

des preuves autres que celles qui ont été fournies jusqu'alors.

Toutefois, si cet inventeur a trouvé un auxiliaire de la combustion parfaite, il aura droit à la gratitude de tous les habitants des villes, à l'exception des inspecteurs chargés de faire observer les règlements concernant la fumée; leurs fonctions cesseraient en effet, si la combinaison de sel, d'acide oxalique et d'eau produisait tout l'effet qui en est attendu.

La fumée est due à une combustion imparfaite, à du carbone non brûlé. Tout agent qui accomplira la combustion de ce carbone, sans lui permettre de s'échapper dans l'atmosphère par la cheminée, résoudra le problème de la fumée et empêchera celle-ci de se produire.

Espérons que le cordonnier de Pennsylvanie a découvert un agent de ce genre, mais n'y croyons pas trop. Il est vrai que nous traversons une période de miracles, mais le monde est devenu si sceptique qu'il lui faut des preuves absolument convaincantes pour le persuader de la réalité des faits.

#### UTILISATION DES VIEILLES CHAUSURES

Veut-on savoir ce que deviennent les innombrables paires de chaussures jetées au rebut?

Dans certaines usines on se sert des vieux souliers pour obtenir le prussiate—avec lequel se fabrique le bleu employé en peinture—en les calcinant avec de vieux clous ou des rognures de fer et de la potasse. On les pulvérise aussi, puis on les mélange avec de la chaux hydraulique, de la colophane, du brai de pétrole et de l'huile de lin; il résulte ainsi une pâte, qui, étendue sur des bandes de forte toile, permet d'obtenir des tapis ressemblant beaucoup à ceux de linoléum ordinaire. On peut encore les traiter par le chlorure de soufre, les pulvériser, les incorporer à une masse résino-gommeuse; puis les mouler en forme de peignes ou de boutons, voire même en monture de dentiers artificiels.

#### LA CONSERVATION DE LA PÂTE DE BOIS

Le lieu de magasinage joue un grand rôle pour la conservation de la pâte de bois humide. Les genres de construction des magasins à pâtes sont très différents suivant les usines, mais c'est dans les magasins comme en possèdent les usines des pays du Nord que la pâte se conserverait le mieux.

D'après notre confrère "La Papeterie", la construction de ces magasins est très simple; ils sont construits en bois au moyen de fortes planches, bien protégées et surélevées d'environ 18 pouces au-dessus du sol par quatre grosses pierres. Entre les planches du plancher, on laisse des ouvertures de 2 pouces de largeur, de telle façon que la couche de pâtes

## P. A. GAGNON

**EXPERT COMPTABLE ET AUDITEUR**  
Membre de l'Association des Comptables  
Chambres 10 et 11, Edifice Alliance  
107 rue St-Jacques, - - - MONTREAL  
Bell Main 4912

#### C'EST UN FAIT ACQUIS

que dans la vie pratique des affaires,  
les annonces insérées dans un bon  
journal de la partie, rapportent.  
Faites un essai dans le "Prix Courant"  
et vous serez satisfait.

### La Banque d'Épargne de la Cité et du District de Montréal

L'assemblée générale annuelle des actionnaires de cette banque aura lieu à son bureau principal, rue St-Jacques, mardi le sept mai prochain, à midi, pour la réception des rapports et états annuels et l'élection des directeurs.

Par ordre du bureau de direction,  
A. P. LESPERANCE,  
Gérant.

Montréal, le 4 avril 1907.

## PATENTES OBTENUES PROMPTEMENT

Avez-vous une idée?—Si oui, demandez le Guide de l'Inventeur qui vous sera envoyé gratis par **Marion & Marion, Ingénieurs-Consultants**.  
Bureaux: { Edifice New York Life, Montréal,  
{ et 407 G Street, Washington, D. C.

