

CHOISIR la SPECIALITE

PHYSIQUE-CHIMIE EN PREMIERE

Envie de ?

- ✓ Comprendre le monde technologie qui nous entoure
- ✓ Manipuler
- ✓ Développer des capacités de raisonnement scientifique et de logique
- ✓ Utiliser les mathématiques comme un outil
- ✓ Apprendre à programmer dans des situations concrètes

Pour développer des compétences fondamentales ?

- ✓ Observation
- ✓ Expérimentations
- ✓ Modélisation mathématique
- ✓ Informatique
- ✓ Pour se préparer à l'enseignement supérieur
- ✓ Pour développer son esprit critique

L'enseignement de spécialité de **physique-chimie est un prolongement** des notions vues au collège et en **seconde à travers 4 thèmes**

Constitution et transformations de la matière

Analyse des produits d'usages courants, surveillance environnementale,...

Mouvement et interactions

Transports aéronautiques, sports, astrophysique...

L'énergie : conversions et transferts

Télécommunication, transports, environnement, pile à combustible...

Ondes et signaux

Musique, médecine, investigation par ondes ultrasonores, géophysique, audiométrie,

**Les
métiers
de la
physique
et de la
chimie :
un
univers
à
découvrir**

ASTRONOMIE, AÉRONAUTIQUE

PHYSIQUE CHIMIE | SANTÉ

**ENSEIGNEMENT, DIFFUSION DES
CONNAISSANCES**

PHYSIQUE CHIMIE | ENVIRONNEMENT

PHYSIQUE CHIMIE | ÉNERGIE

PHYSIQUE CHIMIE | TRANSPORTS

**PHYSIQUE CHIMIE | MATÉRIAUX, ARTS,
SPORTS, LOISIRS**

TÉLÉCOMMUNICATIONS ET NUMÉRIQUE

SPECIALITE PHYSIQUE-CHIMIE SOUHAITABLE POUR

Formations professionnalisantes	Formations courtes Bac + 2	Formations longues Bac + 3 / 5 / 8
<p>Concours paramédicaux ergothérapeute, podologue, orthoptiste orthophoniste</p> <p>Concours Ecoles préparateur en pharmacie, infirmier</p>	<p>DUT (8 domaines et 25 spécialités) Bâtiment, travaux publics (2) Biologie, biochimie, agroalimentaire (5) Chimie, physique et matériaux (8) Électricité, énergie (1) Environnement (2) Industrie (Qualité, sécurité, maintenance, packaging...) (2) Informatique, réseaux, internet (4) Mécanique (1)</p>	<p>L'UNIVERSITE Sciences et Technologie (44 Licences) Possibilités de formation d'ingénieur au sein de l'Université</p> <p>PACES (1ère Année Commune aux Etudes de Santé) Médecine, pharmacie, dentaire, sage-femme, kiné...</p> <p>STAPS (Sciences et Techniques des Activités Physiques et Sportives)</p>
	<p>BTS (3 domaines et 18 spécialités) Secteurs de la Chimie, de la Physique et de la Biologie (10) Secteur aéronautique et du bâtiment (4) Secteur paramédical (4)</p>	<p>CPGE (207 écoles) MPSI (Math, Physique, Sciences de l'Ingénieur) PCSI (Physique, Chimie, Sciences de l'Ingénieur) PTSI (Physique, Technologie, Sciences de l'Ingénieur) BCPST (Biologie, Chimie, Physique, Sciences de la Terre)</p>