

la première fois sur une base commerciale en 1872 à Pittsburg.

• • •

Les formes d'onde des courants électriques ont été rendues visibles par M. Abraham, de Paris, au moyen d'une adaptation d'un galvanomètre à miroir. Le tout étant animé d'un balancement horizontal par l'action du courant, un rayon de lumière est projeté sur un prisme animé d'un mouvement de rotation et sur un jeu de miroirs fixes, de telle sorte qu'il s'épanouit suivant la verticale, et la forme d'onde du courant apparaît sur un écran.

• • •

Des messages transmis par télégraphie sans fil de Glace Bay, Canada, ont été interceptés avec quelque régularité par la station de la Tour Eiffel, à Paris, ce qui prouve que les communications transatlantiques par télégraphie sans fil sont un fait accompli. La station de Paris ne fait aucunement concurrence aux stations commerciales; elle est simplement destinée aux opérations militaires, ne communiquant avec aucune place hors de France, sauf avec les colonies françaises d'Afrique.

• • •

Comme l'aluminium est beaucoup employé dans la manufacture des ustensiles de cuisine, il est important de savoir comment il est affecté par les aliments avec lesquels il vient en contact. Pour cela on a fait bouillir une feuille d'aluminium dans du lait frais, du lait aigre, du vin, des eaux minérales et des solutions à 10 pour cent de sels divers. La feuille d'aluminium fut pesée avant et après l'ébullition qui dura une demi-heure. Aucune perte appréciable de poids n'a été produite par l'ébullition dans le lait frais, le vin blanc ou rouge, ou des solutions de chlorure de sodium, d'iodure de potassium, de nitrate de soude, de sulfate de potassium et de nitrate de calcium; une très petite perte fut causée par le lait aigre. Toutefois, l'aluminium fut fortement attaqué par le bicarbonate de soude, le sulfate de magnésium, le sulfate de calcium et les eaux minérales.

• • •

D'après un brevet étranger, on produit une substance ressemblant au caoutchouc ou à la gutta percha en mélangeant de la gélatine, du bichromate de potasse et de la glycérine, et en moulant la masse obtenue. Les composants sont employés à l'état anhydre pour retarder l'action du bichromate de potasse sur la gélatine; en chauffant, on peut augmenter ou diminuer l'effet chimique.

D'après les documents recueillis par le Lloyd's Register of Shipping, il ressort qu'à part les vaisseaux de guerre, il y avait 308 navires formant un tonnage de 745,705 tonneaux en voie de construction dans le Royaume-Uni, à la fin du trimestre se terminant au 30 juin 1909.

• • •

Le nouveau procédé du Dr Ekenberg pour convertir la tourbe en combustible est basé sur le fait qu'après que la tourbe a été chauffée à 150 deg. C. (302 deg. F.) en présence de l'eau, 90 pour cent environ de l'eau contenue dans la tourbe, qui, ordinairement ne peut pas être séparée mécaniquement, peuvent être enlevés par une pression modérée. En soumettant alors la tourbe à une chaleur artificielle modérée, on peut obtenir un combustible exempt d'eau.

• • •

En 1908, les Etats-Unis ont produit de la brique réfractaire pour une valeur de \$10,696,216 relativement à \$14,946,045 en 1907, ce qui représente une diminution de 28.43 pour cent, d'après le Geological Survey des Etats-Unis. La quantité produite, qui était de 783,017,000 en 1907 est descendue à 552,366,000 en 1908; c'est une perte de 29.46 pour cent.

• • •

Le thé Oolong est une variété de thé noir, ayant la saveur du thé vert, et cultivé à Formose. Dans la langue chinoise, "oo" signifie noir et "lung" ou "long" veut dire dragon. Les producteurs ou empacoteurs, importent souvent du thé en poudre et du thé de qualité inférieure du continent pour le mélanger avec ce produit de l'île de Formose.

• • •

Le thym est une herbe de la famille de la menthe. Une espèce, indiquée en botanique sous le nom de *Thymus vulgaris*, pousse à l'état sauvage sous forme de sous-arbrisseau touffu, avec de très petites feuilles ovales, qui ont une odeur agréable, forte et pénétrante; mais l'espèce cultivée dans les jardins est originaire du Sud de l'Europe. Elle aime les terrains sablonneux exposés au soleil et a un parfum plus délicat que l'autre. Les feuilles doivent être cueillies, pour les faire sécher, à la fin de juillet ou en août. On emploie le thym, vert ou sec, comme assaisonnement aromatique, piquant des soupes, ragouts, farces, sauces et autres préparations culinaires.

Autrefois, les Grecs brûlaient le thym comme encens. Les Romains l'employaient aussi dans la cuisine et dans la préparation de leurs liqueurs aromatiques.

## L'EXPOSITION DE MONTREAL

Il existe une Association de l'Exposition Industrielle de Montréal, qui a été incorporée par un Acte du Parlement Provincial, sanctionné le 25 avril 1903.

Ce n'est certes pas de la faute des hommes dévoués qui sont à la tête du mouvement pour doter Montréal d'une Exposition annuelle, si les choses ne sont pas plus avancées à l'heure actuelle mais il est bon de dire qu'elles sont entrées dans une voie nettement définie et pratique.

Les directeurs de l'Association se sont réunis mercredi, sous la présidence de M. Hormisdas Laporte et ont nommé une délégation qui, le lendemain, devait se rendre auprès de Sir Lomer Gouin afin de savoir quand le gouvernement versera à l'Association les \$5,000 qu'il lui a promis.

Le Conseil Municipal de Montréal a de son côté, promis une somme de \$10,000 qui doit être versée au fonds de garantie et qui n'a pas été payée.

La Cité de Montréal est également autorisée à garantir les obligations d'emprunt de l'Association jusqu'à concurrence de \$600,000 contre une hypothèque sur les terrains et les bâtisses de la future exposition. Jusqu'à présent, l'emprunt n'a pas été contracté et les terrains n'ont pas été achetés.

L'Association se compose de représentants élus par le Conseil de Ville de Montréal; le Board of Trade; la Chambre de Commerce; la ligue des Hommes d'Affaires; le Conseil des Arts et Manufactures; l'Association des Hôteliers. Y sont aussi représentées: Dix des sociétés d'agriculture des environs, toutes les compagnies de chemins de fer, y compris le Pacifique Canadien, le Grand-Tronc et la Compagnie des Tramways; l'Association de l'exposition hippique; l'Association des Manufacturiers Canadiens; les municipalités suburbaines; la Cie de Navigation Richelieu & Ontario; la Halle aux Blés; l'Association des Arts; l'Association des Marchands de Provisions, etc. Et parmi ses directeurs se trouvent quelques uns des négociants et industriels les plus influents et les plus connus de Montréal. Le ministre de l'Agriculture du Canada et celui de la Province de Québec en sont les présidents honoraires.

Le succès de l'Exposition annuelle à Toronto peut donner une indication de ce qu'il est permis d'attendre ici.

Dans les six dernières années, les bénéfices nets de l'exposition de Toronto forment un total de \$236,271 65, soit pas d'une moyenne de \$40,000 par an.

Nous n'hésitons pas à dire que cette somme est loin de représenter tout le bénéfice qu'en a retiré Toronto dont l'exposition est visitée annuellement par environ 750,000 personnes.

Mais, de ces profits, une partie est sacrée à de nouvelles bâtisses et l'autre partie est versée au Trésor de la Cité. Les terrains, qui couvrent maintenant