Technique

Le papier

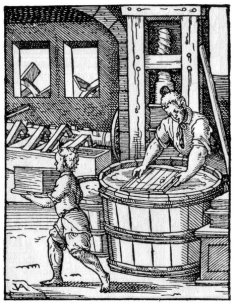
Le papier est partout autour de nous. Nous en utilisons tous les jours, pour l'écriture, le dessin, l'emballage, le nettoyage et les toilettes. Des milliers de publicités sont imprimées sur du papier.
Cela pose un problème car le papier est fabriqué à partir du bois et que les arbres sont précieux pour notre planète.

Avant le papier

Les hommes ont commencé à écrire sur la **pierre**, puis sur des **tablettes d'argile**. Les égyptiens utilisaient du **papyrus** tissé mais c'était assez fragile.
De la peau animale séchée était utilisée pour fabriquer des **parchemins**.

Les premiers papiers

Le papier a été inventé par les Chinois, il y a plus de 1000 ans, pour remplacer les rouleaux de **soie** qui leur servaient jusqu'alors pour l'écriture. Il était fabriqué avec une pâte de fibres de **lin** ou de **bambou**.

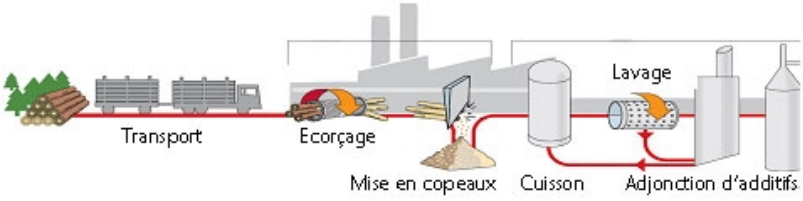


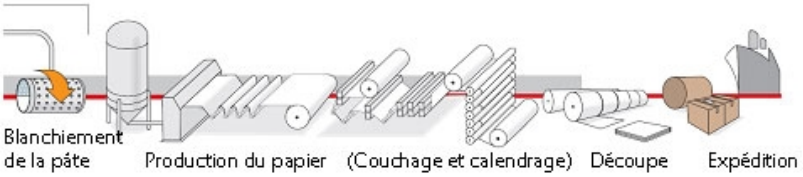
Le papier à base de chiffon

On a ensuite fabriqué du papier à partir de bouts de **tissus** usés. Ces chiffons étaient trempés et broyés pour faire une pâte à papier. On versait cette pâte sur des tamis, on laissait sécher, puis on le passait dans des presses pour obtenir du papier de très bonne qualité.

Le papier à base de bois

Au milieu du 19ème siècle, les chiffons ne suffisant plus, on commença à fabriquer de la pâte à papier mécanique avec de la **sciure de bois**, puis de la pâte à papier chimique en faisant dissoudre le bois dans des produits spéciaux.
La production de papier s'est multipliée par 20, puis par 100 et 1000 pour répondre aux besoins de **l'imprimerie**, surtout celle des **journaux**.
Aujourd'hui, le papier est fabriqué dans d'énormes machines de plus de 100 m de long et 10 m de large.





Recyclons !

La fabrication de papier nécessite beaucoup de **bois** et d'**eau**.
Aujourd'hui, pour éviter de détruire les forêts, on recycle les papiers usagés. Ces vieux papiers sont **broyés**, **nettoyés** pour obtenir une nouvelle pâte à papier.
Mais, pour recycler le papier, on utilise aussi des produits chimiques. Ce n'est pas non plus une bonne solution pour notre planète.
Le mieux serait d'essayer de **réduire notre consommation** de papier.
Aujourd'hui, avec **l'informatique**, le courrier postal est de plus en plus remplacé par le courrier électronique (courriel).

Différentes sortes de papier

Le papier machine,
le papier journal,
le carton,
le papier glacé,
le papier calque,
les mouchoirs,
le papier essuie-tout,
Le papier carbone,
etc
le papier cadeau,
le papier à dessin,
le papier kraft,
le papier bristol,
le papier monnaie,
le papier toilette,
le papier photo,
le papier buvard,

1 – Quel peuple a découvert la fabrication du papier ?
2 – Pourquoi est-il important de recycler le papier ?
3 – Avec quoi peut-on fabriquer du papier ?
4 – Au Moyen-Age, les moines écrivaient sur des peaux.
Comment s'appelaient ces peaux ?
5 – Pourquoi le papier aluminium n'est-il pas un papier ?