

Comment sont recyclés les papiers ?

À l'usine papetière, on utilise les papiers que tu as triés pour en fabriquer de nouveaux. Avec Aurélien, découvre les secrets de fabrication du papier recyclé, étape par étape !



ARRIVÉE DES BALLEES DE MATIÈRES DU CENTRE DE TRI



On trouve des tas de papiers différents : des papiers brouillons, des cahiers à spirale...

FABRICATION DES FEUILLES PAR LA MACHINE À PAPIER



C'est le plus impressionnant. La pâte est aplatie et séchée pour devenir une feuille géante.

Jusqu'à 110 km de papier par heure!

MISE EN BOBINE DU NOUVEAU PAPIER



Le papier recyclé est enroulé sur une énorme bobine.

TRANSFORMATION EN PÂTE DANS LE MULLPEUR



Dans une sorte de gros mixeur, les papiers sont mélangés avec de l'eau.

Après, la pâte est nettoyée pour enlever l'encre, les agrafes, les spirales...



Il servira à fabriquer de nouveaux supports en papier : journaux, magazines, cahiers...

C'est le cas pour **70%** des papiers que tu tris. Et les autres ? **20%** servent à fabriquer des emballages en carton et les **10%** restants, de l'essuie-tout ou de l'isolant.

Fabriquer toi-même ton papier recyclé !

INGRÉDIENTS

- Vieux journaux
- Cadre
- Moustiquaire fine
- Chiffons
- Éponge classique
- Grande éponge plate
- Rouleau à pâtisserie
- Brossine
- Battreur

1 Pour faire la pâte, déchire des petits morceaux de papier journal dans de l'eau tiède et laisse tremper toute la nuit. En malaxant les papiers, ils se transforment en pâte. Pour aller plus vite, utilise un battreur.



Découpe la moustiquaire au format du cadre en ajoutant 5 à 6 cm de chaque côté, selon l'épaisseur du bois. Remple les bords et agrafe-la



2 Fabrique ensuite le tamis.

Découpe la moustiquaire au format du cadre en ajoutant 5 à 6 cm de chaque côté, selon l'épaisseur du bois. Remple les bords et agrafe-la



3 Verse et répartis la pâte sur le tamis. Pose-le sur un tissu et recouvre-le avec un autre tissu.



4 Avec une éponge humide, « tapote » la pâte à travers le tissu.



5 Enlève le tissu, retourne le tamis et recommence l'opération jusqu'à ce que la feuille tombe sur le 2^e tissu.



6 Place un nouveau tissu sur la feuille, puis une éponge plate et presse avec le rouleau à pâtisserie.



7 Laisse sécher la feuille sur son support. Suspends-la ensuite avec des pinces à linge et laisse sécher toute la nuit.

BRAVO
Ta feuille est prête à être utilisée pour écrire ou dessiner !

Découvre d'autres tutoriels sur clubcitero.com