



## La spécialité physique-chimie en 1<sup>ère</sup>

### Quel est le contenu ?

- L'enseignement comporte 4h par semaine qui se répartissent en 2h de cours et 2h en TP. Quelques exemples de notions abordées :
- Suivi d'une réaction chimique, synthèse d'une espèce chimique, réactions de combustion...
  - Mouvements d'un système (vitesse, effet d'une force...), optique, couleurs...
  - Programmation en langage Python, utilisation de microcontrôleurs type Arduino.



### Poursuite d'études, débouchés ?

- Le choix de la spécialité physique-chimie semble incontournable si tu envisages une orientation vers une des nombreuses filières scientifiques :
- Etudes de santé : PASS (Parcours accès santé spécifique), IFSI (Institut de formation en soins infirmiers);
  - Université : licence physique, licence chimie, licence physique & sciences de l'ingénieur, Licence STAPS (Etudes dans le sport)
  - Écoles d'ingénieurs post-bac avec cycle préparatoire intégré (INSA, PolyTech, Ecam, INP... ) ;



- Classes préparatoires aux grandes écoles (CPGE) : MPSI (maths, physique, sciences de l'ingénieur), PCSI (physique, chimie, sciences de l'ingénieur), PTSI (physique, technologie, sciences de la Terre) ;
- La quasi-totalité des IUT du secteur industriel (soit 16 filières dont : mesures physiques ; science et génie des matériaux ; réseaux et télécommunications ; chimie & génie chimique ; hygiène, sécurité et environnement ; etc.) ;

### Pourquoi choisir cette spécialité ?

Tu aimes les sciences et la pratique expérimentale ? Tu es capable de formuler des hypothèses ? Tu fais preuve d'esprit critique ? Tu aimes les calculs mathématiques ne te font pas peur ? Tu aspiras à une carrière scientifique (médecine, ingénieur, recherche, aéronautique...)? Alors cette spécialité est faite pour toi !

