



Découvrir



Les élèves qui suivent l'enseignement de spécialité de Physique-chimie expriment leur goût des sciences et font le choix d'acquérir les modes de raisonnement inhérents à une formation par les sciences expérimentales.

Les domaines d'application choisis donnent à l'élève une image vivante et moderne de la physique et de la chimie.

Acquérir des compétences, des savoirs

Cet enseignement propose aux lycéens d'explorer le réel, du microscopique au macroscopique.

Il promeut une alliance équilibrée entre deux aspects fondateurs de la discipline : l'expérimentation et la modélisation, qui conduisent conjointement à la formulation mathématique de lois physiques validées.

Les nombreux domaines d'applications tant de la vie courante que liés aux grands enjeux sociétaux (énergie, environnement) donnent à l'élève une image réelle et actuelle de la physique et de la chimie.

Physique - Chimie

L'enseignement de spécialité de physique-chimie propose aux élèves de découvrir des notions en liens avec les thèmes :

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

Les lycéens se projettent ainsi dans un parcours qui leur ouvre la voie des études supérieures relevant des domaines des sciences expérimentales, de la médecine, de la technologie, de l'ingénierie, de l'informatique, des mathématiques, etc.

La physique-chimie, science à la fois fondamentale et appliquée, contribue de manière essentielle à l'acquisition d'un corpus de savoirs et de savoir-faire indispensables, notamment dans le cadre de l'apprentissage des sciences de l'ingénieur et des Sciences de la Vie et de la Terre.

Cet enseignement constitue également un terrain privilégié de contextualisation pour les mathématiques ou l'informatique.

Les atouts du lycée

- des conventions avec des laboratoires de recherche universitaires (GRES, Atelier du chercheur , Grand témoin ...), ou des associations (Relais d'sciences le Dôme), proposant des conférences scientifiques,
- du matériel informatique performant, des labos de sciences modernes,
- des partenariats avec des associations et entreprises engagées dans la défense de l'environnement (Parc naturel régional Normandie Maine, ONF, Horizons solidaires...)
- de nombreux projets pluridisciplinaires à caractère scientifique menés dans le cadre de PCS et/ou présentés à des concours (100 défis, C.génial, Météo et Climat, Yes we code, La nuit de la physique...)
- des interventions d'anciens élèves actuellement en PACES, CPGE...
- Préparation au grand oral: ma thèse en 180 secondes, prix Pierre Potier, ecolosciences ...
- Une section euro anglais, avec comme DNL physique-chimie

