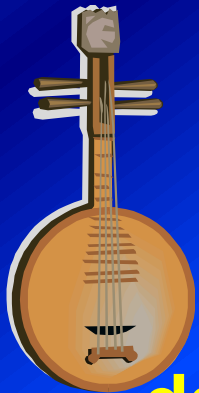


SPECIALITE PHYSIQUE - CHIMIE

Terminale S

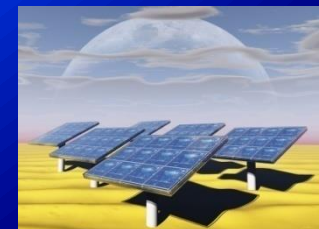


2 heures consécutives toutes les semaines



3 Thèmes différents

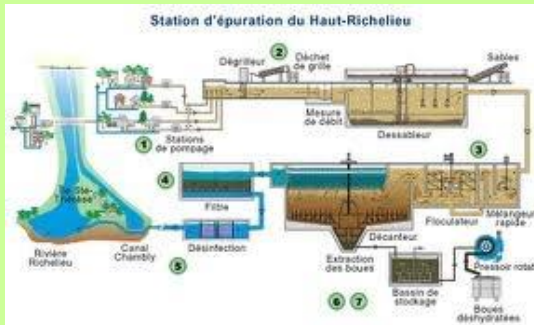
dans le prolongement du tronc commun de TS



Thème de chimie : l'eau

• Eau et environnement

- Mers, océans ; climat ; traceurs chimiques
- Surveillance et lutte physico-chimique contre les pollutions.....

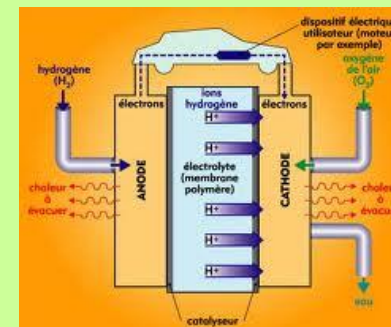


• Eau et ressources

- Production d'eau potable
- Traitement des eaux

• Eau et énergie

- Pile à combustible
- Production de dihydrogène



Thème de physique : son et musique

- Instruments de musique

- Instruments à corde, à vent....
- Acoustique musicale : gammes....



- Emetteurs et récepteurs sonores

- Voix, acoustique physiologique.
- Microphone, enceintes....

- Son et architecture

- Auditorium
- Isolation phonique



Thème de physique et chimie : Les matériaux.

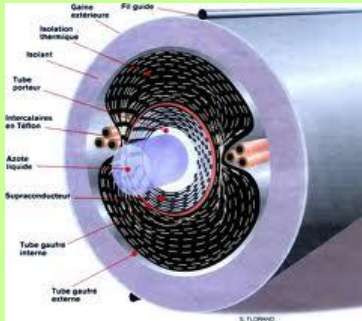


• Cycle de vie

- Elaboration ; vieillissement , corrosion

• Structure et propriétés

- Conducteurs, supraconducteurs.
- Photovoltaïques
- Colles et adhésifs Emulsions



• Nouveaux matériaux

- Nanotubes, nanoparticules
- Matériaux composites ; céramique ...

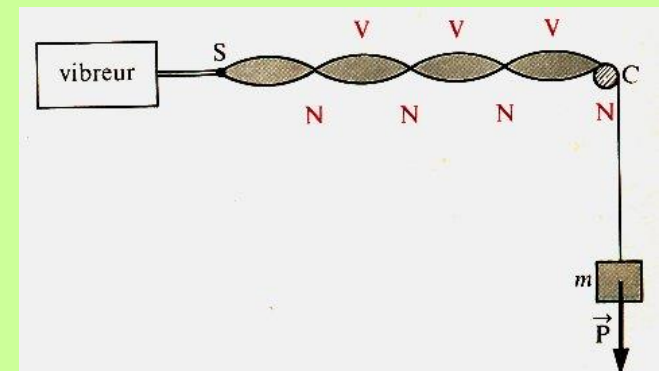
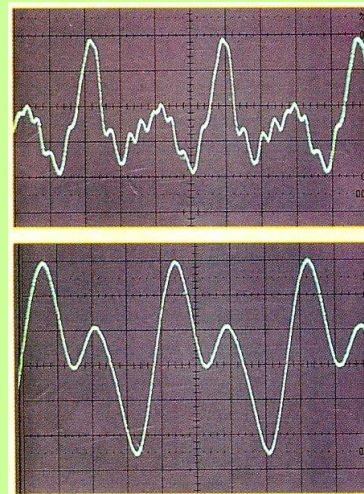
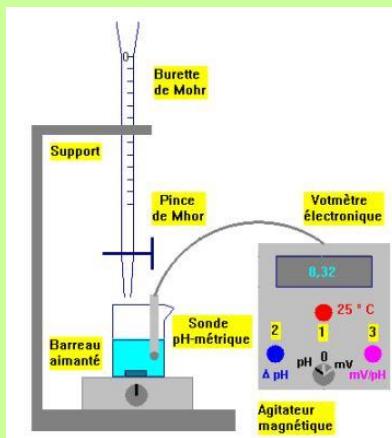




Quel que soit le thème :



- La pratique expérimentale sera soutenue et diversifiée.....
- Vous mettrez en œuvre des protocoles expérimentaux élaborés à votre initiative.



Tout un programme.....

Vous développerez ainsi 3 activités essentielles chez un scientifique :

- la pratique expérimentale
- l'analyse et la synthèse de documents scientifiques.
- la résolution de problèmes scientifiques (en portant un regard critique sur les résultats obtenus)

La spécialité Physique-Chimie pour quoi faire ?

- ☞ **Pour vous préparer à une poursuite d'études scientifiques dans ce domaine.**
- ☞ **Pour consolider et diversifier votre culture scientifique en physique et en chimie**
- ☞ **Pour vous aider dans votre future orientation en confortant ou pas votre choix**

Et le bac dans tout ça ?



**Spécialité
coef 8**

Sinon... coef 6

2 exos / 3 en commun

Le 3^{ème} (5 pts) pour faire la différence

Et l'humour dans tout ça ?



**Cherchez pas de blague.....on
n'a pas d'humour !!!!**



**(il n'y a que deux sortes de
personnes ; ceux qui aiment la
physique et ceux qui aiment la
chimie)**

