

The background is a gradient from teal to dark blue, featuring faint, semi-transparent scientific diagrams. On the left, there are circular scales with numerical markings from 140 to 260. Several circular arrows, some solid and some dashed, indicate clockwise or counter-clockwise directions. The overall aesthetic is clean and technical.

# PHYSIQUE-CHIMIE

SPÉCIALITÉ DE PREMIÈRE GÉNÉRALE

# HORAIRE

- **4H PAR GROUPE DE 24 élèves**
- **Des heures en cours et des heures en salle de travaux pratiques**

# POUR QUI ?

- Pour ceux qui ont le goût des Sciences, de la pratique expérimentale, qui aiment chercher, résoudre des problèmes à l'aide de la démarche scientifique, qui aiment modéliser à l'aide de modèles mathématiques le plus souvent ...

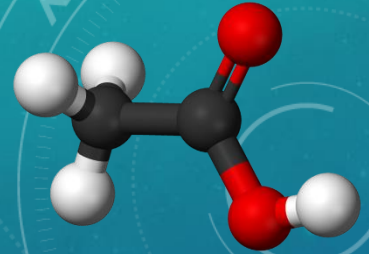
# QUOI ?

- Des thèmes qui permettent de prendre appui sur de nombreuses situations de la vie quotidienne, mis en perspective avec l'histoire des Sciences et l'actualité scientifique.
- Les thèmes de seconde sont prolongés et approfondis.



# Constitution et transformation de la matière

- ✓ Transformations chimiques
- ✓ Structure de la matière
- ✓ Chimie organique



# Mouvement et interactions

- ✓ Interactions fondamentales
  - ✓ Pression
- ✓ Mouvement et forces

# L'Énergie : conversions et transferts

- ✓ Électricité
- ✓ Mécanique



# Ondes et signaux

- ✓ Ondes mécaniques
- ✓ Lumière : optique et couleurs

# POURQUOI ?

- La physique-chimie est à la fois une science fondamentale et appliquée.
- Cette spécialité ouvre la voie des études supérieures relevant des domaines des sciences expérimentales, de la technologie, de l'ingénierie

...





**Au vu des attentes du programme et des compétences en mathématiques nécessaires pour réussir dans cette spécialité :**

**Il nous semble souhaitable pour les élèves qui prennent la spé **Physique-Chimie** d'y associer la spécialité **Mathématiques**.**