

Rédaction

Indiquez sommairement comment se fabrique le papier et montrez de quelle importance a été la découverte de cette fabrication.

SUJET TRAITÉ

Les anciens écrivaient autrefois sur des peaux d'animaux préparées à cet effet et appelées *parchemin*, ou encore sur une sorte de papier très rare fabriqué avec les fibres d'un roseau d'Egypte, le *papyrus*. C'est vers le treizième siècle qu'on inventa le papier de coton, dont l'usage se généralisa de plus en plus, sans toutefois se substituer entièrement à l'emploi du parchemin. De nos jours, on fabrique le papier avec des chiffons de toute espèce, de lin, de chanvre, de soie, de coton ; et, comme ces matières ne suffisent pas à nous procurer l'énorme quantité de papier que nous consommons, on utilise aussi dans le même but plusieurs végétaux, notamment la paille, l'alfa, et même le bois.

Après avoir haché, trituré et réduit en une bouillie informe ces substances diverses, on les soumet à l'action du chlore, qui les blanchit, et on fait tomber cette espèce de pâte liquide sur des treillis métalliques, où elle s'égoutte et où elle prend peu à peu la consistance voulue. Elle s'engage ensuite entre des

rouleaux qui l'applatissent en feuilles d'égale épaisseur, et qui, chauffées à l'intérieur, la sèche progressivement. Après avoir ainsi passé entre plusieurs systèmes de rouleaux, elle est devenue une magnifique feuille, que des ouvriers coupent et entassent pour l'emballage.

Ces diverses opérations se font très rapidement. A un bout de l'atelier, on aperçoit l'énorme cuve remplie de chiffons, que des pilons triturent sans relâche ; et, en quelques minutes, on suit le trajet de la pâte, depuis l'instant où elle s'échappe de la cuve et tombe sur les tamis, jusqu'à celui où elle est devenue une interminable feuille de papier, qui se déroule à l'autre bout de la machine.

L'invention du papier de linge a été le complément nécessaire de la découverte de l'imprimerie : elle a servi à répandre l'instruction par la diffusion des livres, mis à la portée de toutes les bourses. Les livres en effet, seraient restés fort chers, si l'on avait été réduit à n'imprimer que sur parchemin. Combien la mince feuille de papier blanc, que nous pouvons déchirer et anéantir sans peine, n'est-elle pas préférable ! Elle est, a dit un de nos grands écrivains, indestructible à cause de son nombre ; et le meilleur de la pensée humaine s'y conserve mieux que sur l'airain ou le marbre.

MATHÉMATIQUES

ARITHMÉTIQUE

(Tous droits réservés)

1° Huit pommes et huit pommes font combien ? 16. Combien y a-t-il de fois huit pommes dans 5 pommes et 8 pommes ? Il y a deux fois huit pommes ; Deux fois huit font combien ? ::::: = 16. Huit fois deux. :: = 16.

2° Combien de pouces dans un pied ? 12. Combien de pouces dans deux pieds ? 24. Combien de pieds dans une verge ? 3. Combien de pouces dans une verge ? 36 pouces.

3° Une maison a coûté \$2750. On y a fait pour \$852 de réparations. Quel bénéfice fera-t-on en la revendant \$4231 ? Rép. \$629.

4° Un tailleur achète $4\frac{3}{4}$ vgs de drap à \$3.75 la vg. pour faire un costume. Trouvez le prix total de ce costume si la façon est payée \$8.50.

Solution :

$$4\frac{3}{4} \times 3.75 = 17.81\frac{1}{4}$$

$$17.81\frac{1}{4} + 8.50 = \$26.31\frac{1}{4} \text{---Rép.}$$