

# Classe de TES Enseignement de Spécialité Mathématiques



## Pourquoi ?

Pour enrichir ses connaissances en mathématiques, et se préparer au Supérieur où les programmes n'ont pas été allégés.

Pour perfectionner sa **rigueur** et sa logique en mathématiques et dans les autres disciplines, en pratiquant les maths **1,5h par semaine** en plus par rapport aux autres élèves.

Parce que, dans le Supérieur, les mathématiques jouent un **rôle fondamental** dans les cursus généraux, en Économie, en Gestion, en Finances, ...

Parce que c'est parfois le niveau en mathématiques qui fait la différence entre deux candidats à un **concours** (Ecole de commerce, Sciences Politiques,...)

Parce que les **métiers liés aux mathématiques** recrutent de plus en plus, et pas seulement dans l'enseignement.

## Pour qui ?

Pour tous les élèves qui aiment les maths ou qui préfèrent les maths aux autres disciplines. Il n'est pas nécessaire d'être fort en maths pour choisir cette spécialité. Par contre il faut évidemment être décidé à la travailler sérieusement.

Pour tous les élèves souhaitant poursuivre des études assez poussées et le plus longtemps généralistes.

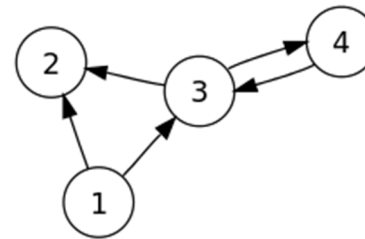
## Le programme

Deux domaines sont abordés, choisis pour leurs nombreuses applications.

**Les matrices** sont un outil des mathématiques très utile dans beaucoup de domaines, des plus simples comme une commande d'articles aux plus compliqués comme des évolutions de marchés en économie : matrice de Leontief.

C'est un domaine accessible à tous (très peu de prérequis, tout est redéfini) qui demande uniquement de la logique, de l'écoute en classe et de l'entraînement.

**La théorie des graphes** (à ne pas confondre avec le graphe d'une fonction) est la discipline mathématique qui étudie les graphes, lesquels sont des modèles abstraits de réseaux reliant des objets.



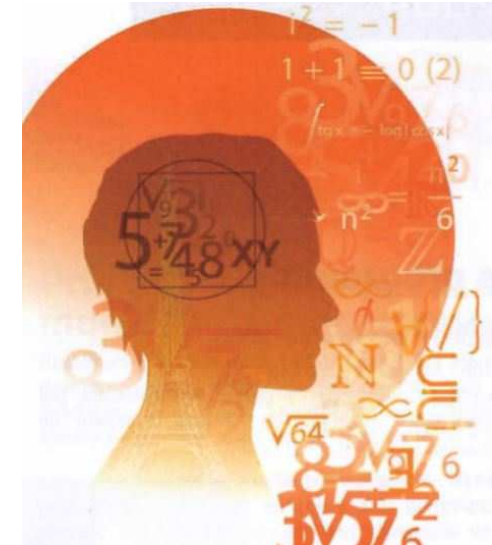
Les **algorithmes élaborés** pour résoudre des problèmes concernant les **objets de cette théorie** ont de nombreuses applications dans tous les domaines liés à la notion de réseau (**réseau social, réseau informatique, télécommunications, etc.**)

## Les horaires

Il s'agit d'un enseignement de **1,5 heure par semaine**, qui se traite de façon quasiment indépendante de celui du tronc enseignement partie obligatoire.

## L'épreuve au bac

L'évaluation au bac est composée d'un exercice (noté sur 5) remplaçant un des quatre exercices de l'épreuve de maths de trois heures. Le coefficient des maths passe alors de 5 à 7 sur un total de 38.



## Lycée Louis Bascan

5 Avenue du Général Leclerc 78120 RAMBOUILLET  
☎ 01.34.83.64.00 ✉ 0782549x@ac-versailles.fr  
<http://www.lyc-bascan-rambouillet.ac-versailles.fr>