

Spécialité Physique

Chimie



Diaporama illustré par Matyo, sans lui avoir demandé son avis ... chut !

<http://matyobook.canalblog.com/>

Objectif de la spécialité physique-chimie

→ Acquérir les modes de raisonnement inhérents à la démarche scientifique pour **se projeter dans un parcours d'études supérieures** relevant du domaine **des sciences expérimentales**.

- Recherche fondamentale ou appliquée,
- Médecine,
- Technologie,
- Ingénierie,
- Informatique ...

– Extrait BO



Que fait-on en spécialité physique-chimie ?

→ Pratique **expérimentale** (2h par semaine de TP)

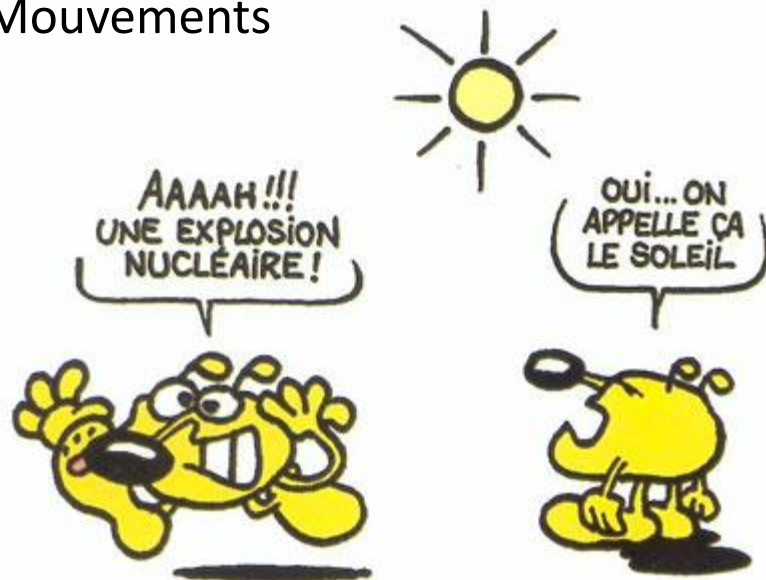
- Evaluée par une épreuve orale (ECE) en terminale (compte pour 1/5 de la note finale)

→ Continuité des thèmes abordés en classe de Seconde.

- Quantité de matière
- Dosages
- Structure de la matière
- Mouvements

→ Mais aussi

- Energie en électricité et en mécanique
- Etudes des ondes
- Etudes des lentilles
- ...



→ On y apprend à **acquérir la démarche scientifique** et en particulier, **la démarche de modélisation** qui occupe une place centrale. C'est-à-dire faire le lien entre le monde des objets, des faits et celui des théories.

Quel est le profil pour faire spécialité physique chimie ?

→ Avoir le goût des sciences :

- Aimer se poser des questions,
- Avoir envie de comprendre le monde,
- **Aimer raisonner et expérimenter,**
- Ne pas avoir peur des maths (calcul littéral, les fonctions, la trigonométrie, les vecteurs sont très présents tout au long de l'année).



→ **Avoir un bon niveau** en sciences physiques en classe de Seconde.

- Le programme est très chargé et le rythme intense,
- Le niveau relativement élevé, il faut donc pouvoir suivre.



Connaitre et apprendre son cours par cœur ne sera plus suffisant, il faudra absolument le **comprendre et être capable de l'appliquer en construisant des raisonnements.**