option Maths Complémentaires ?

Les maths complémentaires s'adressent aux élèves qui abandonnent la spécialité mathématiques en fin de première ET qui se destinent à des formations dans lesquelles les mathématiques occupent une place importante sans être prépondérante.

L'option maths complémentaires est un bon choix si vous envisagez de suivre des études dans un domaine où des notions en maths seront utiles (sans que la spécialité Maths soit indispensable) :

- Etudes dans le domaine de la santé
- Ecoles de commerce
- Etudes en sciences sociales ou économiques
- STAPS
- ...

### AVANTAGES DE L'OPTION :

- éviter l'épreuve finale coefficient 16
- continuer encore un peu les maths (3h au lieu de 6h)
- moins de stress

## En résumé, les maths en première et terminale :

En Première :

En Terminale :

L'horaire est de 4 heures par élève par semaine.

