

### Unité 3 – L'électricité

- Vocabulaire
- Charge Positif, Négatif et Neutre
- Thalès de Milet
- Les conducteurs, les isolants et les semis conducteurs
- Loi d'attraction et de la répulsion
- Un électroscope
- La théorie électronique de la charge
- Électricité statique : La photocopieuse
- Électricité statique : La foudre, l'éclair, le tonnerre
- Le paratonnerre
- Symboles des composants des circuits
- Le courant
  - $I = Q/t$ 
    - I = Courant (Ampère (A))
    - Q = Charge (Coulomb (C))
    - t = Temps (secondes (s))
- Le fonctionnement d'une batterie
- Différence de potentielle
  - $V = E/Q$ 
    - V = Différence de Potentielle (Volt (V))
    - E = Énergie (Joules (J))
    - Q = Charge (Coulomb (C))
- La résistance
  - $V = IR$  ou  $R = V/I$ 
    - R = Résistance (Ohm ( $\Omega$ ))
    - V = Diff. De Pot. (Volt (V))
    - I = Courant (Ampère (A))
- La Puissance
  - $P = E/t$  ou  $P = IV$ 
    - P = Puissance (Watt (W))
    - E = Énergie (Joules (J))
    - t = Temps (Secondes (s))
    - I = Courant (Ampère (A))
    - V = Diff. De Pot. (Volt (V))
- Les diagrammes de circuit (séries et parallèles)
- L'efficacité d'un appareil électrique (%)
- Lire les cadrans
- Le coût
- Comment économiser
- Série et parallèle
- Sources Alternatives
- Centrales Électriques
- Le chemin de l'électricité