

Choisir la spécialité

Mathématiques

en Première

# Pourquoi ? Pour quoi ?

- Parce que je souhaite **continuer** à faire des Mathématiques
- Parce que j'**aime** la matière
- Je suis **curieux** d'en savoir plus
- Parce que j'ai des résultats **corrects**
- Parce que je veux continuer des études qui me demandent des connaissances en Mathématiques : toutes les **études scientifiques**, des **études économiques** à **Bac+3 et au-delà**

# C'est difficile ?

- C'est un enseignement de spécialité donc **exigeant** comme le sera tout enseignement de spécialité que vous pourrez choisir.
- Le programme de spécialité de mathématiques de Première est **riche en nouveaux contenus**.
- Il vous permettra de d'**approfondir** votre capacité de **raisonnement et d'abstraction**.
- L'assimilation de ce programme demande donc un **investissement régulier et soutenu**.

# Le contenu ?

- Étude de fonction (notion de dérivée et application pour l'étude de fonction)
- Travail sur les équations et les expressions du second degré
- Étude des suites (nouvelle notion)
- Géométrie analytique (on continue le travail sur les vecteurs)
- Trigonométrie
- Probabilités

# En Terminale ?

Les élèves devront conserver **deux** spécialités sur les trois de Première.

Pour les mathématiques, il y a des **subtilités** :

# Si on arrête...

- Soit l'élève décide simplement d'arrêter les mathématiques
- Soit l'élève ne conserve pas la spécialité mathématiques **MAIS** choisit l'option facultative "*mathématiques complémentaires*" à 3h par semaine

# Si on continue...

- Soit l'élève conserve la **spécialité mathématiques** (6h)  
*(nécessaire pour les études scientifiques, des études d'économie où les Mathématiques interviennent)*
- Soit l'élève conserve la **spécialité mathématiques** et **EN PLUS** choisit l'option facultative "**mathématiques expertes**" à 3h par semaine.  
*(très conseillé pour faire des études scientifiques, car certaines notions qui sont y étudiées sont très utiles, comme les nombres complexes)*