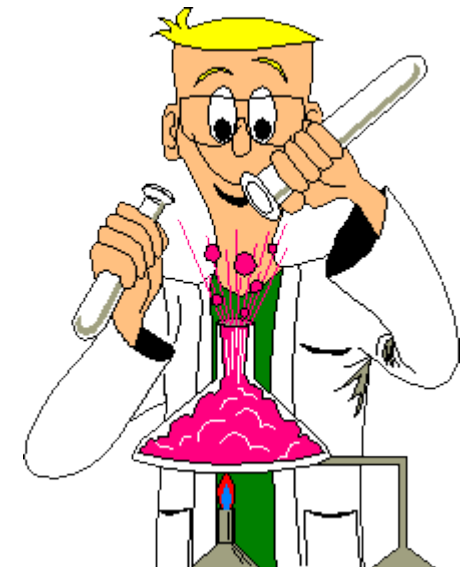


Spécialité Physique-chimie



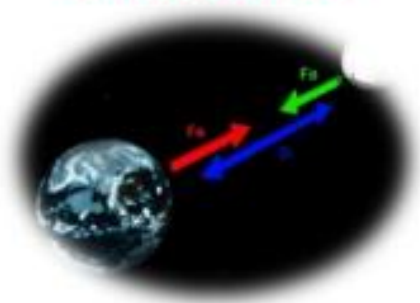
Quel horaire ?

- 4 h par élève
- Dont **2 H de manipulation en salle de TP**



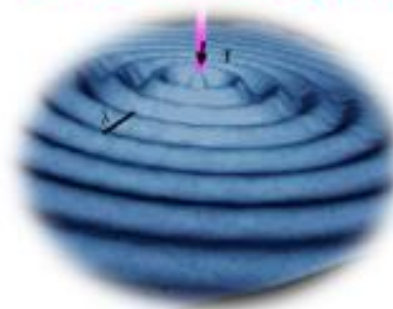
Quels contenus ?

Mouvement et interactions



Constitution et transformations de la matière

Ondes et signaux



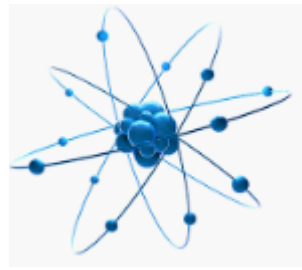
L'énergie : conversions et transferts



Il s'agit surtout de **COMPRENDRE**
tous ces phénomènes qui nous
entourent !



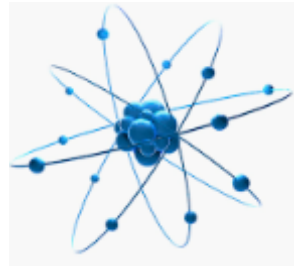
Suis je fait pour cet enseignement ?



- Oui si ,
 - ✓ Vous êtes **curieux**, avez le sens de l'observation
 - ✓ Vous êtes **rigoureux** dans l'analyse et la rédaction
 - ✓ Vous avez **envie de raisonner**
 - ✓ Et surtout si vous **aimez expérimenter**



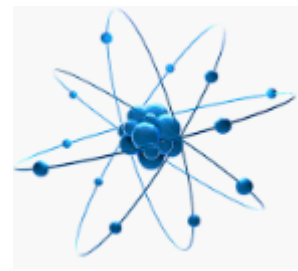
Quels types études ?



- Formations médicales : médecine, pharmacie, odontologie
- Écoles paramédicales : Soins Infirmiers, kiné, maïeutique
- Classes préparatoires aux grandes écoles
- Ecoles d'Ingénieurs ou d'Architecture
- Université (licence, Master, doctorat)



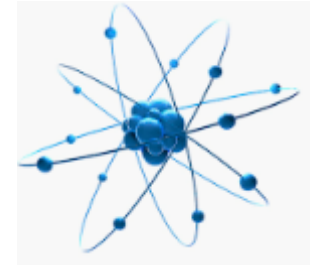
Pour quels domaines ?



- Santé
- Environnement
- Sports
- Astronomie, aéronautique
- Énergie
- Télécommunications
- Recherche
- Transports
- Recherche
- Enseignement
- Arts et loisirs
- ...



Quels métiers ?

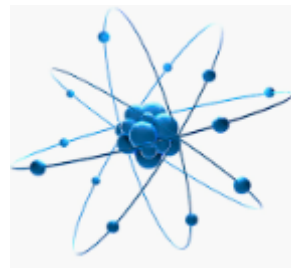


Source :

http://physique.sorbonne-universite.fr/fr/formations_proposees2/metiers_de_la_physique.html



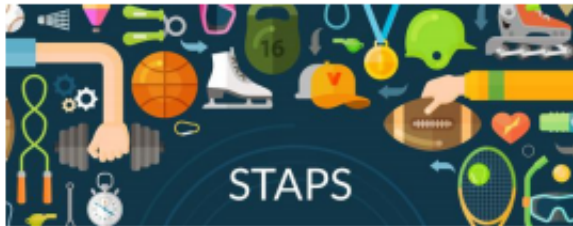
En résumé ...



- Par goût des sciences avant tout ;
- pour **expérimenter, raisonner, développer son esprit critique** et **utiliser les mathématiques !**
- Pour avoir les **bases indispensables** en physique et en chimie pour suivre des **études scientifiques** (médecine, pharmacie, écoles d'ingénieurs, kiné, biologie, ...)
- Tout en étant conscient du **travail personnel que cela impose ...**



Des témoignages d'anciens élèves...



Maxime en 3ème année de licence STAPS

- Première : PC ; SVT ; Maths
- Terminale : PC ; SVT.

Son argumentation :

“En Staps on a de la physiologie, de la bio-mécanique, de la bio-énergétique. Avoir des bases scientifiques comme en physique-chimie ou en SVT est toujours mieux pour réussir dans cette filière”.



Ophélie en DUT génie biologique option analyses biologiques et biochimiques :

- Première : SVT, PC, Maths
- Terminale : SVT, PC

Son argumentation :

“En génie biologique, la SVT est indispensable ainsi que la chimie qu'on peut voir en terminale”.

Les études de médecine



Nicolas, Manon, Pierre, Louis, Margot, Emma, Estelle en études de médecine :

- Première : SVT, **PC**, Maths
- Terminale : **PC** (pour tous), SVT ou Maths.

Argumentation de Nicolas :

“La spécialité physique (objectivement le meilleur choix) vous apportera d’énormes bases pour attaquer votre PACES, parce que vous allez en bouffer des réactions, de la chimie ou de la physique”.

Argumentation de Manon :

“La physique chimie et la SVT sont des matières très importantes en première année de médecine, cette année on s’est rendu compte que le programme de PACES est basé sur le programme de 1ère et terminale de physique du moins”.



Quentin en 3ème année de sciences de la Terre et de l’environnement : “En STE, vous allez travailler sur les chimies des roches, leur formation, transformation, ... il est donc indispensable de choisir de la **PC**”.

Malhorie en 3ème année de droit : “Beaucoup de métiers possibles après avoir fait de la physique”



Théo en 2ème année infirmier : “Fonctionnement des cellules, chimie en rapports avec la pharmacodynamie et la pharmacocinetique”

Julie en bachelor diététique : “La physique chimie et la SVT pour la connaissance scientifique et pour la compréhension du fonctionnement du corps humain.”

