

# LE PROGRAMME DE LA CLASSE DE 3<sup>ème</sup>

## **Partie 1 : LA CHIMIE, SCIENCE DE LA TRANSFORMATION DE LA MATIERE**

Durée conseillée : 13 semaines

- Ch. 1 : Les métaux et leurs utilisations
- Ch. 2 : Courant électrique dans les métaux
- Ch. 3 : Courant électrique dans les solutions aqueuses
- Ch. 4 : Solutions acides et solutions basiques
- Ch. 5 : Réaction entre le fer et l'acide chlorhydrique
- Ch. 6 : La pile, une source d'énergie
- Ch. 7 : La synthèse des espèces chimiques

## **Partie 2 : ENERGIE ELECTRIQUE ET CIRCUITS ELECTRIQUES EN « ALTERNATIF »**

Durée conseillée : 12 semaines

- Ch. 8 : Production d'une tension variable dans le temps
- Ch. 9 : La production industrielle de l'énergie électrique
- Ch. 10 : Tension continue et tension alternative
- Ch. 11 : La tension du secteur
- Ch. 12 : Puissance et énergie électriques

## **Partie 3 : DE LA GRAVITATION. . . A L'ENERGIE MECANIQUE**

Durée conseillée : 5 semaines

- Ch. 13 : La gravitation
- Ch. 14 : Le poids et La masse d'un objet
- Ch. 15 : Énergie cinétique et sécurité routière