

Présentation de la Spécialité Physique-Chimie (EDS PC)

1. Pourquoi choisir la Physique-Chimie ?

La Physique-Chimie n'est pas seulement une matière scolaire ; c'est la clé pour comprendre et transformer le monde qui nous entoure. Choisir cette spécialité, c'est choisir de devenir un acteur des défis de demain.

2. Les Débouchés : Études et Métiers

Cette spécialité est extrêmement polyvalente et ouvre les portes de presque tous les domaines scientifiques et technologiques.

A. Les parcours d'études après le Bac

Secteur	Types de Formations
Santé	Médecine (PASS/L.AS), Pharmacie, Kinésithérapie, Odontologie.
Ingénierie & Sciences	Classes Préparatoires (MPSI, PCSI), Écoles d'ingénieurs post-bac.
Technologie	BUT (Mesures Physiques, Chimie, Génie Civil, Réseaux & Télécoms).
Sport & Recherche	STAPS, Licences de Physique, Chimie ou Mathématiques.

B. Les Métiers de Demain

- **Transition Écologique** : Ingénieur en hydrogène vert, expert en dépollution des sols, concepteur de batteries haute performance.
- **Santé & Innovation** : Radiophysicien médical, chercheur en biopharmacie (vaccins, nouveaux traitements).
- **Sport de Haut Niveau** : Ingénieur en biomécanique pour l'optimisation des performances athlétiques.
- **Haute Technologie** : Ingénieur en matériaux pour l'aéronautique, spécialiste en nanotechnologies.
- **Luxe & Mode** : Formulateur en cosmétique durable, ingénieur textile intelligent.

3. Aperçu du Programme de Première

Le programme s'articule autour de 4 thèmes majeurs, avec une large part accordée à l'expérimentation :

- **Constitution et transformations de la matière** : Comprendre la structure des molécules, apprendre à doser et à suivre des réactions chimiques.
- **Mouvement et interactions** : L'étude des forces et des trajectoires (pourquoi une fusée décolle, comment un ballon retombe).
- **L'énergie (Conversions et transferts)** : Étude de l'énergie électrique, thermique et mécanique. Un enjeu clé du climat.
- **Ondes et signaux** : Comment la lumière et le son nous permettent de communiquer et d'observer l'univers.

4. 3 Raisons de choisir l'EDS PC

1. **La Spécialité du "Faire"** : On ne se contente pas de la théorie, on manipule en laboratoire (TP) pour tester nos hypothèses.
2. **Une Rigueur Recherchée** : Développe l'esprit critique, la capacité d'analyse et la méthode, des atouts précieux même hors des sciences.
3. **Comprendre les Enjeux Actuels** : Climat, énergie, santé... sans physique-chimie, on ne peut pas comprendre les grands débats de notre société.

"Choisir la Physique-Chimie, c'est se donner les moyens d'agir sur le monde de demain."