

# Electricite

-tout est clair- ...vers une énergie durable ?

Alors que la question de l'énergie est au cœur des débats, « Électricité, tout est clair...vers une énergie durable ? » invite le visiteur à (re) découvrir le monde de l'électricité au travers de 22 ateliers interactifs et 16 panneaux.

Ici, ce sont les propriétés, les applications multiples dans notre vie quotidienne, les risques et dangers, ainsi que les différents modes de production de la "fée électricité" qui sont mis en avant.

On regarde, on manipule, on réfléchit, on s'interroge, on s'étonne, on découvre, on s'émerveille même... quel que soit son niveau, grâce à des manipulations adaptées à tous âges et à tout public.



## extrait des ateliers



... et nature

- La sphère à plasma : observez des éclairs et autres arcs électriques en toute sécurité.
- Ateliers : objets attirés, objets qui s'électrisent
- Histoire : les pionniers de l'électricité

... et propriétés

- Electron : qui suis-je ? : une maquette qui aide à comprendre ce qu'est l'électron puis l'électricité.
- Ateliers : des circuits électriques à construire
- Conducteurs ou isolants ? : tester et classer...
- Changer le sens du courant
- Attention à la tension
- Les circuits font de la résistance
- Du courant qui aimante
- Moteurs électriques ou dynamos ?

Electricité et développement durable

- Produire l'électricité ! Quelles sources d'énergie ? Nucléaire ? Fossile ? Renouvelable ?
- L'énergie électrique, une énergie durable ? produire de l'électricité en protégeant l'environnement : un défi ! L'éolienne : comment produire l'électricité par la force du vent ? Le ventilateur solaire ! comprendre la photo-électricité !
- Les mains-batteries : se protéger des dangers de l'électrocution.
- Circuit série ou dérivation ?
- Électricité, on ne peut plus s'en passer ?

## fiche technique

des expérimentations  
incontournables !

16 PANNEAUX

22 MANIPULATIONS

montages électriques,  
éolienne,  
énergie solaire...

**expo**  
scientifique  
interactive  
ateliers

Exposition scientifique itinérante  
de la **Fédération Régionale** des  
MJC Centre

> **Tout public**

> **Public scolaire**  
à partir de CP  
jusqu'à la 3<sup>e</sup>

> **Mise en oeuvre**  
Salle de 150 à 200 m<sup>2</sup>  
2 prises 220 V  
12 tables minimum

> **Cahiers pédagogiques**  
Enseignants : disponible  
Elèves : disponible

> **Tarifs / photographies**  
[frmjccentre.org/sts](http://frmjccentre.org/sts)