

Physique – Chimie

(Lycée Le Cheylard)

Nous vous invitons :

- à visionner ce diaporama ;**
- à visionner la vidéo dont le lien se trouve sur le site de l'ENT.**

Physique – Chimie en classe de 2de

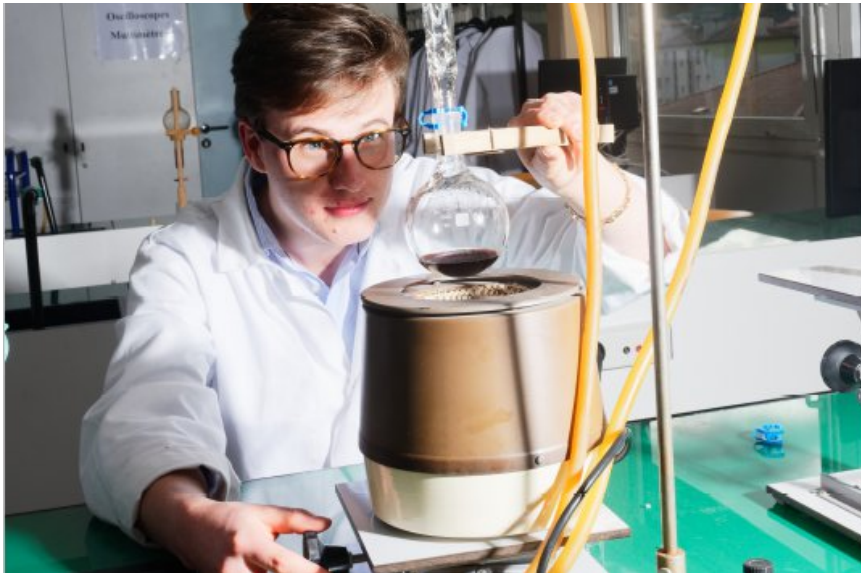
- ***Horaire :***

- 1 h 30 de cours (en classe entière) par semaine
- 1 h 30 de travaux pratiques (T.P.) en demi-classe (maximum 9 binômes) par semaine

L'enseignement de Physique-Chimie *(Lycée Le Cheylard)*

- En classe de 2de, cet enseignement est dans la continuité de ce qui a été vu au collège.
- La plupart des notions qui font appel à des points vus au collège sont repris, puis approfondis.
- La part des T.P. est très importante en classe de 2de : toutes les semaines, la moitié de cet enseignement est vue en demi-classe (9 binômes maximum).

Quelques photos d'élèves prises en situation réelle





Programme officiel en classe de 2de

3 thèmes :

