Enseignement de spécialité
Mathématiques

L'enseignement de spécialité de Mathématiques permet aux élèves de renforcer et d'approfondir l'étude des thèmes suivants : « Algèbre », « Analyse », « Géométrie », « Probabilités et statistique » et « Algorithmique et programmation ».

Cet enseignement s'ouvre à l'histoire des Mathématiques pour expliquer l'émergence et l'évolution des notions.

Cet enseignement permet aux élèves d'accéder à l'abstraction et de consolider la maîtriser du calcul algébrique.

L'utilisation de logiciels, d'outils de représentation, de simulation et de programmation favorise l'expérimentation et la mise en situation.

Les interactions avec d'autres enseignements scientifiques tels que Physique-Chimie, Sciences de la Vie et de la Terre (SVT), Sciences Economiques et Sociales (SES) sont valorisées.

La spécialité Mathématiques permet également aux élèves de préparer leur poursuite d'études supérieures et de découvrir les métiers de divers domaines :

- **Domaines de la recherche, de l'ingénierie, de l'enseignement :**

  ⇒ licence en Mathématiques
  ⇒ licences vers les masters Education pour passer le concours de professeur des écoles, notamment
  ⇒ toutes les autres licences en sciences (pour les Sciences de la Vie et de la Terre, nécessité d'avoir les Maths au moins en première, MASS (mathématiques appliquées aux sciences sociales), Statistiques, Informatique, Physique-Chimie ...
  ⇒ classes préparatoires scientifiques (orientées Maths, Physique-Chimie, Sciences de l'ingénieur : MPSI, PCSI, PTSI), (Véto-Agro : BCPST)
  ⇒ écoles d'ingénieurs
  ⇒ écoles d'architecture
  ⇒ DUT mesures-physiques, chimie, génie mécanique et productique ...

- **Domaines du commerce, de l'économie, de la gestion, des sciences sociales :**

  ⇒ classes préparatoires « commerce » : ECS et ECE ; classe préparatoire Lettres-Maths (B/L)
  ⇒ licences Economie-Gestion …
  ⇒ DCG (expert-comptable)
  ⇒ DUT ou BTS de Comptabilité, Statistiques, Informatique, GEA, écoles de commerce

- **Domaines de la santé, du social, du sport :**

  ⇒ médecine (PACES) : médecin, dentiste, kinésithérapeute, sage-femme, pharmacien
  ⇒ paramédical (ostéopathie, puériculture, soins infirmiers, orthophonie…)
  ⇒ licences de Psychologie (dans les attendus de cette licence il est demandé à l'élève de maîtriser au moins une des matières scientifiques Maths, SVT ou Sciences-physiques).
  ⇒ licence de STAPS
  ⇒ DUT ou BTS de Biotechnologie, d'opticien, de Génie biologique, d'imagerie médicale, de carrières sociales….