

# L'atelier

## Papiers, s'il vous plaît !

Dans le cadre d'un travail autour de la forêt et de ses productions, il est intéressant d'aborder avec les enfants la fabrication de la pâte à papier. L'atelier présenté ci-dessous propose un travail complet sur ce thème. Cette fiche technique est issue d'un outil pédagogique, en phase de réalisation qui sera disponible auprès du GRAINE Ile-de-France - 26, avenue Gounod - 91 260 Juvisy sur Orge - Tel 01 69 24 99 33.

### Objectif

Prendre conscience que le papier est une ressource recyclable.

### Moyens

Compréhension des différentes étapes nécessaires au recyclage du papier dans l'industrie.

Expérimentation des différents gestes de collecte du papier au quotidien.

Fabrication manuelle de papier recyclé.

Analyse comparative des deux filières : à l'échelle industrielle et à l'échelle de la classe.

### Démarche

Etude de la filière industrielle du papier :

Différentes approches permettent d'effectuer cette étude : visites, enquêtes, consultations documentaires et audiovisuelles.

A partir des différentes étapes du recyclage du papier : de la collecte en passant par la transformation jusqu'à la distribution ; reconstituer la filière dans sa totalité.

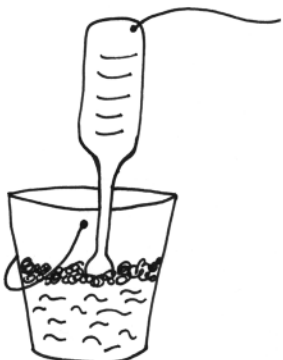
Expérimenter une opération de collecte au niveau du groupe : mise en place d'une collecte sélective de papiers dans la classe. Différentes poubelles devront permettre d'identifier clairement le papier journal, le papier d'écriture, les cartons...

Se préparer à mener une action de récupération et envisager l'acheminement de la matière.

### Apprendre à fabriquer du papier

#### Matériel :

- Un verre mesureur
- Un seau
- Deux éponges
- Une cuvette profonde rectangulaire
- Un mixeur
- Deux tamis (cadres de bois recouverts d'un morceau de mousseline bien tendu)
- Une vingtaine de rectangles de tissu un peu plus grands que le format des tamis
- Des vieux papiers : journal, écriture



### Déroulement :

#### Fabrication de la pâte à papier :

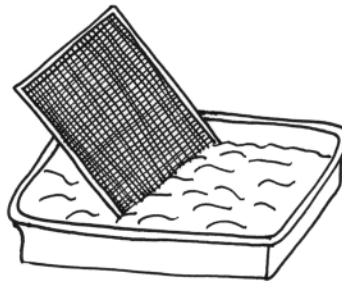
Déchire le papier en petits morceaux dans le seau et ajoute de l'eau chaude de façon à recouvrir le papier.

A l'aide du mixeur, bien mélanger le tout afin d'obtenir une pâte homogène et fine.

#### Dilution de la pâte :

Verse 1 litre de pâte dans la cuvette et ajoute 4 litres d'eau.

Mélange le tout à nouveau avec tes mains afin de tout diluer.



#### Fabrication des feuilles :

Plonge le tamis (face supérieure au-dessus) dans la cuvette pour ramasser la pâte.

Surélève le tamis délicatement à plat puis laisse égoutter un instant au-dessus de la cuvette.

Renverse le tamis sur un tissu et éponge l'excès d'eau, essore l'éponge régulièrement.

Retire alors soigneusement le tamis.

Place un second tissu pour la feuille de papier suivante. Et voilà, le tour est joué !

#### Séchage des feuilles :

Laisse plusieurs jours le papier évacuer toute l'eau. Lorsque la feuille et le tissu sont secs, enlève doucement la feuille car elle attache un peu au tissu.

### Questionnement

L'entreprise où travaillent les parents des enfants est-elle utilisatrice de produits recyclés ? Quels produits et en quelles quantités ?

Y a-t-il un ramassage des vieux papiers dans la commune ? Et sous quelle forme ?

Quels sont les usages courants du papier recyclé ?

Saviez-vous que du papier recyclé est en vente, sans label justificatif, principalement dans les grandes surfaces ?

Saviez-vous qu'une part importante de journaux et de cartons sont fabriqués à base de vieux papiers ?

Pensez-vous qu'il nécessite une promotion plus accentuée ?

### Activités complémentaires

#### Enquêtes :

- Récolter différents produits à base de papier recyclé.

- Rechercher les qualités et les inconvénients du papier recyclé.

- Interroger des utilisateurs.

- Auprès de votre mairie, enquêter afin de connaître les différentes étapes nécessaires à la mise en place et à la réussite d'une collecte papier.

- Rechercher les possibilités de promouvoir et d'utiliser du papier recyclé dans l'école, le centre de loisirs.