Thème 1 : Constitution et transformation de la matière

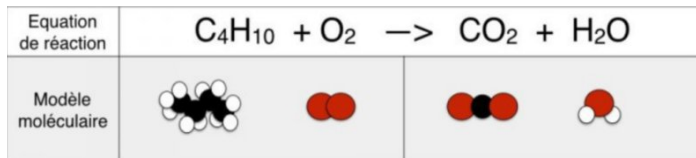


Tableau périodique des éléments

Numéro atomique: 6 **C** **Carbone**

Symbole de l'Élément: C

Principaux nombres d'oxydation (le plus fréquent en rouge): +4, +2, 0, -4, -2

Masses atomiques relatives (Ar): 12,011

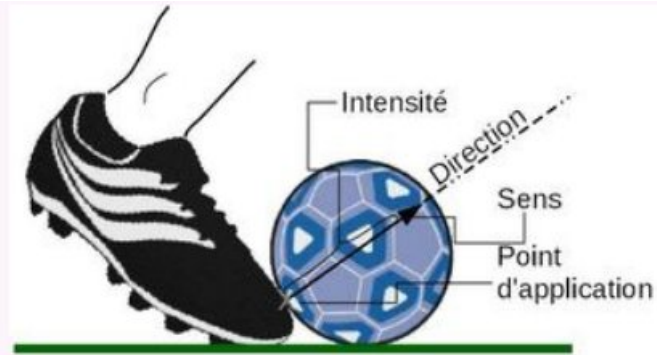
Nom: Carbone

(Z): deux électrons orbitales
(N): trois électrons

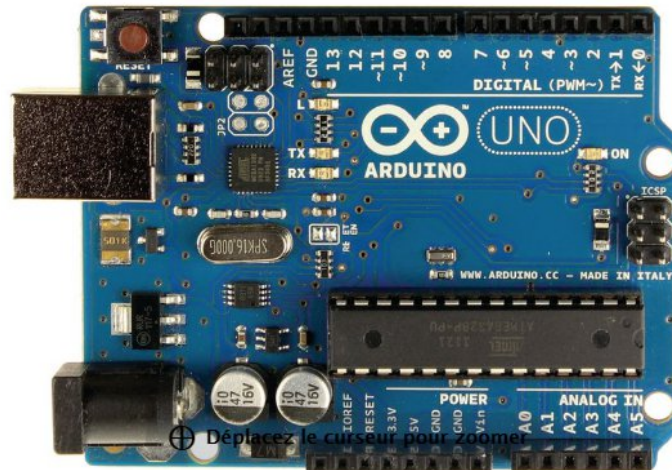
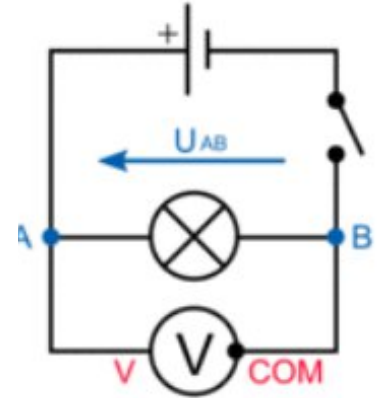
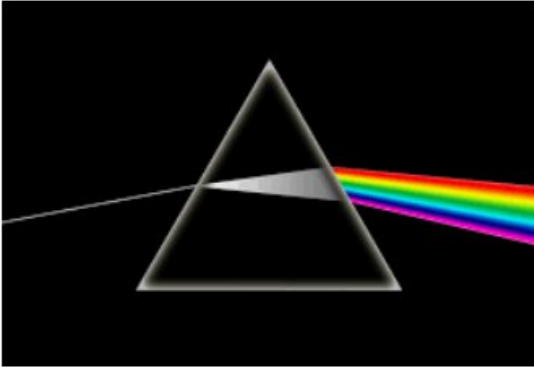
Éléments colorés: Métaux de transition (bleu), Non-métaux (orange), Métalloïdes (jaune).

* Signifie élément radioactif (instable)

Thème 2 : Mouvement et interactions



Thème 3 : Ondes et signaux



⊕ Déplacez le curseur pour zoomer

Spécialité Physique – Chimie en classe de 1^{re} et terminale

- ***Horaire en classe de 1^{re} :***
 - 2 h de cours (en classe entière) par semaine
 - 2 h de travaux pratiques (T.P.) en demi-classe (maximum 9 binômes) par semaine
- ***Horaire en classe de terminale :***
 - 4 h de cours (en classe entière) par semaine
 - 2 h de travaux pratiques (T.P.) en demi-classe (maximum 9 binômes) par semaine

