

# Le papier recyclé

*trouf facile!*



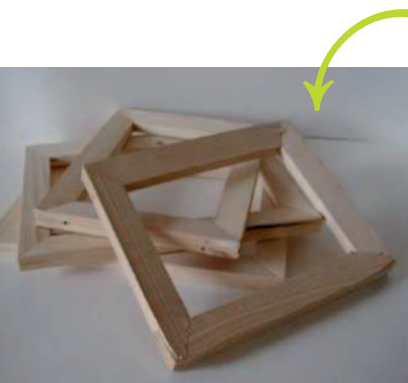
Le papier apparaît en Chine aux alentours de 150 avant J.-C. À cette époque, le papier fut fabriqué et utilisé partout en Chine. Il a remplacé le bambou, le bois, les écailles de tortues, le métal, la pierre (jade), la céramique, l'ivoire, l'os, la soie... C'est la civilisation musulmane qui a introduit le papier en occident.

## Comment fabriquer son papier ?

Pour faire une feuille de papier, il faut d'abord fabriquer de la pâte à papier. Pour cela, il faut une matière fibreuse, contenant de la cellulose : du bois, des feuilles, de l'écorce d'arbre, du tissu, des fruits contenant beaucoup de fibres comme l'ananas ou encore du chanvre. Dans ces derniers cas, il faudra cuire le végétal afin de ne récupérer que les fibres.

Pour faire du papier, on peut évidemment partir de papier, n'importe quel papier fait l'affaire excepté le papier glacé. Un même papier peut être recyclé jusqu'à une soixantaine de fois !

*Matériel nécessaire :*



- du papier donc, ou toute autre matière végétale possédant des fibres
- un tamis : un châssis avec une moustiquaire ou une grille fine agrafée
- une « forme » : en général, un châssis (cadre en bois) qui donne la forme d'une feuille. Mais d'autres formes sont possibles (rond, étoiles...)
- un presse-purée ou, pour les moins courageux, un mixeur
- un tissu un peu plus grand que la forme
- une cuvette plus grande elle aussi que la forme
- une éponge
- des pinces à linge

## Je fabrique mon papier en 3 étapes!



### 1- La pâte

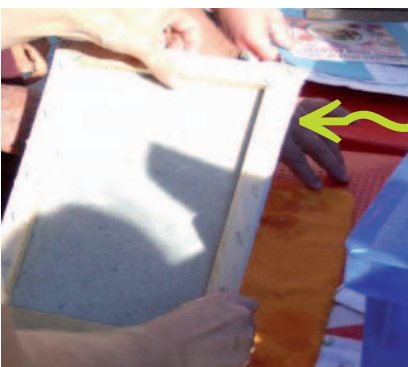
Si on utilise du vieux papier, découper celui-ci en petites bandelettes dans le sens de la fibre (c'est le sens où la découpe se fait toute droite lorsqu'on l'arrache), afin de ne pas casser les fibres.

Mettre ces bandelettes dans la cuvette et recouvrir d'eau. Les laisser tremper toute une nuit.



Presser la pâte obtenue avec un presse purée, jusqu'à obtenir une pâte homogène. Le mixeur est plus efficace si on est feignant ou si on n'a pas pu laisser tremper le papier toute une nuit (ah, les impatientes !), mais il faut essayer d'éviter de l'utiliser, car il casse les fibres.

**Idée :** si on souhaite fabriquer un papier coloré ou parfumé, c'est le moment de laisser libre court à votre imagination, en incorporant un colorant ou un parfum (naturel) à la pâte. On peut aussi incorporer des fleurs, feuilles d'arbres... qui décoreront votre papier.



### 2- La Feuille

Installer votre « forme » sur le tamis.

Tenir fermement ces deux éléments ensemble et les plonger dans la pâte. Remuer un peu, afin d'obtenir une feuille plane, puis remonter doucement le tamis et la forme à la surface. La feuille prend forme !

Si l'on obtient une feuille trop épaisse, il faudra diluer la pâte en y ajoutant de l'eau. Dans le cas inverse, si la feuille obtenue est trop fine, légère, il faudra filtrer un peu afin d'obtenir une pâte plus épaisse. Des essais permettent de savoir si la pâte est suffisamment fluide et homogène pour former une feuille de l'épaisseur souhaitée.

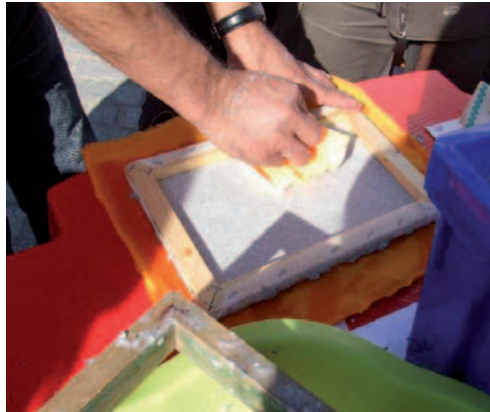


Une fois que l'on a obtenu une pâte de la consistance souhaitée, renouveler l'opération en plongeant votre tamis + forme dans la bassine puis en les sortant délicatement. Enlever la forme et laisser égoutter quelques instants. Les fibres restent au dessus du tamis.

### 3- Le Couchage

Déposer le tamis, côté de la feuille vers le bas, sur un morceau de tissu posé bien à plat sur une table.

Éponger la feuille derrière le tamis afin d'absorber un maximum d'eau en le « tapotant » avec l'éponge, sans faire de mouvements latéraux qui risqueraient de faire glisser les fibres et donc d'abîmer la feuille. Puis, on retire ce tamis en le soulevant délicatement.



Il ne reste plus qu'à sécher la feuille avant d'écrire vos plus beaux poèmes dessus. Un séchage de 3 jours à l'air libre est recommandé. On peut laisser sécher la feuille bien à plat sur le tissu ou suspendre le tout à l'aide de pinces à linge.





*et aussi...*

**Liens utiles**

<http://www.moulinduverger.com>

<http://www.planete-echo.net/FicheTechnique/FicheTechnique.html>

[http://www.funsci.com/fun3\\_fr/papier/papier.htm](http://www.funsci.com/fun3_fr/papier/papier.htm)

<http://www.arts-et-metiers.net/pdf/DEA-papier-impri-calli.pdf>