

# Première L avec Maths en enseignement obligatoire au choix

## 1 Les mathématiques dans la filière L

Sans l'option mathématique, la filière L ne propose qu'un enseignement de 2 heures de « mathématiques - Informatique » en classe de première L qui se termine par une épreuve anticipée du baccalauréat en fin de première.

L'option mathématique en classe de première (ou plutôt « **enseignement obligatoire au choix** ») qui devient spécialité mathématique en classe de terminale propose un complément de 3 heures par semaine en première et en terminale.

## 2 Motivations

L'option mathématique peut intéresser ceux qui :

- ont des affinités plutôt littéraires mais aussi un goût pour les mathématiques.
- veulent compléter l'enseignement de la filière L pour des orientations dans le supérieur nécessitant les mathématiques : sociologie, psychologie, architecture, audiovisuel, carrières de l'enseignement...
- hésitent entre L et S ou L et ES en pensant que la formation scientifique en L est trop légère.

L'option est obligatoire pour les élèves de L voulant postuler pour une prépa HEC en France.

L'option est accessible avec un niveau moyen de mathématiques en classe de seconde et un réel intérêt pour les mathématiques.

## 3 Contenus des programmes

Similaire à celui de première et terminale ES avec des compléments semblables à ceux de la spécialité mathématique de terminale S, le tout intégré dans une dimension historique et culturelle.

- Arithmétique (numération égyptienne, romaine, grecque ; applications modernes : algorithme, codage ... )
- Analyse - Probabilité - Statistique (semblable au programme de ES)
- Géométrie dans l'espace (problèmes historiques de représentation en perspective, introduction d'un point à l'infini ...)

Une part importante est également dédiée à la logique, à l'argumentation et aux raisonnements.

## 4 Contacts - Renseignements

Pour des renseignements sur l'orientation et sur le programme : Vincent Pitou et Olivier Pontini.

[http://www.onisep.fr/onisep-backoffice/\\_onisep/upload/2008\\_guide\\_seconde.pdf](http://www.onisep.fr/onisep-backoffice/_onisep/upload/2008_guide_seconde.pdf)

<http://eduscol.education.fr/cid46467/serie-l.html>