

ENSEIGNEMENT DE SPECIALITE : PHYSIQUE CHIMIE

Un enseignement scientifique qui permet de faire des expérimentations scientifiques et d'appliquer les mathématiques aux lois physiques.

* Pour qui ?

Pour les élèves ayant le goût des sciences expérimentales. Cet enseignement permet également de comprendre et d'aborder de manière concrète les phénomènes et lois physiques à partir de situations de la vie quotidienne.

* Au programme

Le programme est structuré autour de quatre thèmes :

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

De nombreuses activités expérimentales sont réalisées et le programme définit des compétences expérimentales que les élèves doivent acquérir sur le cycle première/terminale.

La mise en œuvre du programme permet, également, d'aborder la sécurité pour soi et pour autrui, l'éducation à l'environnement et au développement durable.

INFO +

L'enseignement de spécialité physique chimie nécessite des capacités mathématiques et numériques. Un langage de programmation informatique type Python peut être utilisé dans les activités expérimentales et de modélisation.

Il est recommandé d'y associer l'enseignement de spécialité mathématiques (sans obligation toutefois).

LE BAC GENERAL EN FICHES

Pour simuler différentes combinaisons de spécialités et découvrir les perspectives de formations et métiers associés : <https://www.horizons21.fr/>

* Combinaisons valorisables	* Poursuites d'études
Physique-Chimie, Mathématiques, et, selon les cas, Sciences de la Vie et de la Terre (ou Sciences de l'Ingénieur ou Numérique et Sciences Informatiques)	Licences scientifiques (mathématiques, physique-chimie, mécanique,...), STAPS, Sciences de la Vie Etudes médicales (PASS) ou paramédicales Classes préparatoires BCPST, MPSI, PCSI, PTSI ou économique et commerciale Ecoles d'agronomie, écoles d'ingénieur, d'architecture BUT technologiques industriels (chimie, génie biologique, productique, génie électrique, informatique, multimédia, statistique, ...)
Physique-Chimie, Numérique et Sciences informatiques, Sciences de l'ingénieur	Certains BTS, BUT, licences ou écoles spécifiques peuvent convenir, mais, il convient de bien se renseigner auprès d'elles.

* Perspectives professionnelles

Suivant les combinaisons, vous êtes préparés :

- aux professions médicales
- aux métiers d'ingénieurs et de techniciens supérieurs (aéronautique, robotique, industrie chimique, électronique, bâtiment, informatique, énergie,...)
- aux métiers de l'enseignement
- aux métiers de l'architecture