

même des prismes perpendiculaires aux lentilles, supérieure à celle de tous les autres verres.

Le MAXimum Prismatic Glass "ne chauffe pas," bien au contraire; en diffusant les rayons solaires, il évite la concentration calorifique, et supprime par conséquent tout danger de combustion des matières inflammables; enfin, pour les bureaux, magasins, etc., il remplace les verres dépolis, gravés et autres, en offrant sur ceux-ci l'avantage d'augmenter la lumière au lieu de la diminuer.

La pose est des plus faciles. Le MAXimum Prismatic Glass se place dans les feuillures ordinaires des fenêtres, et se fixe simplement avec des pointes et du mastic. Lorsqu'il s'agit de vasistas ou châssis en fer dont la feuillure est plus étroite, il suffit de limer légèrement le verre, sur les bords pour l'encastrement dans lesdits châssis.

"Les mesures doivent toujours être prises en fond de feuillure" et en ayant soin d'indiquer le "sens de la hauteur," ce renseignement étant absolument nécessaire pour la coupe des verres, dont les prismes doivent être placés horizontalement.

Les seuls agents au Canada pour le MAXimum Prismatic Glass sont The Hobbs Manufacturing Glass Co. Limited, Toronto. En s'adressant à cette compagnie, nos lecteurs pourront obtenir tous les renseignements dont ils ont besoin, s'ils désirent améliorer la lumière de leurs bureaux, magasins, ateliers, sous-sols, maisons d'habitation, etc.

LE THERMOMETRE

Par le Dr Gaston Thévenot

(Suite).

Un grand nombre de propositions furent faites par les savants de cette époque quant aux points fixes les plus convenables devant servir de base à l'échelle des thermomètres: la plupart étaient en faveur du point de congélation de l'eau dont on reconnut bientôt la constance relative. Dalcé recommandait le point de fusion du beurre. Il fixait la température moyenne à zéro, le point de fusion du beurre à +10 et le point de congélation de l'eau à -10. Hooke, un contemporain de Huyghens et un expérimentateur de la Société Royale fit beaucoup d'études sur le thermomètre. Il prit aussi pour base le point de congélation de l'eau et le représenta par zéro sur son échelle. Bien que familier avec la recommandation de Huyghens, il ne considéra que ce seul point fixe, le plus haut point de son échelle étant simplement la plus grande chaleur de l'été. Ceci n'est pas surprenant, étant donné qu'il n'est pas facile de reconnaître la constance de la température d'ébullition de l'eau qui est sujette à des fluctuations. Cette température dépend de la pression atmosphérique, de la pureté de l'eau, de la dimension et de la forme du vaisseau dans lequel l'eau est chauffée et de la plus ou moins grande profondeur de l'eau dans laquelle le thermomètre est immergé. Ce n'est qu'après que ces con-

GEO. GONTHIER

EXPERT COMPTABLE ET AUDITEUR

11 et 17 Cote de la Place d'Armes, - MONTREAL.
TEL. BELL, MAIN 2143

BANQUE DE MONTREAL

(FONDÉE EN 1817)

CONSTITUÉE PAR ACTE DU PARLEMENT

Capital tout payé..... 14,400,000.00
Fonds de Réserve..... 11,000,000.00
Profits non Partagés..... 422,68.98

BUREAU DES DIRECTEURS

Le Très Hon. Lord Strathecona and Mount Royal, G.C.M.G., Président Honorable
Hon. Sir George A. Drummond, K.C.M.G., Président
E. S. Clouston, Vice-Président Jas. Ross, Ecr.
A. T. Paterson, Ecr. Hon. Robt. McKay
R. B. Angus, Ecr. Sir W. C. Macdonald
Edward B. Greenshields, Ecr., R. G. Reid, Ecr.
E. S. Clouston—Gérant Général.
A. Macnider, Insp. chef et Surlint. des Succursales.
H. V. Meredith, Asst. Gérant et Gérant à Montréal.
C. Sweeny, Surintendant des succursales de la Colombie Anglaise.
W. E. Staver, Surintendant des succursales des Provinces Maritimes.
F. J. Hunter, Inspecteur N. O. et Succursales C. B.
E. P. Winslow, Inspecteur, Succursales Ontario.
D. R. Clarke, Inspecteur Succursales Provinces Maritimes et Terre-Neuve.
100 Succursales au Canada, aux Etats-Unis, en Angleterre et à Terre-Neuve.

Londres, Ang.—46-47 Threadneedle St., E. C., F. W. Taylor, Gérant.
New York—31 Pine St., R. Y. Hellden, W. A. Bog et J. T. Molinoux, Agents.
Chicago—J. M. Greata, Gérant.
Spokane, Wash.—Bank of Montreal.
St. John's et Birchy Cove, (Bale des Isles), Terre-Neuve.

