

# Les sciences, ça m'intéresse!



Ateliers scientifiques et techniques  
classes de 7P

## La roue des énergies

### OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

**Décrire et comprendre** différentes formes d'énergie

**Expérimenter** l'énergie mécanique, électrique et chimique

**Reproduire** le fonctionnement d'une pile

### NOTIONS ABORDÉES

**Sciences** : énergie (propriétés, formes), électricité

**Physique** : mécanique (énergie potentielle, énergie cinétique, transmission de mouvement)

**Chimie** : atomes, réactions chimiques

**Technologie** : la roue motrice, la roue menée, la bielle-manivelle, la pile, la galvanoplastie

### LIENS AVEC LE PER

**mSN** : phénomènes naturels et techniques

**SHS** : histoire

**CT** : démarche réflexive

**A** : activités créatrices et manuelles

### DURÉE: 4 PÉRIODES

### SOMMAIRE

#### Glossaire

1. Introduction
2. La roue simple
3. La roue motrice
4. La roue motorisée
5. La roue solaire
6. Conclusion

#### Annexes – Fiches pratiques

Mode opératoire et documents pour l'enseignant-e

Mode opératoire pour les élèves

Novembre 2017