

Lycée Alain Borne

# MATHÉMATIQUES EN SÉRIE GÉNÉRALE

février 2024

# Les maths, ça sert à ...

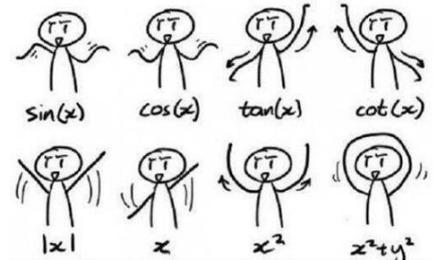


# Mathématiques en 1<sup>re</sup> : spécialité

- Spécialité : 4 heures
- Peut être suivie en 1<sup>re</sup> et, abandonnée ou poursuivie en Terminale

## Nouveautés des programmes :

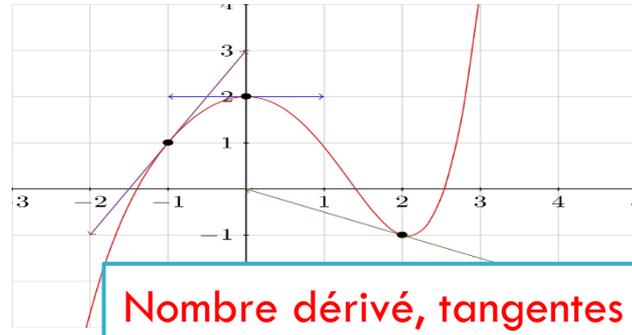
- Histoire des mathématiques
- Nouvelles fonctions
- Probabilité conditionnelle
- Programmation



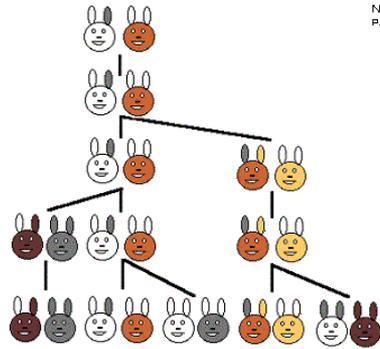
# Mathématiques en 1<sup>re</sup> : spécialité



2<sup>nd</sup> degré



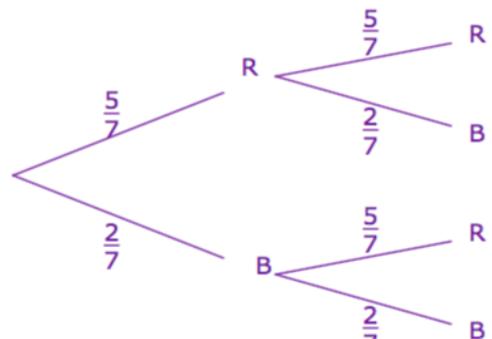
Nombre dérivé, tangentes



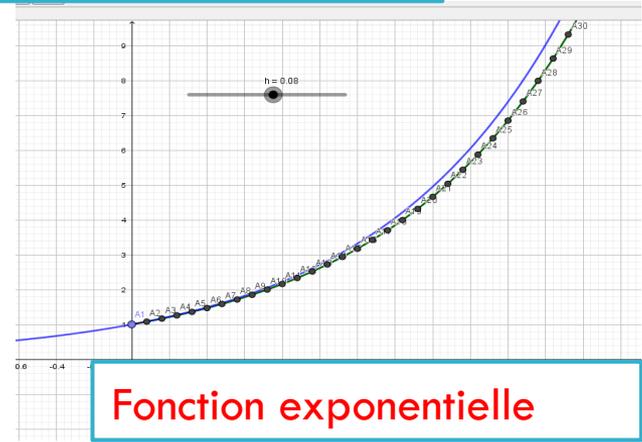
NOMBRE DES PAIRES

- 1
- 2
- 3
- 5

Suite de Fibonacci



Arbre pondéré



Fonction exponentielle

# Mathématiques en 1<sup>re</sup> : enseignement spécifique

- Enseignement spécifique : 1 heure 30
- *Obligatoire pour tous les élèves de première générale n'ayant pas choisi la spécialité mathématiques.*
- Cet enseignement de mathématiques spécifique a vocation à assurer un socle de connaissances et de compétences mathématiques utiles pour la vie sociale, citoyenne et professionnelle (statistiques, probabilités, traitement de données, etc...)

