

The background features a dark, textured surface with various mathematical symbols and numbers scattered across it. On the left side, there is a vertical strip of white circuitry lines with small circles at the nodes. The symbols include numbers (0-9), mathematical operators (+, -, =), and a pi symbol (π). The colors of the symbols are diverse, including blue, green, yellow, orange, and red.

**CHOISIR LA SPÉCIALITÉ  
MATHÉMATIQUES  
EN PREMIÈRE**

# LES MATHÉMATIQUES DANS LA VOIE GÉNÉRALE

CLASSE DE PREMIÈRE

SPÉCIALITÉ MATHÉMATIQUES 4H + 2 AUTRES SPÉCIALITÉS

Classe de Terminale  
maintien spé maths + 1 autre spécialité

Spécialité mathématiques  
6h

Choix possible en plus  
de l'enseignement optionnel  
« Mathématiques expertes »  
3 h

Classe de Terminale  
abandon spé maths  
maintien des 2 autres  
spécialité

Choix possible  
de l'enseignement optionnel  
« Mathématiques complémentaires »  
3 h

# LA SPÉCIALITÉ MATHÉMATIQUES EN PREMIÈRE

## UN PROJET DE PROGRAMME AMBITIEUX

Intermédiaire entre les programmes actuels des séries S et ES

# LA SPÉCIALITÉ MATHÉMATIQUES EN PREMIÈRE

## LES INTENTIONS MAJEURES

- Découvrir l'histoire des mathématiques
- Expérimenter en utilisant des outils numériques
- Développer des interactions avec d'autres spécialités (physique-chimie, numérique et sciences informatiques, svt, sciences de l'ingénieur, SES, ... )
- Assurer les bases mathématiques nécessaires à la poursuite d'études

# LA SPÉCIALITÉ MATHÉMATIQUES EN PREMIÈRE

## LE CADRE

La résolution de problèmes

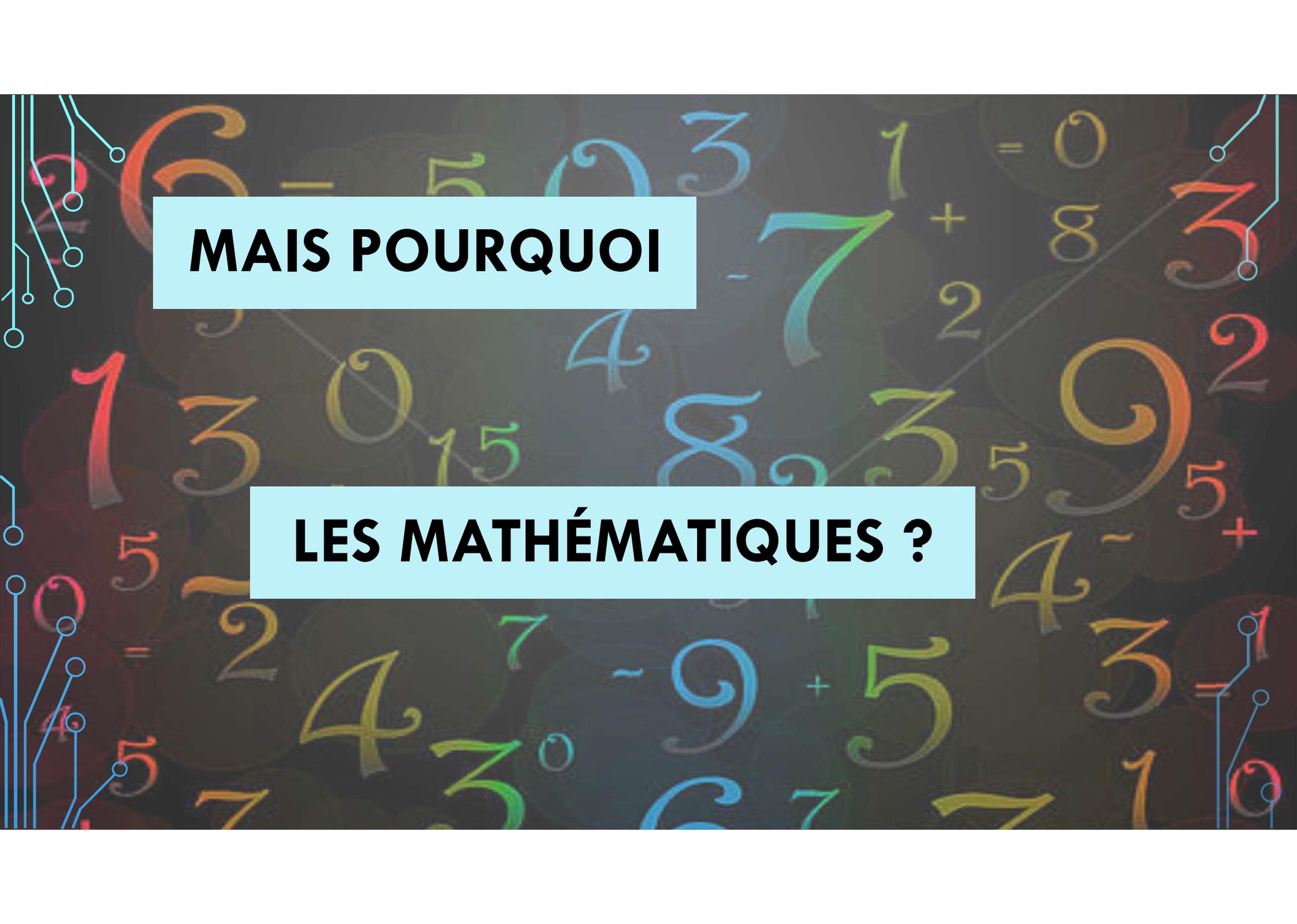
## LES THEMES D'ETUDES

- Algèbre
- Analyse
- Géométrie
- Probabilités et statistiques
- Algorithmique et programmation

# LA SPÉCIALITÉ MATHÉMATIQUES EN PREMIÈRE

## LES COMPETENCES DEVELOPPEES

- Chercher, expérimenter
- Modéliser, faire une simulation
- Représenter, choisir un cadre
- Reasonner, argumenter, démontrer
- Calculer, appliquer des méthodes et des techniques
- Communiquer par oral ou écrit



**MAIS POURQUOI**

**LES MATHÉMATIQUES ?**

# POURQUOI FAIRE DES MATHÉMATIQUES ?

- Fournir aux autres sciences un langage et des outils efficaces
- Contribuer au développement des technologies qui transforment le quotidien
- Défier les grandes problématiques d'aujourd'hui et de demain
- Développer la rigueur mais aussi l'intuition, l'imagination, le rêve !