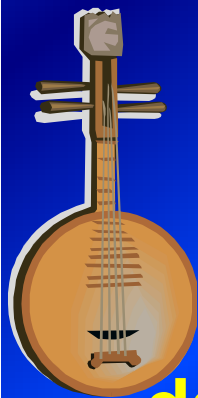


# SPECIALITE PHYSIQUE - CHIMIE

## Terminale S



🌀 **2 heures consécutives toutes les semaines**



🌀 **3 Thèmes différents**

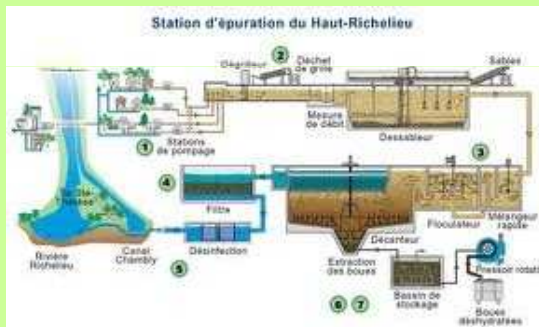
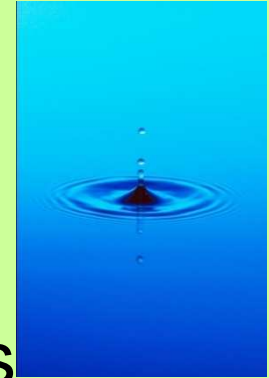
**dans le prolongement du tronc commun de TS**



# Thème de chimie : l'eau

- Eau et environnement

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



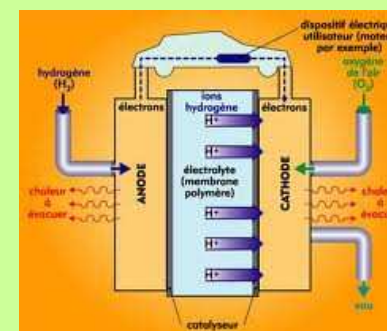
- Eau et ressources

- Production d'eau potable
- Traitement des eaux



- Eau et énergie

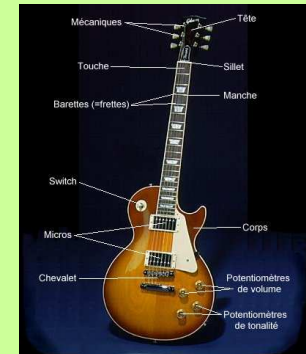
- Pile à combustible
- Production de dihydrogène



# Thème de physique : son et musique

- Instruments de musique

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



- Emetteurs et récepteurs sonores

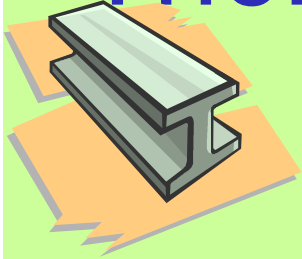
- Voix, acoustique physiologique.
- Microphone, enceintes....

- Son et architecture

- Auditorium
- Isolation phonique

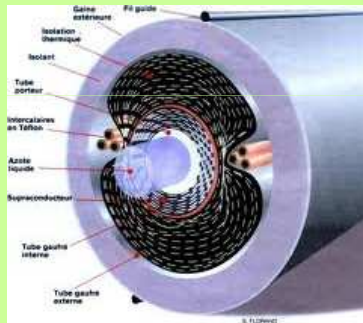


# Thème de physique et chimie : Les matériaux.



- **Cycle de vie**

- Elaboration ; vieillissement , corrosion



- **Structure et propriétés**

- Conducteurs, supraconducteurs.

- Photovoltaïques

- Colles et adhésifs .... Emulsions



- **Nouveaux matériaux**

- Nanotubes, nanoparticules

- Matériaux composites ; céramique ...

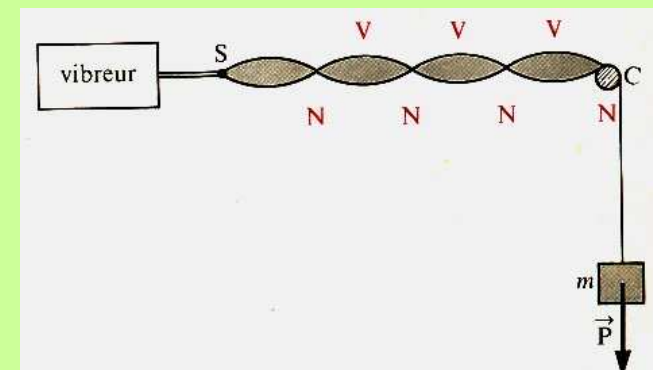
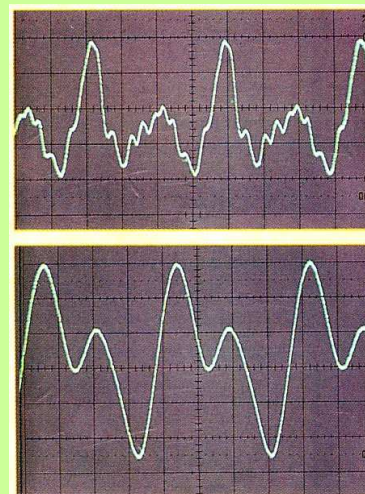
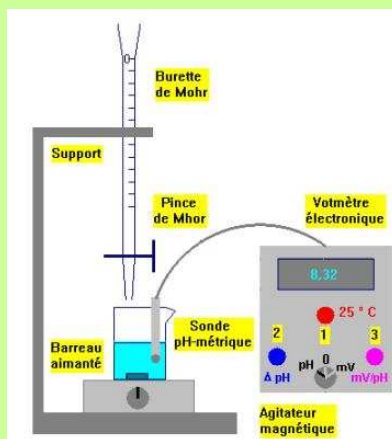




# Quel que soit le thème :



- 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<sup>ème</sup> (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 )**

