

Lycée Polyvalent Paul Verlaine

Première et
Terminale LEGT
Enseignement
de Spécialité

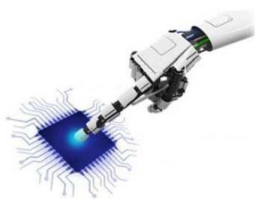
SCIENCES DE L'INGENIEUR

Pourquoi choisir cet enseignement

Pour l'approche concrète et la démarche scientifique mises en œuvre dans cet enseignement.

Par intérêt pour les technologies actuelles et l'envie d'imaginer des solutions innovantes pour répondre aux besoins des personnes.

Pour acquérir les compétences nécessaires à la poursuite d'études dans le supérieur.



19 Rue Normandie-Niëmen
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 :

- Acquérir des compétences fondamentales pour poursuivre vers les qualifications d'ingénieur ;
- développer des connaissances dans différents domaines scientifiques ;
- mettre en œuvre des démarches scientifiques ;
- développer des capacités expérimentales ;
- développer l'esprit critique.

La démarche pédagogique :

L'approche en sciences de l'ingénieur mobilise une démarche scientifique reposant sur :

- l'observation ;
- l'élaboration d'hypothèses ;
- la modélisation ;
- la simulation ;
- l'expérimentation matérielle ou virtuelle ;
- l'analyse critique des résultats obtenus.

Les champs abordés sont : la mécanique, l'électricité et le signal, l'informatique et le numérique.

Poursuite d'études

Activité de projet (12 h en première, 48 h en terminale), menée en équipe et permettant d'imaginer et de matérialiser (Fablab) une solution originale.

Les horaires :

- 4 heures hebdomadaires en première ;
- 6 heures en terminale + 2 heures de sciences physiques.

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 :

Filières accessibles : BTS, BUT, licences, classes préparatoires aux grandes écoles (PTSI, TSI, MPSI), écoles d'ingénieurs avec prépa intégrée...

Domaines d'études : systèmes numériques, énergie, bâtiment, mécanique, électronique, automobile, aéronautique...

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	