

Enseignement de spécialité

Niveau première

Physique-Chimie

Rentrée 2019



Quel horaire ?



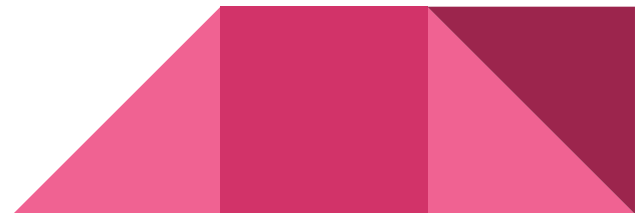
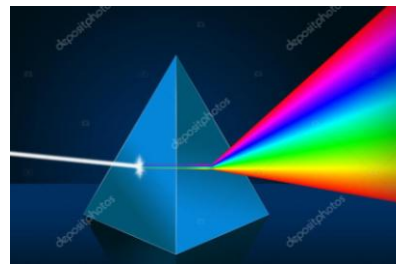
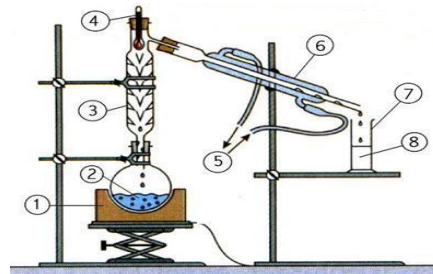
- 4 heures par élève
- Environ la moitié en salle de travaux pratiques pour des manipulations



Quel contenu ?

4 thèmes

- Constitution et transformations de la matière
- Mouvement et interactions
- Ondes et signaux
- L'énergie : conversion et transfert

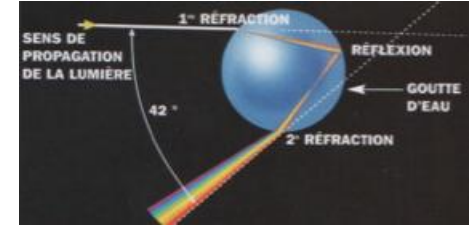


Quel contenu ?



4 thèmes

- Constitution et transformations de la matière
- Mouvement et interactions
- Ondes et signaux
- L'énergie : conversion et transfert



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**



Pour suivre quels types d'études ?

Tous les niveaux d'études supérieures sont envisageables :

- BTS
- IUT
- Grandes écoles (Ingénierie, Architecture, ...)
- Universités (Licence, Master, Doctorat)
- Formations médicales et paramédicales
- etc.



Pour suivre quels types d'études ?

Dans quels domaines ?

- astronomie, aéronautique
- santé
- environnement
- l'énergie
- sports
- télécommunications
- recherche
- transports
- Enseignement
- Arts et loisirs



Pour suivre quels types d'études ?

Dans quels domaines ?

Source :

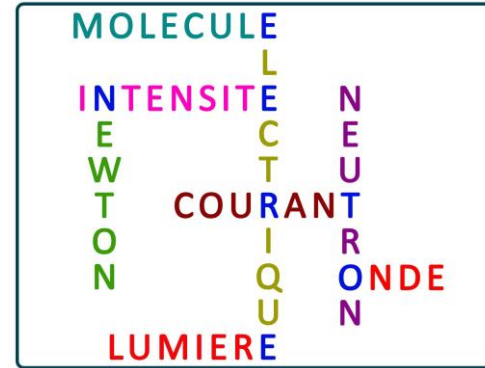
<https://www.u-cergy.fr/resources/Documents%2520UFR%2520ST/Documents%2520Dpt%2520Physique/metiersDeLaPhysique.pdf?download=true>



En résumé...

Choisir l'enseignement physique-chimie...

- Par goût des sciences avant tout ;
- Tout en apprenant à **expérimenter**, à **raisonner**, à **développer son esprit critique** et à **utiliser les mathématiques** !
- Tout en étant **conscient du travail personnel que cela impose**...



Pour suivre quels types d'études ?

Témoignages d'anciens élèves du lycée



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”.

Pour suivre quels types d'études ?

Témoignages d'anciens élèves du lycée

N
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”.



Pour suivre quels types d'études ?

Témoignages d'anciens élèves du lycée

Mais aussi



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."

