

DESCRIPTION DE LA SPÉCIALITÉ

ENJEUX ET OBJECTIFS

En première, l'enseignement offre une formation solide en mathématiques pour se préparer soit:

◇ À la poursuite de la spécialité en terminale où l'enseignement devient approfondi. Avec la possibilité de prendre l'option maths expertes.

◇ À l'arrêt de spécialité tout en gardant la possibilité de prendre en option les mathématiques complémentaires afin de garder des apprentissages en mathématiques.

L'ÉVALUATION DE L'ENSEIGNEMENT

L'enseignement est évalué à la fin de la première si la spécialité est arrêtée en terminale et à la fin de la terminale sinon.

Les épreuves reposent sur **une compréhension croisée des notions**. Il est attendu que l'élève sache mobiliser ses connaissances pour résoudre différents problèmes.

CONTENU DE LA FORMATION

EN CLASSE DE PREMIÈRE

Le volume horaire est de 4h par semaine

- ◇ Étude de fonctions; fonction exponentielle.
- ◇ Étude de probabilités.
- ◇ Étude des phénomènes discrets.
- ◇ Découverte de la trigonométrie.
- ◇ Étude de la géométrie vectorielle.

EN CLASSE DE TERMINALE

Le volume horaire est de 6h par semaine

- ◇ Étude approfondie de fonctions; fonction logarithme népérien; fonctions trigonométriques.
- ◇ Équations différentielles; intégration.
- ◇ Poursuite de l'étude des probabilités; dénombrement.
- ◇ Étude approfondie des suites numériques.
- ◇ Géométrie vectorielle et analytique dans l'espace.

DÉBOUCHÉS POST-BAC

LES DÉBOUCHÉS DE LA SPÉCIALITÉ

- ◇ Industrie (Ingénieur, responsable recherche et développement...).
- ◇ Santé (biostatisticien, chercheur...).
- ◇ Enseignement (Professeur de mathématiques, professeur des écoles).
- ◇ Télécommunications (Architecte en systèmes informatiques, Ingénieur recherche et développement...).
- ◇ Energie environnement (Chercheur en météorologie, Chercheur géophysique, Chef de projet...).
- ◇ Banque, finance, assurance (Gestionnaire de contrat, Analyste quantitatif...).
- ◇ Nouvelles technologies (Statisticien, consultant sécurité...).