

## SPECIALITE :

### PHYSIQUES-CHIMIE

Participer à cette spécialité c'est :

- Avoir goût pour les sciences physiques et chimiques
- Réaliser un projet de formation dans les sciences expérimentales
- Avoir une curiosité pour l'analyse et la modélisation de phénomènes expérimentaux

#### ► Les objectifs

- Donner à travers les domaines d'application choisis une image vivante et moderne de la physique chimie.
- Approfondir les connaissances et les méthodes de raisonnement pour s'adapter à l'enseignement supérieur.
- Etablir un lien entre les « mondes » des objets, des expériences, des faits et celui des modèles et des théories.
- Renforcement des compétences expérimentales.
- Acquérir des modes de raisonnement par l'expérience.

#### ► La démarche pédagogique

- Activités expérimentales, Modélisations mathématiques et Résolution de problèmes
- Comparaison de l'expérience et du modèle mathématique
- Analyse et synthèse de documents scientifiques

#### **Au lycée :**

Possibilité de choisir la spécialité en première pour enrichir sa culture scientifique puis de l'arrêter en terminale.

Poursuivre la spécialité en terminale pour obtenir une formation dans le supérieur.

#### ► Dans le supérieur

Cette spécialité permet d'accéder à des formations de :BTS, DUT, licences, Classes préparatoires aux grandes écoles (CPGE), diplômes d'ingénieur, (dans des domaines très variés comme : le paramédical, le médical, l'imagerie médicale, les biotechnologies, les sciences de l'ingénieur, les sciences de l'industrie, le génie civil, l'architecture, l'aéronautique, les transports, l'environnement, le développement durable, les télécommunications, ....).

**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	

#### 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.



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

Tél. : 03 24 39 50 30

Email : [ce.0080039z@ac-reims.fr](mailto:ce.0080039z@ac-reims.fr)

WEB : [www.lyceeverlaine-rethel.fr](http://www.lyceeverlaine-rethel.fr)