Téléphone Est 2358

### J. E. CHAMPAGNE

Expert Comptable et Auditeur

Organisation de Comptabilité  
d'après les meilleurs systèmes

290 rue St-André, - MONTREAL

Arthur W. WILKS J. Wilfrid MICHAUD

### WILKS & MICHAUD

Comptables, Auditeurs, Commissaires pour  
toutes les Provinces

Règlement d'affaires de Faillites

601 BATAVIE BANQUE DES MARCHANDS

Téléphones (BELL MAIN 5°00  
(MARCHANDS 849 MONTREAL

### POLICES CLAIRES CONTRATS RAISONNABLES.

Les Polices sont simples et claires; les  
Contrats sincères et équitables.

UNION MUTUAL LIFE INSURANCE CO.

Portland, Maine.

Pour agences, s'adresser à **Henri E. Morin**,  
surintendant, ou à **W. I. Joseph**, gérant, 151  
rue St. Jacques, Montréal; **Geo. P. Chateau-**  
**vert**, 405 rue St. Jean, Québec; **J. P. Michaud**  
Fraserville, Québec.

### L. R. MONTBRIAND,

Architecte et Mesureur,  
No 230 rue St-André,  
Montréal.

inférieure, qui est attaquée la première par les moisissures et les taches, soit toujours en contact avec de l'air frais, tout en étant protégée contre le vent, la poussière et le soleil. C'est de cette manière que l'on conserve en Suède la pâte en bon état à toute saison de l'année.

Dans les pays plus au sud et par conséquent plus chauds, il est au contraire à recommander d'avoir à sa disposition des magasins mieux conditionnés, avec une bonne circulation d'air. On ne doit en aucun cas jamais déposer la pâte directement sur un sol en ciment ou en pierre, car le ciment ou la pierre n'absorbent pas l'humidité qui se dégage de la pâte, et il en résulte une fermentation qui fait pourrir la pâte en peu de temps, les balles étant infestées les unes après les autres. On peut en tout cas être sûr qu'avec un magasin disposé convenablement, la formation de moisissures et de taches, qui a son origine en partie dans le bois même et en partie dans l'eau, peut être efficacement combattue.

#### LONGEVITE DES GRAINES

On ignore combien de temps les graines des divers végétaux conservent leurs facultés germinatives. Seul jusqu'ici, le botaniste A. de Candolle avait étudié la question. En 1846 il sema les graines de 368 espèces différentes récoltées par lui-même et conservées depuis quatorze ans; il vit germer 17 espèces: 5 malvacées (sur 10 semées), 9 légumineuses (sur 45), 1 labiacée (sur 30). M. Paul Becquerel a repris cette étude sur une plus vaste échelle et il en a communiqué les résultats à l'Académie des Sciences.

On a semé 550 espèces appartenant à trente familles de monocotylédones et dicotylédones. Ces graines étaient conservées au Muséum depuis un temps variant de 25 à 130 ans. Elles furent lavées à l'eau stérilisée, décortiquées quand le tégument paraissait trop imperméable, puis placées sur coton hydrophile aseptique humide dans une cuvette de verre, recouverte d'une lame de verre, qui fut maintenue à la température constante de 28 degrés. Sur ces 550 espèces, représentées chacune par une dizaine de graines, 25 seulement ont germé.

Des graines, âgées de 30 à 60 ans, dont plusieurs avaient la réputation d'être bonnes durant plusieurs siècles, n'ont pas germé. De ce nombre, le pavot, le tabac, l'euphorbe, la digitale, etc.

Les graines qui ont germé, ayant plus de 80 ans, appartiennent aux espèces suivantes: *Acacia bicapsularis*, *Cytisus biflorus*, *Leucoena lecocuphala*. Ces graines ont un tégument épais assurant une imperméabilité au gaz de l'atmosphère presque aussi parfaite que si cette imperméabilité était réalisée artificiellement. Cette particularité s'accorde avec le fait, universellement connu aujourd'hui, que la dessiccation est une condition indispensable de la bonne conservation des semences.