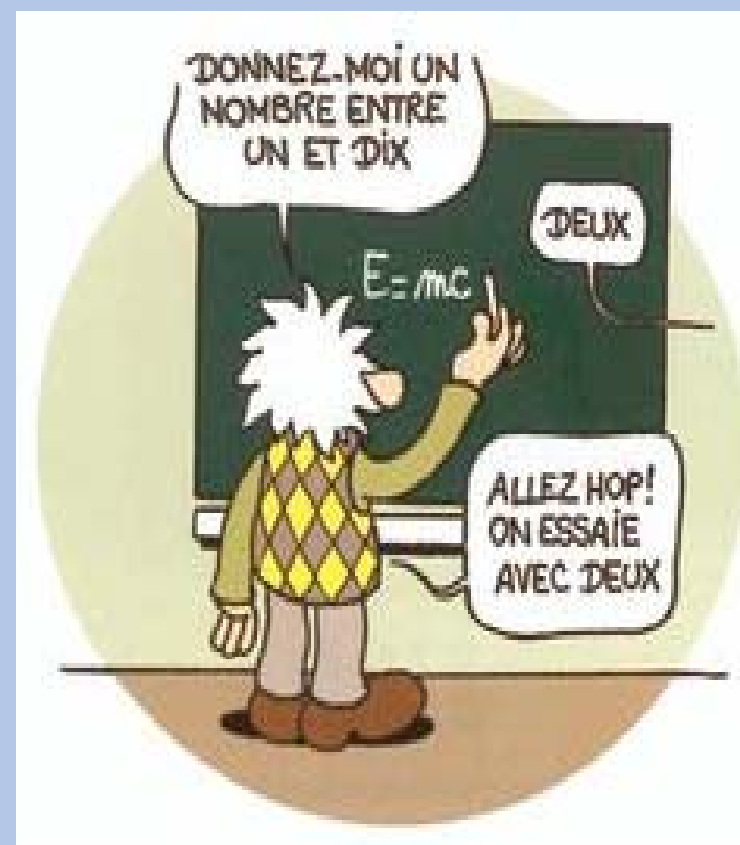


PHYSIQUE CHIMIE – enseignement de spécialité

Volume horaire : 4h hebdomadaires

- *Travail en classe entière*
- *Travail en effectif réduit*

→ Enseignement dans la continuité de celui de la classe de seconde.



OBJECTIFS :

- *Construire un socle de connaissances.*
- *Promouvoir la pratique expérimentale.*
- *Approche concrète et contextualisée des concepts et phénomènes étudiés.*
- *Mise en perspective des savoirs avec l'histoire des sciences et l'actualité scientifique.*
- *Développer une argumentation aussi bien à l'écrit qu'à l'oral.*

« QUALITES » REQUISES

- *Autonomie*
- *Prise d'initiative*
- *Curiosité scientifique*
- *Regard critique*

QUELQUES THEMES ABORDES

Constitution et transformations de la matière :

- *Transformations chimiques*
- *Chimie des solutions : oxydoréduction*
- *Chimie organique : une première approche*

Mouvement et interactions :

- *Les interactions fondamentales*
- *Mécanique de Newton*

L'énergie : conversions et transferts

- *énergie électrique, thermique*

Ondes et signaux :

- *Ondes mécaniques : qu'est-ce qu'une onde ? Propagation, ...*
- *La lumière : optique géométrique → la vision en couleur*
- *Modèle ondulatoire et particulaire de la lumière (« physique moderne »)*