

## DEFI SCIENTIFIQUE - EDD - « gestion de l'énergie »

Cycle 3

Janvier - Février - Mars 2015



sciences45@ac-orleans-tours.fr

### Liens avec les programmes :

#### Sciences expérimentales et technologie

##### L'énergie

- Identifier différentes sources d'énergie dans le cadre de l'école ou à proximité.
- Savoir que l'utilisation d'une source d'énergie est nécessaire pour chauffer, éclairer, mettre en mouvement.
- Utiliser un dispositif permettant de mettre en évidence la transformation de l'énergie.
- Connaître différentes sources d'énergie, leur source et savoir que certaines sont épuisables.
- Comprendre et mettre en œuvre des gestes citoyens pour faire des économies d'énergie dans les situations de la vie quotidienne.



### Nous vous proposons le défi suivant :

#### Cycle 3

Élever la température de 10 cL d'eau d'au moins 2 degrés par rapport à la température ambiante sans utiliser de flamme, ni de pile, ni de prise électrique.

#### Il est possible de réaliser ce défi en demandant aux élèves :

- Au préalable, de lister des sources de chaleur.
- Comment utiliser certaines sources de chaleur pour augmenter la température de 2°C ?
- Lister toutes les solutions envisagées et exploiter tous les résultats (ce qui a fonctionné mais aussi ce qui n'a pas fonctionné en essayant de dire pourquoi).