

SPECIALITE :

MATHEMATIQUES

Participer à cette spécialité c'est :

- 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
- Découvrir les origines historiques et les applications concrètes de nombreux théorèmes.

Organisation de la spécialité :

- 4 heures / sem. en première
- 6 heures en terminale

Choisir ses enseignements de spécialité au lycée pour préparer ses études supérieures.

► 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 (ex : modéliser des situations de la vie courante) et de la simplification et la généralisation que permet la maîtrise de l'abstraction.
- Préparer aux études supérieures

► La démarche pédagogique

- **Chercher**, expérimenter.
- **Modéliser**, réaliser une simulation.
- **Représenter**, choisir un cadre (numérique, algébrique, ...) 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.

Seuls les élèves qui ne choisissent par cette spécialité en 1^{ère} suivront un enseignement de 1h30 de mathématiques par semaine dans le cadre du tronc commun (en 1^{ère} uniquement).

► 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 / Economie / Ecoles de commerce ...

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

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



LYCEE POLYVALENT PAUL VERLAINE
19 Rue Normandie Niemen - BP 5134
08305 RETHEL

Tél. : 03 23 39 50 30

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

WEB : www.lyceeverlaine-rethel.fr

