

EXPERIENCES DE PHYSIQUE REALISEES AVEC DES OUFES.—Sir William Thomson a décrit quelques expériences assez simples, pour mettre en évidence les phénomènes produits par le frottement des liquides, sur les parois des vases qui les contiennent. Ces expériences se font sans appareils, et sont très faciles à réaliser.

Vous prenez deux œufs et deux rondelles de caoutchouc d'une grandeur telle que, passées autour de l'œuf dans sa longueur, elles le serrent fortement. Vous faites cuire un des œufs jusqu'à ce qu'il soit absolument dur, et vous gardez l'autre cru. Vous vous procurez aussi deux fils d'acier fin, de la grosseur de ceux d'une guitare, et vous les attachez à un support quelconque, une branche de bec de gaz, par exemple. Vous suspendez à leurs parties inférieures les rondelles de caoutchouc, dans chacune d'elles vous passez un œuf, de façon que son grand axe soit vertical.

Prenant alors un œuf dans chaque main, vous les tournez uno ou deux fois sur eux-mêmes, puis vous les laissez aller. Les œufs se comportent tout alors d'une façon fort différente. L'œuf dur tournera sur lui-même en oscillant autour de sa position d'équilibre, à la manière d'un pendule de torsion, pendant que l'œuf frais s'arrêtera presque immédiatement. L'explication de cette différence est facile.

L'œuf cuit étant dur et compact dans toute son étendue, se comporte comme une masse pleine; dans l'œuf frais, au contraire, l'intérieur étant liquide, seule la coquille suit le mouvement de torsion du fil; le contenu reste immobile, à cause de son inertie. La coquille frotte donc continuellement sur le liquide qu'elle renferme, et, comme elle est très légère, son mouvement s'arrête presque aussitôt.

Maintenant, placez les œufs sur un miroir, et essayez de les faire tourner sur un de leurs bouts à la façon d'un tonton. Avec l'œuf dur, vous réussirez très facilement, mais avec l'œuf frais vous n'y pourrez parvenir; après avoir fait un tour, il tombera sur le côté; c'est que, malgré tous vos efforts, vous n'aurez fait tourner que la coquille, l'intérieur étant resté immobile.

Remarquons, en passant, que cette expérience donne une nouvelle solution du fameux problème résolu par Colomb: Comment faire tenir un œuf sur sa pointe? Le faire cuire d'abord, le faire tourner ensuite sur sa pointe.

La troisième expérience est celle qui cause la plus grande surprise. Vous mettez l'œuf cuit sur le miroir, et vous le faites tourner sur le côté: en touchant légèrement cet œuf de la paume de la main, vous arrêtez immédiatement tout mouvement. Recommencez l'expérience avec l'œuf frais: il s'arrêtera quand vous le toucherez, mais il se remettra à tourner aussitôt que vous ôterez la main. Vous n'avez, en effet, arrêté que la coquille de l'œuf en le touchant, car l'intérieur continuait à tourner, et son frottement sur les parois de la coque l'a remise en mouvement dès que vous avez eu retiré votre main.

A l'avenir toute personne, annonceur ou abonné, devra s'adresser à M. F. H. Forbes, et exiger des reçus portant sa signature.

Boîte 2187, B. P.

A. GELINAS

Chaussures sur Commande

— ET DE —

Fantaisie pour Dames et Messieurs
168, RUE ST-LAURENT.

SPECIALITÉ: — Chaussures en tous genres pour infirmes.

Téléphone 7283

LAPRÈS & LAVERGNE
PHOTOGRAPHES360—RUE SAINT-DENIS—360
Coin de la rue Ontario

Prix spécial pour les étudiants sur présentation d'une carte d'identification de leur président. Toque et cravate blanche à la disposition des clients.

O. CREPEAU

NOTAIRE

No 107—RUE ST-JACQUES—No 107
20 " IMPÉRIAL " MONTREAL
BELL TELEPHONE 2121.**ARGENT A PRÊTER.**R. Préfontaine, C.R., M.P. Chs. Archer, L.L.B.
E. N. St. Jean, B.C.L. Alph. Décarv, L.L.B.Préfontaine, St-Jean, Archer & Décarv
AVOCATS

Chambre 302, 303, 304, 305 Bâtisse de l'Assurance Royale, 1709 rue Notre-Dame, Montréal.

P. H. Roy, L.L.B. C. S. Roy, B.C.L.

ROY & ROY

AVOCATS

No 1 rue St-Laurent, Montréal. Boîte 973. Bell Tel. 7. Heures de consultation: De 3 à 5 Hrs. P. M.

R. DESRIVIÈRES

AVOCAT

BÂTISSÉ DE LA BANQUE DU PEUPLE
97, RUE ST-JACQUES
Chambre No 19. Téléphone 1657.

Ls. CHALIFOUX, L. L. B.

Avocat et Procureur

BUREAU: 10, RUE ST-JACQUES
Téléphone 2223, Montréal.**W. A. BAKER**

AVOCAT

No 3 COTE PLACE D'ARMES
MONTREAL.

Téléphone 1678. Résidence: STE-ROSE.

J. E. E. LEONARD, L.L.B.

AVOCAT

97 — RUE ST-JACQUES — 97
CHAMBRE 76

Édifice de la B. du Peuple, Montréal.

