

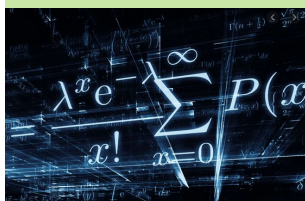
MATHÉMATIQUES

Pourquoi choisir cet enseignement de spécialité?

* Pour répondre aux goûts et aux motivations des élèves qui souhaitent approfondir leurs connaissances en mathématiques notamment dans le but de construire leur projet personnel.

* Pour acquérir de solides bases en programmation

* Pour découvrir les origines historiques et les applications concrètes de nombreux théorèmes.



19 Rue Normandie-Niemen
BP 5134
08305 RETHEL CEDEX

Téléphone : 03 24 39 50 30

Télécopie : 03 24 39 50 38

Mel : ce.0080039z@ac-reims.fr

Site internet :
www.lyceeverlaine-rethel.fr

Scolarité

Les objectifs

- Permettre à chaque élève de consolider les acquis, de développer son goût des mathématiques, d'en apprécier les démarches et les objets afin de se rendre compte de l'efficacité des concepts mathématiques (pour par exemple modéliser des situations de la vie courante) et de la simplification et la généralisation que permet la maîtrise de l'abstraction.
- Développer des interactions avec d'autres enseignements de spécialité ;
- Préparer aux études supérieures

La démarche pédagogique :

- **Chercher**, expérimenter, en particulier à l'aide de logiciels.
- **Modéliser**, réaliser une simulation,
- **Représenter**, choisir un cadre (numérique, algébrique, géométrie...) et savoir en changer.
- **Raisonner**, démontrer et mettre en perspective les résultats.
- **Calculer**, appliquer des techniques et mettre en œuvre des **algorithmes**
- **Communiquer** un résultat par oral ou par écrit, expliquer une démarche, argumenter.

Les horaires :

4 heures hebdomadaires en première et

6 heures en terminale

Poursuite d'études

Au lycée :

- Option Mathématiques Complémentaires (3h) en Terminale **pour les élèves qui ont choisi la spécialité Mathématiques en Première ET qui ne poursuivent pas cet enseignement de spécialité en Terminale.**
- Option Mathématiques Expertes (3h) en Terminale **pour les élèves qui ont choisi la spécialité Mathématiques en Première ET en Terminale.**

Dans le supérieur

Les mathématiques sont présentes dans de nombreuses formations et le choix de cette spécialité en Première, couplée avec l'option mathématiques complémentaires ou la spécialité mathématiques en Terminale peut être fortement recommandé et même exigé.

Exemples de formations :

- Classes préparatoires aux grandes écoles
- Mathématiques fondamentales et appliquées
- Physique -Chimie, Science et Vie de la Terre.
- Informatique
- Filières médicales et paramédicales
- Ecoles de commerce
- Economie, Gestion, Sciences Politiques...

CHOISIR 3 enseignements de spécialité (en classe de Première) puis 2 en classe de terminale parmi les 9 ES proposés au lycée Verlaine.



ARTS PLASTIQUES	PHYSIQUE-CHIMIE
HIST-GÉO. GÉOPOLITIQUE & SC. POLITIQUES	SC. ÉCONO. & SOCIALES
HUMANITÉS, LITTÉRATURE ET PHILOSOPHIE	SCIENCES INGENIEUR
LANGUES, LITTÉRATURE & CULTURES ÉTRANGÈRES	SCIENCES VIE & TERRE
MATHÉMATIQUES	