

tement homogène. On chauffe légèrement et l'on soutire de temps en temps le liquide qui se sépare. Lorsque la masse est arrivée à la consistance pâteuse, on l'essore, on la dessèche et on la traite quelquefois par l'aldéhyde formique. Enfin, on comprime la masse dans une presse hydraulique afin de la mettre en plaques. Quelquefois on coule le produit dans des moules pour faire ces petits objets d'art.

Pour fabriquer des objets transparents, il est nécessaire de préparer d'abord une dissolution limpide de la caséine, ce qu'on obtient, d'après "M. Spittler", en dissolvant la caséine dans l'eau additionnée d'un peu de soude, et y ajoutant successivement par petites portions, une lessive de soude à 5 p. c., ce qui provoque dans le liquide un précipité volumineux qui se dépose rapidement et qu'on sépare par filtration. Dans le liquide filtré on précipite la caséine avec un peu d'acide, et on lave avec de l'eau froide jusqu'à neutralité. La caséine ainsi traitée fournit des solutions limpides et incolores; elle sert de point de départ dans la fabrication de la "galalithe".

Pour obtenir un produit simulant l'ébonite, le caoutchouc durci, on mélange la caséine pulvérisée avec des huiles végétales, des gommes des résines, de la vaseline, de la glycérine, etc., on presse dans des moules et l'on sèche. Cette matière est employée comme isolant dans l'électricité.

On a également essayé d'incorporer la caséine dans le celluloïd, afin d'atténuer l'inflammabilité de ce dernier. A cet effet, on délaye la caséine dans une solution aqueuse de borax, on malaxe le tout et l'on débarrasse la matière de l'eau qui l'imprègne par des lavages à l'alcool. D'autre part, on prépare le celluloïd humide, c'est-à-dire le mélange de camphre et de coton-poudre imbibé d'alcool. On mélange ensuite les deux produits, auxquels on ajoute au besoin des matières colorantes et autres produits, on pétrit le tout énergiquement et on lamine la gélée entre deux cylindres. Les feuilles obtenues sont agglutinées à la presse hydraulique, on détaille ensuite en blocs et l'on fait sécher à l'étuve. L'odeur du camphre peut être enlevée par immersion de la masse dans l'aldéhyde formique, lequel, dissout le camphre (procédé "Ensmunger"). L'inflammabilité du produit obtenu est en fonction inverse de la proportion de la caséine incorporée, et peut être avec celle du celluloïd ordinaire dans le rapport de 1 à 17. Le prix de revient de ce produit est inférieur à celui du celluloïd ordinaire.

#### V. Emploi de la caséine pour la clarification des vins.

Le collage des vins au moyen des matières albuminoïdes a pour but de clarifier

les vins en formant un précipité ternaire entraînant toutes les impuretés mécaniques et bactériennes. La substitution de la caséine au blanc d'oeuf fut l'objet d'une étude approfondie de M. Münz, membre de l'Institut. Parmi les diverses sortes de caséines commerciales, ce savant donne la préférence à celle préparée suivant le procédé Hatmacker, qui est très blanche, qu'on dissout dans l'eau tiède dans la proportion de 5 à 6 p. c. Il en faut 5 à 6 gr. par hectolitre

de vin rouge, respectivement 4 gr. par hectolitre de vin blanc. La clarification est excellente et la décoloration est très faible. Le prix de revient d'un pareil traitement ne dépasse guère 5 centimes par hectolitre de vin, alors que le collage aux blancs d'oeuf reviendra 5 à 6 fois plus cher. M. le Dr Fascetti (Italie) qui a particulièrement étudié cette question recommande d'employer des solutions plus faibles de caséine, ne dépassant guère 3 p. c., en les préparant de la manière suivante: On arrose avec de l'eau de 40-50° la poudre de caséine, laquelle s'hydrate en se gonflant, et se dissout ensuite entièrement, en formant une liqueur blanche opalescente. On ajoute la liqueur refroidie au vin à clarifier qu'on mélange par agitation et qu'on abandonne ensuite au repos pendant une journée. Il se forme alors un précipité fin, qui se dépose rapidement en produisant une clarification parfaite et la couleur du vin devient brillante. Ce savant a constaté expérimentalement que pour une acidité initiale de vin représentant 5 gr par litre (exprimée en acide tartarique) la clarification à la caséine produit une diminution de 0 gr. 74 par litre, par suite de la précipitation d'une certaine quantité de tannin.—Avec des liquors plus concentrées, la clarification réussit moins bien et la couleur subit une modification.

Nous estimons qu'il serait intéressant pour l'Industrie Laitière de suivre attentivement les progrès des divers emplois industriels de la caséine dont le champ paraît s'étendre de plus en plus.

#### Brevets Canadiens obtenus par des étrangers.

Les inventeurs dont les noms suivent ont récemment obtenu des brevets Canadiens par l'entremise de MM. MARION & MARION, Solliciteurs de brevets, Montréal, Canada, et Washington, E. U.

Tout renseignement à ce sujet sera fourni gratis en s'adressant au bureau d'affaires plus haut mentionné.

- Nos.  
104972—Léon Serpollet, Paris, France. Système de chauffage des générateurs à vapeur et autres à l'aide de combustibles liquides.  
104980—George F. Jaubert, Paris, France. Système d'impulsion pour moteurs sous-marins.  
104986—Otto L. Ahrens, Hambourg, Allemagne. Procédé de conservation des viandes.  
104993—MM. Pagès & Duchemin, Paris, France. Fabrication d'acier.  
105011—Robert W. Ashcroft, Paris, N.-Zélande. Valve perforée pour cabinets d'aisance.  
105060—Frederick S. Nickells, Le Havre, Ang. Ecrou.  
105061—André Weill, Bruxelles, Belgique. Appareil pour fabriquer des tuiles pourvues de rainures.  
105062—MM. Liebold, Wittig & Co., Berlin, Allemagne. Fabrication de ciment.

## 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

## GEORGE PARÉ

Comptabilité et Audition  
Administration de Successions  
99 rue St-Jacques, MONTREAL  
Téléphone Main 2619

## 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. Chateaufort**, 405 rue St. Jean, Québec; **J. P. Michaud**, Fraserville, Québec.

**L. R. MONTBRIAND,**  
Architecte et Mesureur,  
No 230 rue St-André,  
Montréal.