

# Comment fabrique-t-on du papier recyclé ?



Le papier est une matière naturelle assez facile à recycler. Voici une expérience pour comprendre comment cela est possible...

**Il te faut :** ● une feuille de papier journal ● une feuille de papier aluminium ● un bol d'eau ● une fourchette ● un plateau



**1 Déchire** la feuille de journal en petits morceaux dans le bol d'eau.



**2 Mélange** avec la fourchette, puis écrase la préparation pour obtenir une sorte de pâte.



**3 Étale** une feuille de papier d'aluminium sur le plateau.



**4 Répartis** la pâte à papier sur le plateau avec la main, en formant une couche très fine.



**5 Élimine le plus d'eau possible** en utilisant l'angle de ton plateau.



**6 Puis laisse sécher** cette préparation dans un endroit chaud. Patience! Cela peut prendre un ou deux jours...



**Quand la feuille est bien sèche,**  
décolle-la délicatement, et voilà le résultat !

C'est drôle,  
il n'y a pas besoin  
de colle pour fabriquer  
une feuille !

Les morceaux  
de papier se fixent  
tout seuls entre eux  
en séchant.  
C'est pratique !

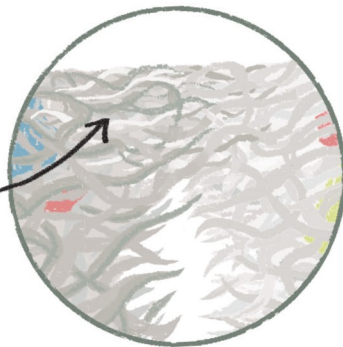
Si tu veux garder  
visibles des **petits**  
**morceaux**  
de papier, n'écrase  
pas trop la pâte.

## QUE S'EST-IL PASSÉ ?

● Le papier est composé de fibres de bois.  
Quand on le déchire,  
on crée des fibres « libres ».

● Dans l'eau, les fibres  
ramollissent et s'emmêlent  
quand on les mélange.

● Quand les fibres sèchent,  
elles durcissent et elles restent  
coincées les unes dans les autres.



**Le papier n'est pas  
la seule matière  
recyclable.**

**Sais-tu  
quelles matières  
se recyclent aussi ?**



## Presque toutes les matières se recyclent !

En réutilisant les matières, on n'a pas besoin d'aller en prélever de nouvelles dans la nature. On économise alors les ressources de la planète et on réduit la quantité d'énergie nécessaire à la fabrication des objets.



### Le métal



Tous les métaux sont réutilisables. Il suffit de les fondre pour les faire revenir à l'état de matière première. Ainsi, les objets métalliques peuvent être à nouveau transformés tels que les câbles, les canettes de boissons, les vélos, les voitures...



© Pxhere.com



**Le verre** est une matière qui ne s'abîme pas. On peut le réutiliser en le lavant tout simplement. On peut également fondre le verre pour lui donner une toute nouvelle forme. C'est une matière qui peut durer plusieurs milliers d'années et se recycler à l'infini !



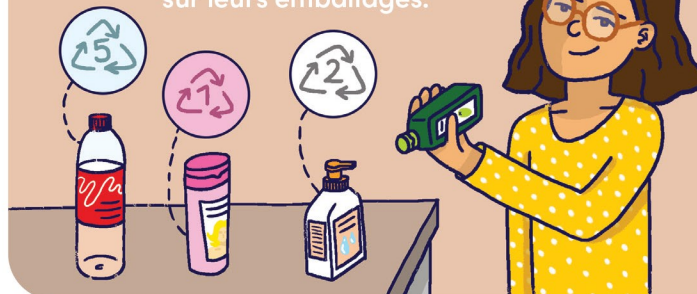
© Sergeyklopotov - stock.adobe.com

### Les matières plastiques



contiennent des produits chimiques qui se modifient dans le temps et avec la chaleur. Aujourd'hui, certains plastiques peuvent être transformés, mais qu'une seule fois. Sur les sept familles de plastiques, seules trois sont recyclables.

On reconnaît les plastiques recyclables aux numéros 1, 2 et 5, qu'ils portent sur leurs emballages.



Textes : Erik Franck. Photos : © Rebecca Josset. Illustrations : Jérôme Sié (p. 50), Mathilde Courfès (p. 51-52). Merci à Sabriya pour sa participation.