



## Ateliers mobiles DéTECTIVES de l'énergie

Les ateliers mobiles « *DéTECTIVES de l'énergie* » se déroulent durant les heures du parascolaire ou en activité extrascolaire. Le but est de sensibiliser les enfants à la thématique de la consommation énergétique tout en les amusant. L'enfant incarne un détective à la recherche des différentes formes d'énergie. Il apprend ce qu'est l'énergie, d'où elle vient, comment elle se transforme et comment il est possible de l'économiser, grâce à des expériences amusantes et ludiques.

### 1. Les mystères des transferts de chaleur 1

Lors de la première séquence, les enfants découvrent ce qu'est l'énergie, d'où elle vient, comment elle se transforme et comment nous la consommons, au travers d'expériences et de jeux interactifs. La thématique des transferts de chaleur est ensuite introduite grâce à des expériences ludiques faisant appel aux sensations de chaud et de froid.

### 2. Les mystères des transferts de chaleur 2

Nos détectives en herbe, maintenant familiarisés avec la notion d'énergie et de transfert de chaleur, réalisent une expérience sur la conservation de la chaleur durant laquelle ils créent une « mini chaufferie » dans le but de chauffer de l'eau le plus rapidement possible. Des jeux et des bricolages sur le thème sont également au programme.

### 3. Les secrets du chauffage

Lors de la troisième séquence, les enfants découvrent comment fonctionne le chauffage d'un bâtiment. Grâce à une maquette que les enfants vont construire, ils devront faire chauffer les radiateurs et les régler tout en faisant circuler l'eau afin de prendre des mesures de température. Ensuite, ils ont la chance de visiter la chaufferie de l'école, pour illustrer de façon concrète ce qu'ils viennent d'apprendre.

### 4. La chasse aux gaspillages d'énergie

Nos détectives, experts en énergie font des relevés dans l'école. Ils prennent en main des appareils de mesure avec lesquels ils contrôlent différentes données (la température des salles, l'éclairage...) afin de détecter des gisements d'économie d'énergie. Ils participent ensuite à des jeux sur les éco-gestes. Finalement, grâce au vélo-énergie, ils se rendent compte du « coût » de l'énergie et que ce n'est pas si facile à produire.

### 5. Énigme de l'énergie solaire

Lors du dernier atelier, les enfants réalisent un bricolage tel qu'un four solaire personnalisé avec des matériaux de récupération. Ils sont sensibilisés à la question des énergies renouvelables et peuvent appréhender le fait que le soleil est une source d'énergie gratuite et inépuisable en plus d'être indispensable à la vie sur Terre.



## Objectifs

1. Pédagogique  
Appréhender les concepts et les enjeux liés à l'énergie et à son utilisation.
2. Citoyen  
Générer des économies d'énergie à l'école et à la maison.

## Format des animations

- 5 ateliers de 90 minutes.
- Jusqu'à 15 enfants maximum.
- Octobre à mai.

## Philosophie

L'énergie est précieuse et limitée. Consommons-la avec modération afin que d'autres puissent en bénéficier, ici et ailleurs, aujourd'hui comme demain.

## Contact

**terragir** énergie solidaire  
a avenue de vaudagne 1, 1217 meyrin, suisse | t +41 22 800 25 33 |  
e info@terragir.ch | www.terragir.ch