

La spécialité physique-chimie



**2H PAR SEMAINE,
DANS LE
PROLONGEMENT DU
COURS DE TRONC
COMMUN**

3 thèmes dans l'année



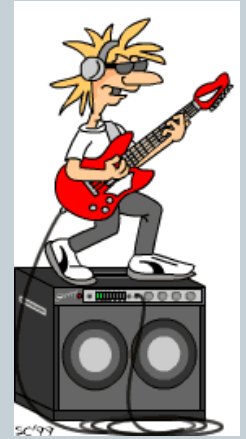
- **Thème en lien avec la chimie : l'eau.**
- - Eau et environnement : climat, surveillance contre les pollutions....
- - Eau et ressources : Ressources minérales et organiques dans les océans ...
- - Eau et énergie : production de dihydrogène....



Thème en lien avec la physique : le son et la musique



- - Les instruments de musique :
- Comment fonctionnent les instruments à corde? À vent?
- - Comment bien choisir son casque audio? Ses enceintes?
- - Son et architecture : comment avoir une bonne acoustique dans une salle de spectacle?



Thème en lien avec la physique et la chimie : les matériaux



- - cycle de vie des matériaux : de la bauxite à l'aluminium
- - structure et propriétés : les panneaux photovoltaïques , les mousses.
- - les nouveaux matériaux



Intérêt de la spé physique – chimie?



- L'objectif est de préparer l'élève à une poursuite d'études scientifiques supérieures (licences, BTS, DUT, Classes Préparatoires aux Grandes Ecoles, 1^{ère} Année Commune aux Etudes de Santé) en développant 3 activités essentielles :
 - - La pratique expérimentale ;
 - - L'analyse et la synthèse de documents scientifiques ;
 - - La résolution de problèmes scientifiques.

Et le bac dans tout cela?



- - Pour les élèves suivant l'enseignement de spé :
- coef 8
- Sinon : coef 6

- - Pour la partie expérimentale : 1h d'activité expérimentale pour tous. Les spécialistes tirent au sort dans un choix de sujets plus importants.
- - Pour la partie écrite : 2 exercices sur 3 en commun, un 3^{ème} pour faire la différence.