

Chaque semaine...

- ▶ en Première 4 h
- ▶ en Terminale 6 h

*Une image concrète, vivante et moderne de la
Physique et de la Chimie*



CONSTITUTION & TRANSFORMATION DE LA MATIERE

- Suivi de l'évolution d'un système chimique siège d'une transformation et titrages
- Contrôle de qualité, analyse de produits d'usages courants, surveillance environnementale, analyse biologique...).

MOUVEMENTS & INTERACTIONS

- Loi de Coulomb : Force électrostatique et champ électrostatique
- Loi de Mariotte : Modèle de comportement d'un gaz
- Vecteur variation de vitesse d'un point matériel et somme des forces appliquées sur celui-ci (rôle de la masse)

Théorème de l'énergie cinétique

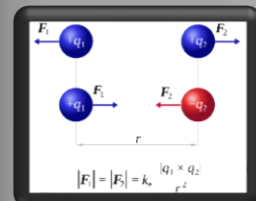
Le travail total effectué sur un objet est égal à la variation de l'énergie cinétique, à condition qu'il n'y ait aucune variation de quelque autre forme d'énergie que ce soit (par exemple, l'énergie potentielle).

L'ENERGIE : CONVERSIONS ET TRANSFERTS

- Puissance, énergie, effet Joule
- Energie cinétique, travail d'une force, Théorème de l'énergie cinétique
- Force conservatrice et force non conservatrice
- Conservation et non conservation de l'énergie mécanique

MOUVEMENTS & INTERACTIONS

- La lumière : image et couleurs
- Synthèse additive et synthèse soustractive des couleurs
- Vision des couleurs et trichromie



Poursuites d'études
envisageables

Études supérieures
relevant des domaines
des Sciences
expérimentales, de la
médecine, de la
technologie, de
l'ingénierie, de
l'informatique, des
mathématiques, ...