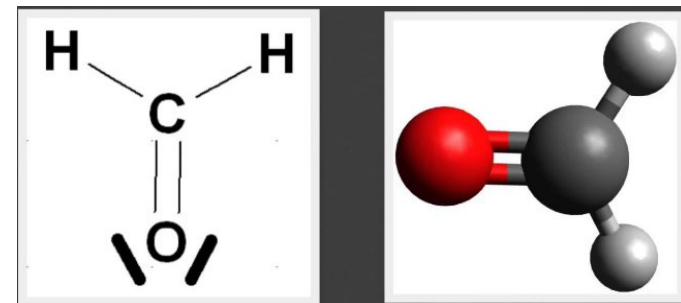
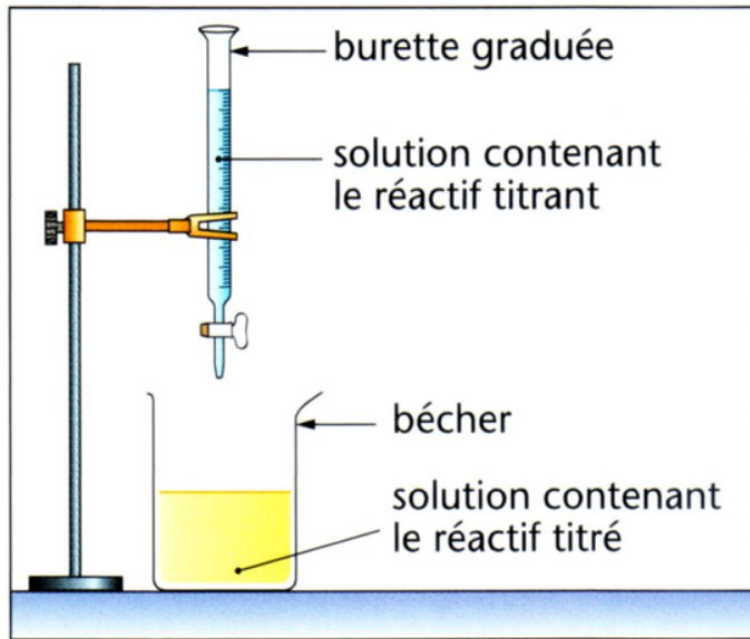
Pourquoi choisir la spécialité Physique-Chimie ?

- Spécialité qui privilégie avant tout l'expérimentation et la modélisation (2 h de T.P. par semaine). Attention toutefois : l'aspect théorique a aussi une part importante.
- Permet le lien entre la physique–chimie et le monde qui nous entoure.
- S'adresse aux élèves qui sont déjà à l'aise en physique-chimie en classe de 2de.
- S'adresse aux élèves plutôt scientifiques et souhaitant s'orienter dans cette voie, par exemple les classes préparatoires scientifiques, les études dans le secteur industriel, les études dans le secteur médical (médecine, école d'infirmier(ère)s...