DEPARTEMENTS D'EPARGNE dans chacune des succursales Canadiennes où les dépôts sont reçus et l'intérêt alloué aux taux ordinaires.
COLLECTIONS dans toutes les parties du Dominion et des Etats-Unis, faites aux meilleurs taux.
LETTRES DE CREDIT, négociables dans toutes les parties du monde, émises aux voyageurs.

BANQUIERS DANS LA GRANDE-BRETAGNE

Londres—The Bank of England, The Union of London et Smith's Bank Ltd. The London and Westminster Bank Ltd. The National Provincial Bank of England Ltd.
Liverpool—The Bank of Liverpool, Ltd.
Ecosse—The British Linen Co. Bank et succursales.

BANQUIERS AUX ETATS-UNIS.

New-York—The National City Bank. The Bank of New York, N. B. A. The National Bank of Commerce à N. Y.
Boston—The Merchants National Bank; J. B. Moore & Co.
Buffalo—The Marine National Bank.
San Francisco—The First National Bank. The Anglo-Californian Bank, Ltd.

BANQUE DE SAINT-HYACINTHE

Bureau Principal: - St-Hyacinthe, P. Q.

CAPITAL PAYE \$329,515.00
RESERVE 75,000.00

DIRECTEURS:

Honorable G. C. DESSAULLES, Président.
J. R. BRILLON, Vice-Président.
JOS. MORIN, L. P. MORIN, E. OSTIGUY,
V. B. SI OTTE, MICHEL ARCHAMBAULT,
L. F. PHILIE, Caissier. B. L. HOMME, Inspecteur.

Succursales:

Drummondville, P.Q. J. W. St Onge, Gérant,
Farnham, P.Q. H. St-Amant, Gérant,
Iberville, P.Q. J. F. Moreau, Gérant,
L'Assomption, P.Q. H. V. Jarry, Gérant,
St-Césaire, O. L. Mercure, Pro-Gérant.

Correspondants: — Canada: Eastern Townships Bank et ses succursales. Etats-Unis: New-York, First National Bank, Ladenburg, Thalmann & Co. Boston: Merchants National Bank.

ditions furent parfaitement connues et qu'on tint compte de la température des vapeurs produites par l'eau bouillante, que le point d'ébullition de l'eau est devenu un facteur constant exact. On peut en dire autant de la température de congélation de l'eau qui est également sujette à des fluctuations; des résultats constants ne furent obtenus que lorsque le point de fusion de la glace eût été choisi. On a trouvé en effet que la glace fond invariablement à la même température.

Le célèbre Newton s'occupa aussi de la question du thermomètre pendant les années 1692 et 1693. Il choisit le point de fusion de la neige et la marqua zéro. D'autres points fixes de son échelle étaient la température du corps humain à laquelle il donna le nombre 12 et le point de fusion de l'étain qu'il marqua 72. D'après l'échelle de Newton, le point d'ébullition de l'eau était marqué 34. L'huile de lin est le liquide que Newton employait dans ses thermomètres.

Le progrès marqué dans la construction et le développement du thermomètre est dû aux efforts de Fahrenheit, né en 1686 à Dantzic. Fahrenheit possédait une grande habileté dans la construction des instruments scientifiques et consacrait une attention toute particulière à la fabrication des thermomètres. En 1714, il soumit au chancelier de l'université de Halle, Wolf, deux instruments qui offraient une correspondance d'indications telle qu'on n'en avait jamais encore vu auparavant et provoqua les plus grands éloges de Wolf. Pendant longtemps, Fahrenheit garda par devers lui le secret qui lui permettait de produire des résultats aussi excellents mais on sait aujourd'hui qu'il basait son échelle sur trois points fixes au moins. Le point zéro de son échelle correspondait à la température d'un mélange de glace, d'eau et, comme on le croit généralement, de sel ammoniac ou de chlorure de sodium; mais des expériences ont prouvé que la température la plus basse qui puisse être obtenue avec le sel ordinaire est -21,3° centigrade, tandis qu'un mélange de sel ammoniac et de neige donne une température de -15,4° centigrade. Quand on compare l'échelle de Fahrenheit à celle du thermomètre Celsius, le point zéro de l'instrument de Fahrenheit correspond réellement à -17,8° centigrade et il est par conséquent possible que Fahrenheit ait employé quelque autre mélange réfrigérant pour fixer son point zéro.

Le second point fixe de l'échelle Fahrenheit, c'est-à-dire 32°, représente la température d'un mélange de glace et d'eau, c'est-à-dire la température de la glace fondante. Comme troisième point fixe, il choisit la température qu'enregistre un thermomètre à alcool quand on le place dans la bouche ou sous l'aisselle d'un homme en bonne santé. Fahrenheit