# Séquence cycle 2:

« Un livre pour sauver la planète Terre! »

« Concevoir et fabriquer un livre à partir d'éléments naturels et/ou de matériaux ayant déjà été utilisés (il s'agit d'un recyclage ne nécessitant pas obligatoirement de modifications). Le contenu du livre concernera la sauvegarde de notre planète Terre. »

## Remarque préalable :

<u>il s'agit d'un projet scientifique et technique. L'aspect technique de la fabrication du</u> livre doit primer.

### DEROULEMENT POSSIBLE EN CLASSE

## Un exemple de séquence

**SEANCE 1**: Lancement du projet :

### Français

clarification des termes du projet :

Identification et élaboration d'une liste des mots clés Définition des mots clés Construction d'une marquerite (représentation d'un champ sémantique)

Sur la frise chronologique, l'enseignant pourra repérer avec les enfants la période de finalisation du projet (voire la date de la rencontre)

# SEANCE 2 : identification des éléments constitutifs du livre

- rappel des invariants : couverture, pages reliées
  Titre, auteur(s) éditeur, illustration
- 2. Exploration de un ou plusieurs ouvrages (divers types de formats et de formes) pour l'identification des variantes possibles : dimension, forme, reliure, couvrure, calligraphie, matériaux

Réalisation d'une affiche récapitulative

### SEANCE 3: élaboration du contenu du livre

### Français

- > Choix du thème
- > Trame de l'écrit choisi

## **SEANCE** 4: <u>analyse de l'objet technique livre</u>

L'assemblage des pages L'assemblage des pages à la couverture La reliure Le gainage ( cf. pwpt)

# **SEANCE** 5: <u>tri des matériaux apportés en classe et élaboration du cahier des charges</u>

Réactivation des critères de tri avec les élèves (*récupéré*, *détourné*, *recyclé*). Tri des matériaux

Détermination des contraintes à respecter pour fabriquer le(s) livre(s).

### SEANCE 6 et ...: fabrication technique du livre

## Les pages du livre

> Fabrication de papier recyclé :

## http://stsp.creteil.iufm.fr/article196.html

www.em-clos-des-noyers.ac-aix-marseille.fr/webphp/articles.php?lng=fr&pg=237 Il est possible de teinter le papier à l'aide de colorants naturels

A l'aide du papier recyclé ou d'autres matériaux (papier écrit sur une face, tissu, écorce, carton ondulé, cartoline de boite de céréales, sacs plastiques,....). qui seront le support des pages du livre, les ateliers suivants peuvent être :

 Elaborer (mesurer, tracer) et utiliser le gabarit réalisé pour tracer le contour de la page à la forme choisie

Une évaluation collective des productions permettra de déterminer les productions retenues pour le livre

Découper selon un trait

Une évaluation collective des productions permettra de déterminer les productions retenues pour le livre

> Elaborer et utiliser un gabarit de tolérance

Un travail sur la tolérance en technologie (marge acceptée par rapport aux dimensions du produit acceptable) peut ensuite être proposé à partir de gabarits réalisés par l'enseignant.

### La couverture du livre

Il est important de faire différencier la couverture du reste du livre (rigidité, dimension) nécessaire pour la protection des pages du livre.

### La reliure

Choisir le type de reliure (spirale en bouteille plastique, nouage, ...cf. pwpt)

NB : attention, il faut absolument penser au système de reliure dès le début de la conception du livre et lors de la réalisation des pages.

## Quelles colles pour quels usages?

Les colles devront être adaptées aux matériaux ; pour cela, il serait intéressant de faire une séance spécifique sur les différents types de colle (colles du commerce ou fabriquées ) et leur adéquation au support.

#### SIMULTANEMENT

### Français: Rédaction du contenu du livre

une bibliographie est proposée sur le site : http://www.crdp.ac-creteil.fr/telemaque/comite/environnement-bibli.htm

élaboration d'un écrit (fictif, documentaire ...). Les illustrations des pages pourront être réalisées avec des matériaux récupérés, détournés, recyclés...