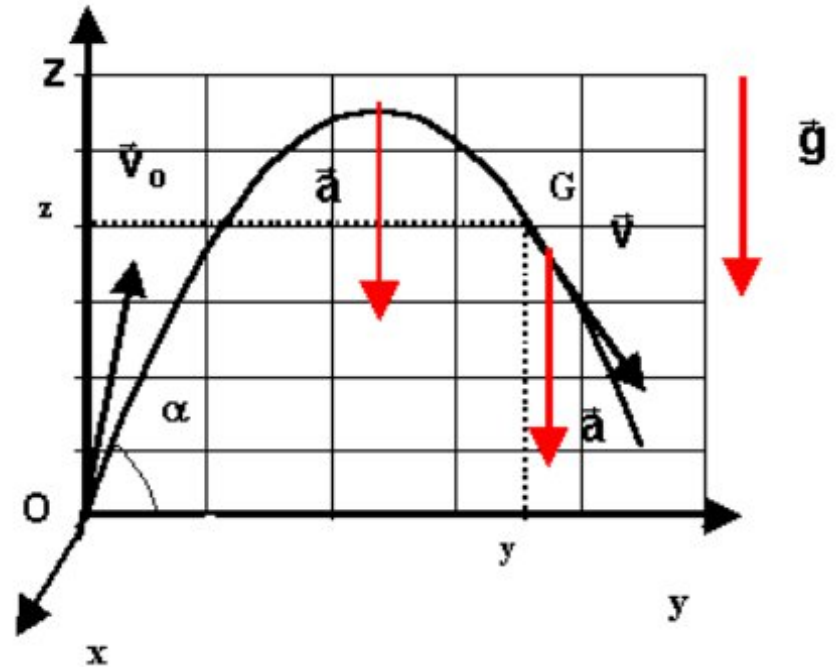
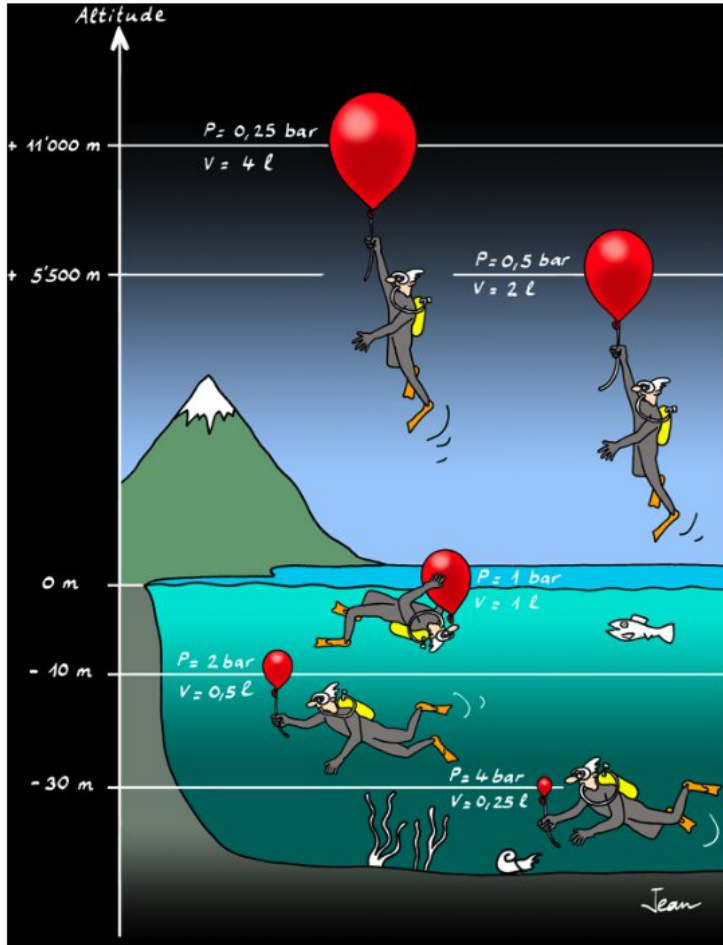
Programme officiel de la spécialité Physique-Chimie en 1^{re} et terminale

4 thèmes :

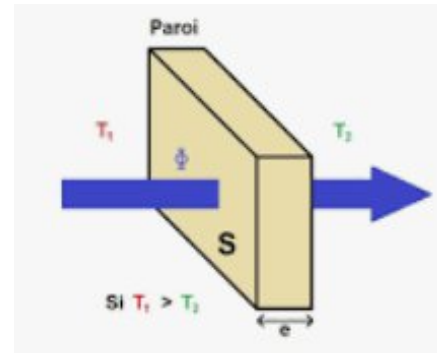
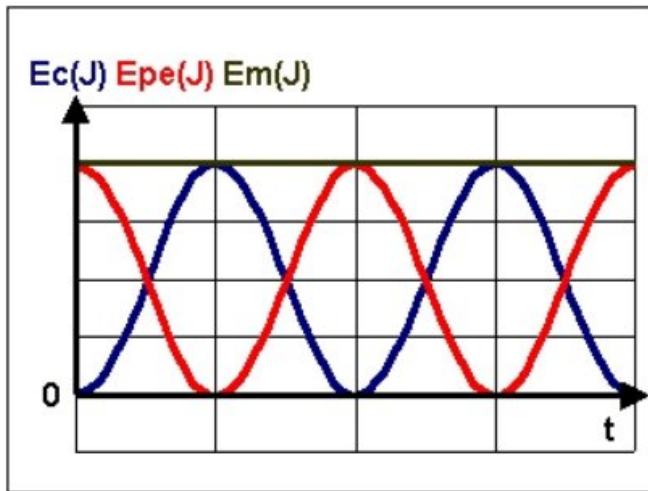
Thème 1 : Constitution et transformation de la
matière



Thème 2 : Mouvement et interactions



Thème 3 : L'énergie : conversions et transferts



Thème 4 : Ondes et signaux



Onde progressive.



Onde progressive périodique.

