

**La démarche d'investigation technologique.****Titre du défi :**

**Je vous mets au défi de fabriquer une marionnette à partir de vieux journaux.**

**Liens avec les programmes :**

Adopter un comportement éthique et responsable

Mettre en pratique les premières notions de gestion responsable de l'environnement par des actions simples individuelles ou collectives (« éco-gestes ») : gestion de déchets, du papier, économies d'eau et d'énergie (éclairage, chauffage, etc.).

**Objectifs :**

Repérer que la matière se transforme et est réutilisable.

Connaître une technique de recyclage d'un produit et son intérêt

**Notions technologiques et scientifiques travaillées :**

Changement d'état de la matière

Une technique de recyclage du papier

**Déroulement possible :**

Observation d'une marionnette

Elaboration d'un cahier des charges

Essais de fabrication à partir de papier brut puis à partir de papier recyclé

Fabrication d'une marionnette à partir du papier recyclé

**Ressources pour le maître :**

*Enseigner les sciences expérimentales à l'école élémentaire.* Physique et technologie  
R.Tavernier Ed Bordas pages 110 à 117.

*Problèmes de sciences et de technologie* M.Thouin Ed. Multimondes 2006

**Ressources pour les élèves :**

*Mathilde à la déchetterie* Chérier, Sophie / Deiss, Véronique Ecole des loisirs (mouche) 1999

*Je trie les déchets... pour les recycler* J.R GOMBERT Elan vert 2006

**Prolongements :**

Une exposition de marionnettes et/ou de sculptures (exemple d'une artiste : Niki de Saint Phalle)

Visite d'une déchetterie