

## Les ateliers de l'énergie

CNR, 1<sup>er</sup> producteur français d'énergie 100 % renouvelable issue de l'eau, du soleil et du vent, propose un programme pédagogique à destination des classes élémentaires. Les «ateliers de l'énergie» sont pris en charge financièrement par l'entreprise et sont dispensés directement en classe. CNR propose son programme aux écoles des communes riveraines du fleuve Rhône, ainsi que celles où sont aménagés des centrales photovoltaïques et des parcs éoliens.

En parallèle, CNR accueille le public sur ses ouvrages industriels. Parcs éoliens, centrales photovoltaïques et hydroélectriques, sont accessibles en visite guidée pour comprendre comment la transition énergétique s'intègre au sein des territoires.

**OBJECTIF :** sensibiliser les élèves aux énergies et notamment aux énergies renouvelables à travers un atelier animé.

**ANIMATION :** médiateur CNR des circuits de l'énergie.

**INSTALLATION ET RANGEMENT :** 30 minutes et 15 minutes.

**DURÉE DE L'ANIMATION :** 1h45

**LIEU :** dans votre école, salle de classe ou de motricité avec un point d'eau. La salle sera située, si possible, en rez-de-chaussée pour permettre à l'animateur une meilleure gestion du matériel nécessaire à cet atelier.

**ALLER PLUS LOIN :** pour les écoles qui le souhaitent, possibilité d'associer cet atelier à une visite guidée d'un ouvrage industriel CNR en fonction de la proximité.

[www.lescircuitdelenergie.fr](http://www.lescircuitdelenergie.fr)

### À PRÉVOIR AVANT L'ANIMATION :

- vidéoprojecteur avec un mur blanc ou écran avec une prise HDMI (prévenir si pas de prise HDMI), tableau avec craie ou paperboard ;
- mobilier (tables) permettant de créer des espaces de groupe de travail ;
- 6 bouteilles d'un litre d'eau et un gros seau ou baignoire – idéalement avoir un point d'eau dans la salle ;
- Préciser le nombre d'enfants en classe, demande particulière pour les classes de plus de 24 élèves.

**COÛT :** gratuit

### CONTACT

[suivezleguide2008@gmail.com](mailto:suivezleguide2008@gmail.com)

**04 78 95 71 78**

# DÉCOUVRONS ENSEMBLE Les énergies renouvelables



Les  
circuits —  
de l'énergie  
CNR

L'énergie est notre avenir, économisons-la !

# Sensibiliser vos élèves à la transition énergétique

Les ateliers de l'énergie sensibilisent vos élèves à la production et la préservation de l'énergie avec un focus tout particulier sur les énergies renouvelables. La manipulation de maquettes d'éoliennes, de panneaux solaires et d'une turbine de centrale hydroélectrique permettent aux enfants de participer de façon active. En complément, des jeux et un quiz permettent de s'assurer, de façon ludique, de la bonne assimilation des notions abordées.

**Ces ateliers, dispensés par notre animateur, se déroulent dans votre classe. Pour éveiller la curiosité des élèves et favoriser les échanges, l'animation s'articule autour de trois pôles :**

## 1 LE PÔLE RESSOURCES 30 mn

Quelles sont les sources d'énergies utilisées en France ?  
Focus sur 3 énergies renouvelables « solaire, éolien, hydraulique »

### Outils pédagogiques :

- support multimédia avec vidéos
- fossiles à manipuler
- échantillons représentant les énergies fossiles



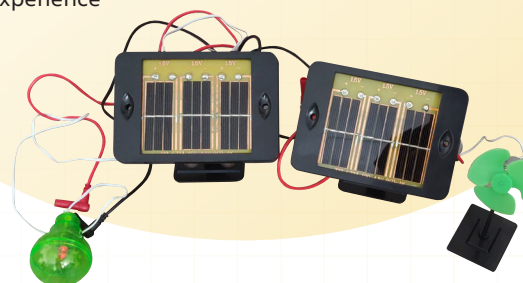
UNE APPROCHE THÉORIQUE

## 2 LE PÔLE TECHNIQUE 45 mn

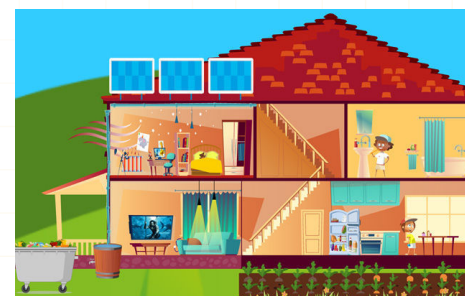
Expérimentation et manipulation de plusieurs maquettes par groupe de 6 élèves

### Outils pédagogiques :

- maquettes (éolienne, hydraulique, solaire)
- voltmètre
- fiches d'expérience à remplir



UNE APPROCHE EXPÉRIMENTALE



## 3 LE PÔLE JEUX 30 mn

Animation ludique pour valider les acquis

### Outils pédagogiques :

jeu des 7 erreurs sur les éco-gestes, QCM, jeu de cartes « ça turbine ! »

UNE APPROCHE LUDIQUE