PHILÉAS MAINVILLE

NOTAIRE

No 1586½, RUE NOTRE-DAME
Bureau du Solr

1951 Avenue de l'HOTEL de VILLE.

HENRI LEMIRE

NOTAIRE

No 1586½, RUE NOTRE-DAME
Téléphone Bell 2790

L. T. MARÉCHAL ALFRED MACKAY.

MARÉCHAL & MACKAY

AVOCATS

BÂTISSÉ "NEW-YORK LIFE"
Chambres 312, 313, 314 Place d'Armes
Téléphone 1870, MONTREAL

Téléphone 6201.

Dr BROSSEAU, L. D. S.

CHIRURGIEN-DENTISTE

No 7 Rue St-Laurent, Montréal.

Papineau, Marin, Morin & Fiset

NOTAIRES

97, RUE ST-JACQUES
Règlements de Succession. Prêts d'Argent sur Hypothèques. Administration de biens, etc.

— TELEPHONE 1220 —

CHAMBRE 610. TELEPHONE 2622.

P. B. MIGNAULT, C. R.

AVOCAT

Bâtisse New-York Life, 11 Pl. d'Armes

J. EMILE VANIERAncien élève de l'école Polytechnique
INGENIEUR - CIVIL - ET - ARPEUTEUR
107 Rue St-Jacques 107

En face du Carré de la Place d'Armes

Demande de "Brevets d'Invention". Marques de Commerce, etc., préparées pour le Canada et l'étranger.

PHARMACIE BARBEAU

1934, RUE STE-CATHERINE

Coin St-Charles-Borrom

Prescriptions remplies avec le plus grand soin, par des commis certifiés seulement. Assortiment complet de Médecines Françaises, Articles de Toilette, Parfums, Poudres, etc.

ETUDIANTS, MEME PRIX QU'AUX MEDECINS.

TÉLÉPHONE DES MARCHANDS, 115.

TÉLÉPHONE BELL, 7650.

ULRIC DEMERS

Doreur Pratique et Encadreur.

A l'honneur d'annoncer aux Etudiants qu'il fera une très grande réduction sur encadrements de diplômes, de portraits, de gravures, etc.

Atelier de Dorure: au No. 380, rue Saint-Laurent.

Passez voir nos prix.

Le Palais des Fumeurs.

LE PLUS FASHIONABLE ETABLISSEMENT DU GENRE.

Assortiment complet de
BOITES MUSICALES**CIGARES,**
CIGARETTES,
PIPES,**TABAC,**
PORTE-CIGARES,

En Gros et en Détail.

Une spécialité de Cannes.

GEO. STREMENSKY,

Propriétaire,

1709, rue Ste-Catherine,

MONTREAL CAN.

EN VENTE PARTOUT

COGNAC**P. RICHARD**

Garanti pur à l'Analyse

V. O.—V. S. O.—V. S. O. P.

SEULS AGENTS AU CANADA:

LAPORTE, MARTIN & CIE.

MONTREAL.

GENEREUX, GALARNEAU & CIE

Chapeaux, Fourrures

— ET MERCERIES —

227, St-Laurent, MONTREAL.

Bell Téléphone 0121.

C. THEORET

EDITEUR

Librairie Générale de Droit

... Et de Jurisprudence

11 et 13 RUE ST-JACQUES

SOUS PRESSE

— LE —

DROIT CIVIL CANADIEN

Basé sur les "Répétitions écrites sur le Code Civil", de Frédéric Mourlon, avec revue de la Jurisprudence de nos tribunaux, par P. B. MIGNAULT, C. R.

TOME SECOND

PRIN POUR LES SOUSCRIPTEURS
Relié ½ chg. ou ½ veau - - - \$5.00**PARU**

TABLEAUX SYNOPTIQUES

Du Droit Civil Canadien d'après la méthode de A. Wilhelm, par E. Z. Massignotte, avocat.

(MAISON ETABLIE EN 1866)

L. J. A. SURVEYER

6, Rue St-Laurent

Marchand Quincaillier

Ferronnerie de Bâtisse

... ET ...

Ustensiles de Cuisine

Ragots "L. J. A. SURVEYER"
GARANTIS

Ressorts de portes pneumatiques

PATINS de toute sorte, etc.

ACHILLE CHIRETTE

OPTICIEN

1708, RUE SAINTE-CATHERINE.

Assortiment complet de Pince-Nez en or et Lunettes.

TÉLÉPHONE DES MARCHANDS 776.

Cusson & Leduc

Marchands de Tabacs

EN GROS ET EN DÉTAIL

26 Rue St-Laurent, MONTREAL.

FOISY FRERES

Marchand en Gros et en Détail de

PIANOS, ORGUES et MACHINES à COUDRE

Musique en Feuilles et Instruments de tous genres.

Bureau principal: 431, 433, St-Laurent, Montréal.

TELEPHONE BELL, 6641.

MARCHANDS, 193.

Succursales: Québec et Trois-Rivières

J. A. A. AYOTTE

HOTEL DES ETUDIANTS

1744, rue Ste-Catherine

Vins et Liqueurs de Premier Choix.

Cigares des meilleures marques.