# Mathématiques en Terminale

Trois possibilités pour poursuivre les mathématiques en Terminale :

- « Option Maths Complémentaires » : 3 heures
- « Spécialité Maths » : 6 heures
- « Spécialité Maths » + « Option Maths Expertes » : 9 heures



PISTE DE  
DIFFICULTÉ  
MOYENNE

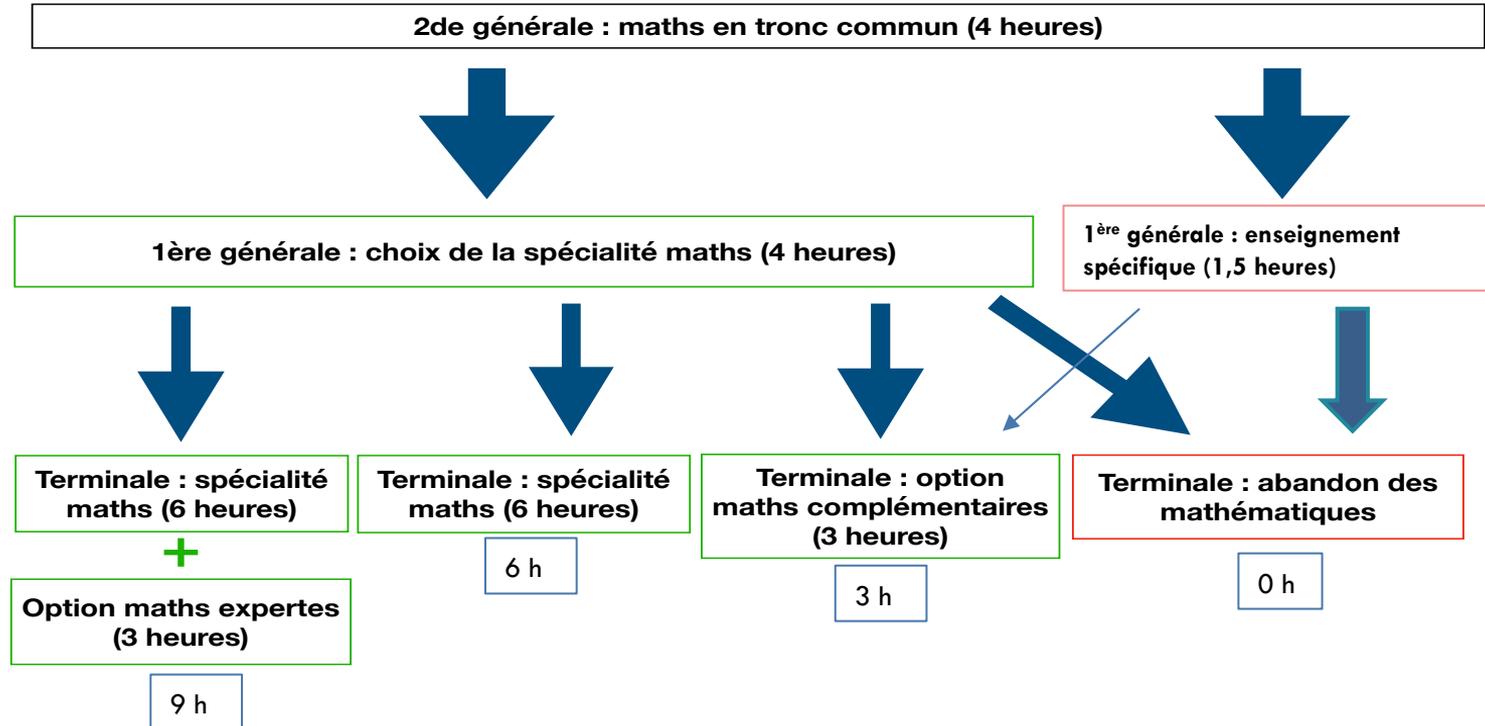


PISTE  
DIFFICILE



PISTE TRÈS  
DIFFICILE

# De la seconde à la Terminale !



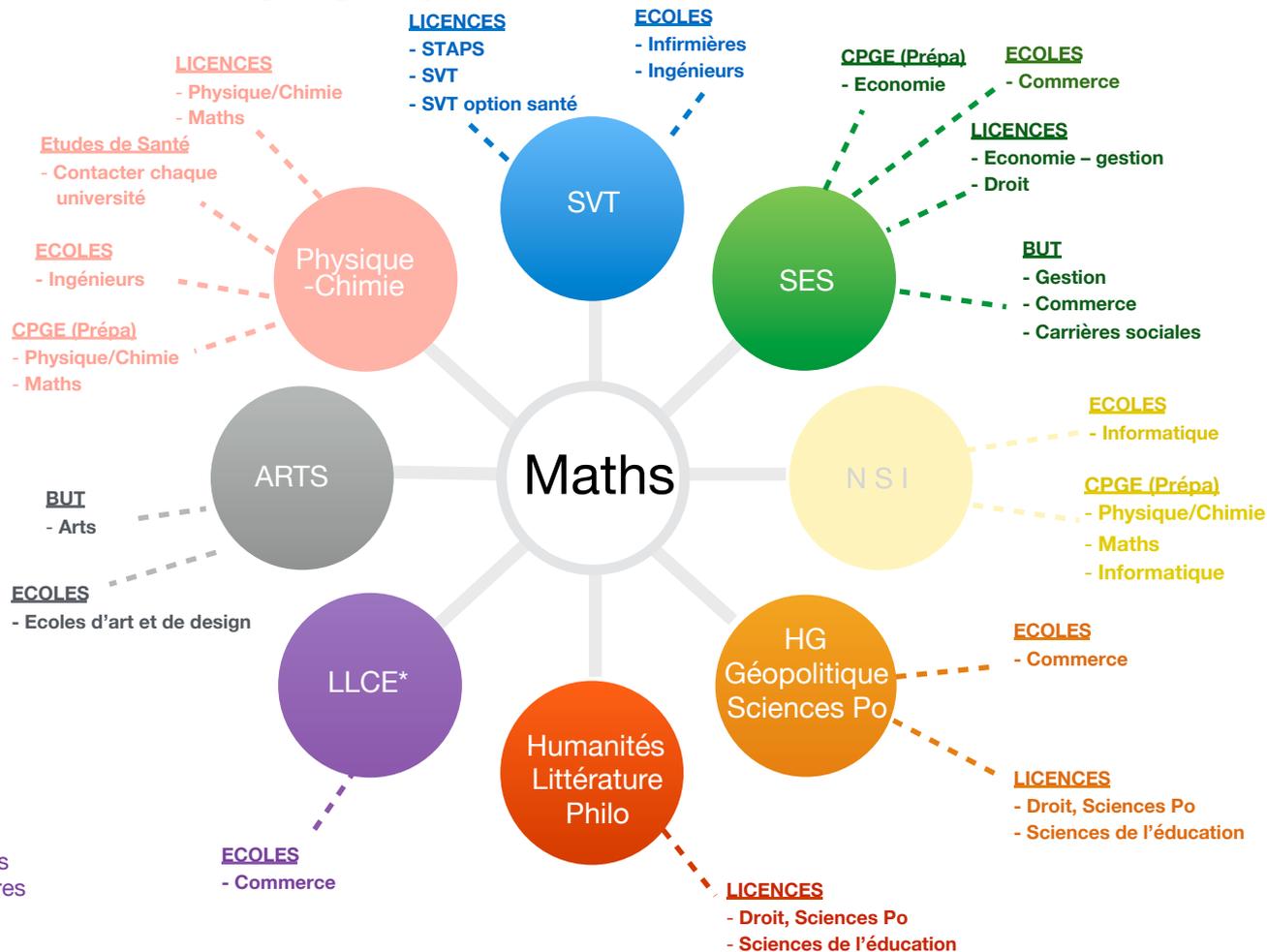
# Mathématiques et évaluation au bac

Plusieurs moments pour l'évaluation des mathématiques :

- ▣ En 1<sup>re</sup> pour les élèves ayant suivi :
  - l'enseignement spécifique : en contrôle continu (intégré à l'enseignement scientifique)
  - la spécialité Maths en 1<sup>re</sup>, mais ne la poursuivant pas en Terminale : en contrôle continu (coefficient 8 sur un total de 100).
  
- ▣ En Terminale pour les élèves choisissant :
  - « Option Maths Complémentaires » : en contrôle continu
  - « Spécialité Maths » : une épreuve écrite en juin (coefficient 16)
  - « Option Maths Expertes » : en contrôle continu.



# Couplages possibles en 1<sup>re</sup> et Terminale



\*LLCE = Langues Littératures et Cultures Etrangères

# Mathématiques dans Parcoursup

La grande majorité des formations du supérieur recommandent la spécialité **Mathématiques** pour les licences ou les spécialisations suivantes :

- Chimie, biochimie
- Chimie, biologie
- Informatique
- Mathématiques
- Physique, chimie, mécanique
- Sciences pour l'ingénieur
- Sciences de la terre et conseillé pour Sciences du vivant
- Santé (conseillé)
- Mathématiques appliquées aux Sciences Humaines et Sociales
- Economie et Gestion

