

Lycée Polyvalent Paul Verlaine

Première et
Terminale LEGT
Enseignement
de Spécialité

PHYSIQUE-CHIMIE

Pourquoi choisir cet enseignement de spécialité?

Par goût pour les sciences physiques et chimiques

Pour réaliser un projet de formation dans les sciences expérimentales

Par curiosité pour l'analyse et la modélisation de phénomènes expérimentaux



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 :

- 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 ;
- Résolution de problèmes ;
- Comparaison de l'expérience et du modèle mathématique ;
- Analyse et synthèse de documents scientifiques.

Les horaires :

4 heures hebdomadaires en première et 6 heures en terminale réparties de la manière suivante :

- En première : 2 heures de Travaux Pratiques et 2 heures de cours ;
- En terminale : 2 heures de Travaux Pratiques et 4 heures de cours.

Poursuite d'études

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 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	