raîtront, vieillies et demodées avant que cette petite feuille de papier que vous tenez entre vos mains ait subi la moindre atteinte du temps!

Voilà qu'en effet, depuis quelques années, ce papier sur lequel nous écrivons, nous imprimons, nous dessinons, est employé à la place du là l'heure. bois, du fer, de la pierre, de la glaise, du plâtre et autres matières premières qui entrent couramment dans la fábrication des objets les plus divers.

Des inventeurs se sont d'abord ingéniés à rendre le papier hydrofuge, c'est-à-dire lui faire subir certaines opérations qui empêchaient l'eau de le pénétrer et de le dissoudre. Pour obtenir ce résuitat, M. C. Lenz ajoutait dans la pâte, au moment de l'encollage, du savon de résine, du sulfate d'alumine et de l'alun de chrome.

Un peu plus tard, on confectionna avec cette pâte de menus objets tels que porte-plume, couteaux à papier, règles, etc., qu'on fit durcir à l'aide d'un bain de colophane et d'huile de

C'était la première tentative de l'application du papier à la fabrication des objets pour lesquels on employait le bois et l'ivoire.

On ne s'arrêta pas en si bon chemin. A peine les couteaux à papier en papier avaient-ils fait leur apparition que les journaux américains annonçaient qu'un navigateur intrépide et audacieux avait commandé à... un armateur un canot en papier, et que sur son canot il se proposait de braver les flots des océans. Le l'Observatoire d'entreprendre la traversée de New-York au Havre sur son léger esquif, "canot-papier" n'en furent pas promesses pour l'avenir.

pagnie américaine fabriquait des de ne pas se gauchir. De plus, on tubes en papier destinés à l'établissement des canalisations électriques vrir de dessins artistiques, d'une à l'intérieur des habitations. Les couche d'émail si besoin est, et métubes avaient de 6 à 40 millimètres nager sur toute sa surface, en relief, de diamètre. Le papier qui servait à ou en creux, les ornements, les araleur confection était préalablement besques, les décorations les plus trempé dans un bain de bitume à la fantaisistes. température de 240 degrés environ.

L'installation de ces tubes souleva l'enthousiasme des électriciens. Le avantage : ils sont incombustibles. papier jouit, en effet, au plus haut degré d'une propriété que recher-chent avec le plus grand soin ingé-lo de graphite, 25 de sable et 15 rer le plâtre et on lave ce dernier nieurs et constructeurs dans toutes d'amiante pour ruiner à tout jamais avec de l'eau chaude pour enlever les applications de l'électricité: il toutes les compagnies d'assurance l'acétate de cuivre qu'il retient; les est une excellente matière isolante. contre l'incendie. Pas de déperdition du courant élec-

C'est dire que l'invention obtint le plus vif succès.

Il est à peine besoin de dire que les tubes en papier revenaient à bien meilleur marché que les tubes en plomb. Une presse hydraulique suffisait pour en mouler des kilomètres

Et le papier comprimé, depuis cette découverte, trouvait de jour en jour de nouvelles applications. On l'employa successivement à la construction des rails, des roues de wagons, des tonneaux, des coques légères et des embarcations de tout modèle. On fit même des canons et des fusils en papier.

Tout récemment M. Poumarède a imaginé d'en fabriquer des vases à fleurs. Ces vases, vous le pensez bien sont plus légers que leur similaires en terre cuite et ils ont cet avantage précieux qu'ils ne peuvent pas se casser. Une main maladroite peut les laisser tomber ; la moindre fêlure ne se produira pas. Ce n'est pas tout. Ces vases sont imperméables et, partant, imputrescibles. On peut leur confier les liquides les plus divers, les parfums les plus fins, les acides les plus corrosifs; il suffira de les rincer à grande eau pour qu'ils ne rappellent à l'odorat le plus exercé ni la nature, ni l'essence des liquides qu'on aura versés dans leur panse.

Mais voici qui va confondre l'imagination: On annonce aujourd'hui que le dôme du nouveau Palais de Justice de Chicago et la coupole de astronomique navigateur tint parole. Il se garda Greenwich seront construits en pa-

Les architectes qui prônent l'emmais ses promenades en mer sur le ploi du papier affirment qu'il remplacera le bois et le fer avec avanmoins très concluantes et pleines de tage, qu'il aura sur ces matériaux l'avantage inappréciable de se dila-A quelques années de là, une Com-ter très peu, de ne pas se fendre et pourra le polir facilement, le recou-

> Enfin ces nouveaux matériaux de construction ont sur le bois ce grand

Il suffira d'ajouter à 40 parties de

rique avec les nouveaux tubes! très prochain, nous n'habiterons opérations suivantes.

plus que des maisons en papier. On citait, il y a cinq ou six ans, parmi les merveilles des constructions en papier, la cheminée de Breslau, une cheminée d'usine en papier comprimé de 16 mêtres de hauteur. Nous aurons bientôt le dôme du Palais de Justice de Chicago et la coupole de l'Observatoire de Greenwich, qui laisseront aux petits enfants la joie d'apprécier la cheminée de Breslau.

Et demain, sans douté, nous apprendrons que sur les boulevards, dans les rues de Paris, on démolit les vieilles maisons en pierre qui menacent ruine pour les remplacer par des maisons en papier... où tout sera en papier, tentures, meubles, ustensiles de ménage et le reste.

(Le Petit Journal.)

## ACÉTATE DE CUIVRE

On connaît plusieurs acétates de cuivre industriels dit le journal de la Droguerie:

1° L'acétate neutre ou verdet cristallisé ;

2º Les acétates basiques composant le vert de gris.

Verdet cristallisé.—On la fabrique

par plusieurs procédés:

1° Avec le vert-de-gris.—Ce procédé, à peu près abandonné de nos jours, consiste à faire bouillir une partie de vert de-gris avec deux parties d'acide acétique; on agite continuellement avec une spatule en bois et on continue l'ébullition jusqu'à ce que la couleur du liquide soit franchement verte et n'augmente plus d'intensité. On abandonne au repos pendant quelque temps, on décante la partie claire qu'on évapore dans une bassine de cuivre, jusqu'à ce qu'il se forme une pellicule à sa surface, et on le verse dans des vases en bois où le verdet cristallise. On met une nouvelle quantité d'acide acétique sur le dépôt, que l'on traite ensuite comme la première fois.

2° Avec l'acétate de chaux.—On précipite une dissolution bouillante de 100 parties d'acétate de chaux dans 100 parties d'eau par une solution de 140 parties de sulfate de cuivre dans son poids d'eau bouillante. Il se forme un précipité de sulfate de chaux et le verdet reste en dissolution. On passe la solution eaux de lavage servent pour dissou-Et voilà pourquoi dans un avenir dre le sulfate de cuivre dans les