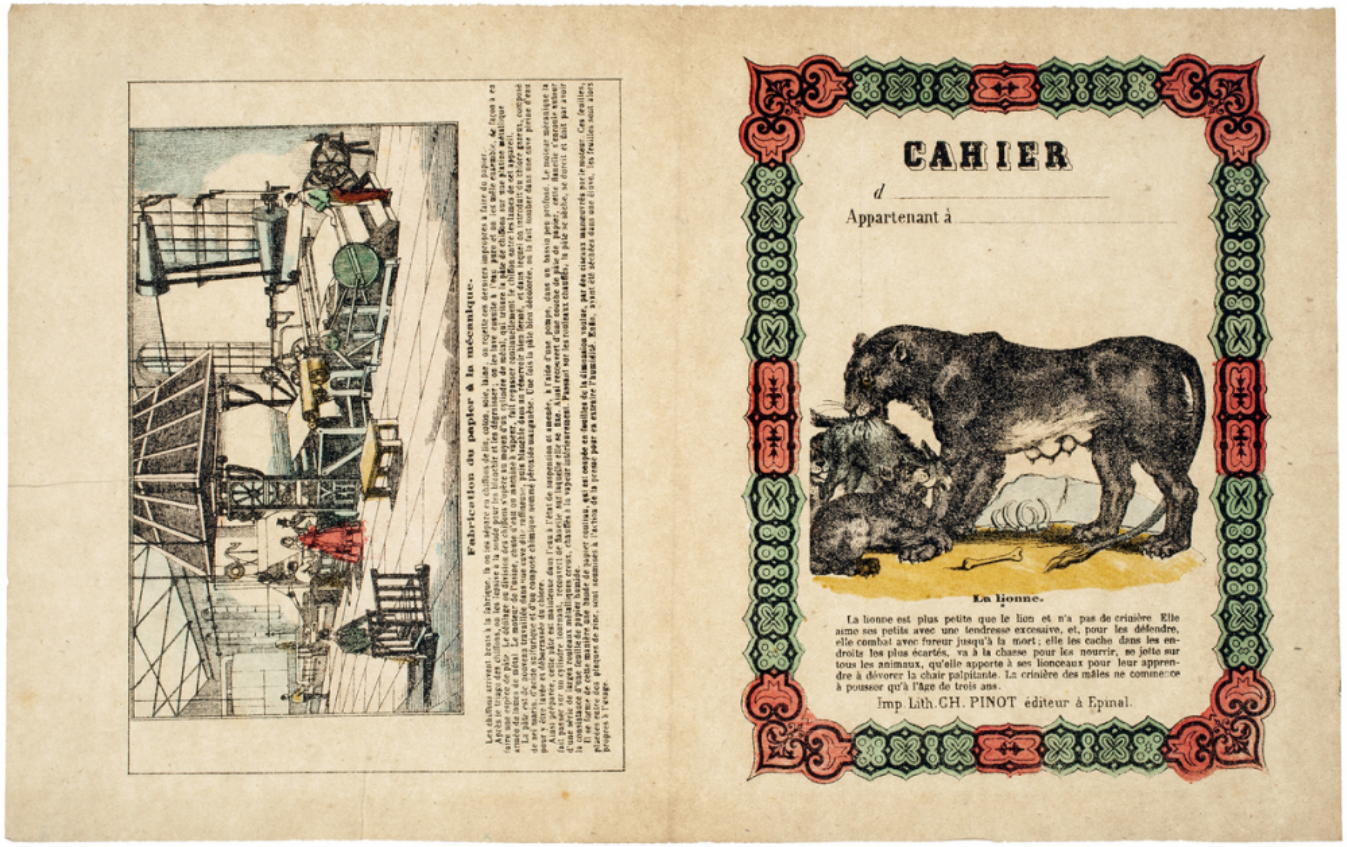
La Lionne - Fabrication du papier à la mécanique.

Numéro d'inventaire : 1981.00036.24
Type de document : couverture de cahier
Éditeur : Pinot (Charles) (Epinal)
Imprimeur : Pinot (Charles), Épinal
Période de création : 3e quart 19e siècle
Date de création : 1872 (vers)
Inscriptions :
• nom d'illustrateur inscrit : Anonyme
Description : Papier fin blanc avec gravure n&b coloriée.
Mesures : hauteur : 215 mm ; largeur : 170 mm
Notes : Recto : gravure en couleurs représentant une lionne et ses petits dans un cadre d'arabesques + Texte explicatif de 8 lignes. Verso : gravure représentant une usine de papier à partir de chiffons+ Texte explicatif. Ch. Pinot seul : 1872-1874.
Mots-clés : Protège-cahiers, couvertures de cahiers
Images d'Epinal
Filière : Élémentaire
Autres descriptions : Langue : Français
Nombre de pages : 2
Mention d'illustration
ill.
ill. en coul.



Fabrication du papier à la mécanique.

Les chiffons arrivent tout à la fabrique, là on en sépare les cordes, de fils, coton, soie, laine, on rejette ces dernières impropres à faire du papier.

Après le triage, ces chiffons sont coupés en petits morceaux et ils sont mis dans des cuves remplies d'eau, où ils sont lavés et triturés par des machines spéciales, le lavoir et le broyeur, qui les réduisent en une pâte épaisse, de façon à en faciliter le blanchiment. Le blanchiment des chiffons s'opère au moyen d'un cylindre de métal, qui contient la pâte de chiffons sur une plaque métallique ainsi du même métal. Le moteur de l'usine, étant mis en mouvement, fait tourner rapidement le cylindre, et dans lequel on introduit du chlore gazeux, composé de 1 partie d'acide sulfurique et d'un composé chimique nommé périoxide manganèse. Une fois la pâte bien décolorée, on la fait tomber dans une cuve pleine d'eau pour en être lavée et débarrassé du chlore.

A la sortie de cette cuve, elle est versée dans l'eau à l'état de suspension et amenée, à l'aide d'une pompe, dans un bassin peu profond. Le moteur mécanique la fait passer sur un cylindre tournant, recouvert de flanelle sur laquelle elle se dépose. Ainsi recouvert d'une couche de pâte de papier, cette flanelle s'enroule autour d'une série de larges rouleaux métalliques creux, chauffés à la vapeur intérieurement. Passant sur des rouleaux chauffés, la pâte se sèche, se comprime et se lisse.

Il ne forme de cette manière que bande de papier continue, qui est coupée en feuilles de la dimension voulue, par des ciseaux manœuvrés par l'ouvrier. Ces feuilles, placées entre des plaques de métal, sont soumises à l'action de la presse pour en enlever l'humidité. Enfin, ainsi que devenues tout sont prêtes, on les réunit sous forme de paquets à l'usage.

CAHIER

d _____

Appartenant à _____

La lionne.

La lionne est plus petite que le lion et n'a pas de crinière. Elle aime ses petits avec une tendresse excessive, et, pour les défendre, elle combat avec fureur jusqu'à la mort ; elle les cache dans les endroits les plus écartés, va à la chasse pour les nourrir, se jette sur tous les animaux, qu'elle apporte à ses lionceaux pour leur apprendre à dévorer la chair palpitante. La crinière des mâles ne commence à pousser qu'à l'âge de trois ans.

Imp. Lith. CH. PINOT éditeur à Epinal.