

PRÉSENTATION DE LA SPÉCIALITÉ PHYSIQUE ET CHIMIE

Dans la voie générale, à partir de la Première, la physique chimie ne fait pas partie du tronc commun, et devient un enseignement de spécialité à raison :

- de 4 h par semaine en Première
- De 6 h par semaine en Terminale



POURQUOI CHOISIR LA SPECIALITE PHYSIQUE ET CHIMIE ?

La spécialité physique et chimie prépare les élèves à des poursuites d'études dans les domaines scientifique: santé, agro alimentaire, recherche, ingénierie, astrophysique, pharmacie, police, militaire, biochimie,

La physique et chimie est au cœur de l'activité humaine (terrestre, spatiale, médicale).

La spécialité physique et chimie est obligatoire dans certaines formations supérieures (école prépa, paces, IUT) qui permettent d'accéder à des fonctions supérieures.

EXEMPLES DE MÉTIERS FAISANT APPEL A LA SPECIALITE PHYIQUE ET CHIMIE

Ingénieurs:

- mécanique
- audiovisuel
- chimiste
- ergonomique
- Aéronautique
- Etc...



Autres:

- Coach sportif
- Médecin
- Sage femme
- Kinésithérapeute
- Orthoptiste
- Pilote de chasse
- Policier scientifique
- Chercheur
- Etc...

LES POURSUITES D'ÉTUDE DANS LE SUPÉRIEUR BAC + 2 / BAC + 3

DUT

**Diplôme
Universitaire
Technologique**

Exemples:

Mesures physiques, Optique
Génie biologique
Hygiène sécurité et environnement
Matériaux,
Mécaniques
Chimie...

BTS

**Brevet de
Technicien
Supérieur**

Exemples:

Aéronautique.
Analyses de biologie médicale.
Assistance technique d'ingénieur Bioanalyses et
contrôles. Biotechnologies.
Métiers de la chimie.
Diététique.
Métiers de l'audiovisuel

LES POURSUITES D'ÉTUDE DANS LE SUPÉRIEUR BAC +5

Classe préparatoire aux grandes écoles	CPGE
Ecoles d'ingénieurs	ECOLE DES MINES TELECOM ARCHITECTURE
Première Année Commune aux Etudes de la Santé	PACES - Médecine - Sage-femme - Kinésithérapeute
Sciences et techniques des activités physiques et sportives	STAPS
Faculté des sciences et techniques	Licences , licences pro Master, master pro

LES DIFFÉRENTES FORMATIONS DANS L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR POUR LESQUELLES LA PC EST UNE MATIÈRE IMPORTANTE DANS LES CONCOURS D'ACCÈS



- kiné,
- orthophoniste,
- orthoptiste,
- ergothérapeute,
- psychomotricien, opticien



Compétences à développer:

- observer
- expérimenter
- modéliser
- analyser
- argumenter ...

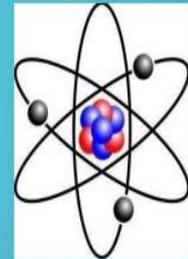
Les thématiques :

- Organisation et transformations de la matière
- Mouvement et interactions
- L'énergie : conversions et transferts
- Ondes et signaux



Un enseignement basé sur l'expérimentation

Des contenus indispensables à la poursuite d'étude dans l'enseignement supérieur !



QUELQUES EXEMPLES D'APPLICATION DU PROGRAMME DE SPÉCIALITÉ PC





Transformations de la matière



La synthèse de molécules

