

## Pour obtenir un cliché et une épreuve photographique en une demi-heure



DANS notre numéro du 10 juin, nous avons indiqué aux débutants photographes "comment on obtient une épreuve photographique". Aujourd'hui, nous leur enseignerons les procédés les plus pratiques pour obtenir une épreuve immédiate. Nous admettons que nos lecteurs sont familiarisés avec les termes de la technique photographique (négatif, pose, mise au point, etc.), puisqu'ils ont lu notre premier article, où tous ces termes sont expliqués.

Ne perdons donc point de temps pour la préparation de notre cliché.

### Préparation du cliché négatif

Nous accordons cinq minutes pour le chargement du châssis, la mise au point et l'impression de la plaque sensible. Le développement sera complet en deux minutes, si le temps de pose est à peu près juste; huit minutes de séjour dans un bain d'hyposulfite de soude neuf, suffiront amplement pour fixer le négatif. Rincer rapidement sous le robinet, puis placer le négatif face en l'air dans une cuvette d'eau propre.

### Tirage de l'épreuve.

Une feuille de papier au gélatino-bromure a été placée dans la cuvette ci-dessous pendant quelques secondes; lorsqu'elle est assouplie, on l'applique, dans l'eau, sur le négatif; les deux faces gélatinées étant en contact, chasser avec soin les bulles d'air interposées entre les deux surfaces en contact. Exposer à la lumière sans faire posage du châssis-presse. Pour le calcul de la pose, tenir compte que le papier sensible, de même que les plaques, est moins rapide lorsqu'il est mouillé que lorsqu'il est sec. Pour diminuer la durée de la pose, essuyer le cliché du côté verre et éponger l'envers du papier. Toutes ces opérations sont faites en moins de cinq minutes. Le développement et le fixage de l'image positive ne demanderont pas dix minutes, et il restera encore assez de temps pour procéder à un lavage sommaire de l'épreuve.

### Emploi ultérieur du cliché.

Le négatif n'a pas été détérioré par l'opération précédente. Naturellement, la séparation du papier et du négatif a été effectuée dans la cuvette d'eau. Pour assurer la conservation du négatif on continuera le lavage interrompu par l'impression du positif.

### Vérification de l'élimination de l'hyposulfite.

Le cliché se conserve longtemps lorsque tout l'hyposulfite de soude laissé dans la couche par le lavage est éliminé. Si on ne peut pas continuer le lavage pendant une heure, temps moyen pour chasser l'hyposulfite, et qu'on soit obligé de livrer de suite le négatif, on placera celui-ci pendant dix minutes dans un bain d'alcool pur. Par déplacement, l'alcool sera substitué à l'eau dans la couche de gélatine, le séchage sera ainsi rapidement effectué. Avant de laisser sécher le négatif, on aura soin de l'examiner du côté verre; si on aperçoit la trace d'un dépôt blanc, c'est le signe que le lavage n'a pas été suffisant pour éliminer l'hyposulfite. Recommencer le lavage à l'eau courante, et au bout de quelque temps, passer de nouveau au bain d'alcool, puis procéder à l'examen de l'envers du cliché. Si, cette fois, les traces blanches n'apparaissent pas, mettre le cliché à sécher; il est complètement terminé.

### Le virage en deux minutes

Au lieu d'une épreuve sur papier au gélatino-bromure, vous pouvez avoir à traiter une image sur papier du type aristotype, dont on réclame prompt livraison. Deux minutes suffiront pour virer cette épreuve, et, s'il fait un peu de soleil, pour l'imprimer. La rapidité de l'opération repose, cette fois, sur l'utilisation de solutions de réserve dont les formules ont été données par Otto Scholzig.

### Solution de réserve

Préparez et conservez en flacons séparés les solutions suivantes:

- A solution de sulfocyanure d'ammonium à 10 p. c.
- B " de phosphate de soude à 10 p. c.
- C " de borax à saturation.
- D " de chlorure d'or à 10 p. c.

Ces diverses solutions se conservent longtemps sans présenter traces d'altérations, cependant, on ne préparera pas plus de 100 c. c. de chacune d'elles.

### Préparation du bain de virage.

Le mélange doit être fait immédiatement avant l'emploi du bain, car il ne peut se conserver plus d'une heure. Les solutions sont mélangées dans l'ordre et dans les proportions suivantes: A 4 c. c., Eau, 18 c. c., D 4 c. c., B 3 c. c., C 8 c. c. En été, il y aura avantage à supprimer la solution A, qui exerce une action amollissante sur la gélatine.

### Application du virage.

On se sert d'une brosse ou pinceau plat et doux suffisamment fourni pour contenir au moins 3 c. c. de liquide. Pour éviter l'altération du bain par le pinceau, on verse une petite quantité de liquide dans un godet en tenant compte que 3 c. c. suffiront à virer au pourceur une épreuve 9 x 12. L'épreuve est placée sur un morceau de verre plus grand qu'elle, on la badigeonne rapidement et légèrement en tous sens; sa surface doit toujours être mouillée par le virage, afin d'éviter les inégalités de tons.

Moins de deux minutes suffisent pour obtenir un virage complet, surtout si l'on a commencé l'application du virage par le premier plan ou les grandes ombres du sujet. Placer dans un bain d'eau pure toutes les épreuves virées, puis fixez-les toutes ensemble et lavez comme d'habitude.

## La vallée du Lac Saint-Jean

(Suite)

Quant aux puissances hydrauliques de ses différentes rivières, elles sont inépuisables. L'expérience a prouvé aussi que les succès obtenus dans les différentes entreprises industrielles, dans cette contrée, ne sont pas l'unique partage des riches individus, puisque, dernièrement, de petits propriétaires de fermes ont réussi à se former en société pour l'exploitation de pareilles industries.

Dans un rapport officiel au gouvernement de Québec, M. J. C. Langelier parle des chutes d'eau de la région du lac Saint-Jean.

"A partir du terminus de la navigation à vapeur, dit-il, à quatorze milles environ du lac Saint-Jean, et sur un parcours de cinq ou six milles en remontant, la rivière se précipite en une série de chutes et de cascades qui en font un véritable Niagara, comme puissance hydraulique. Il y a, dans cet espace, sept cascades ou cutes, superposées en quelque sorte les unes au-dessus des autres, et qui pourraient développer une énergie de plus de 300,000 chevaux-vapeur."

Si maintenant nous considérons l'ensemble des vingt millions d'acres de terre que contient la région du lac Saint-Jean, nous constaterons qu'un peu moins de 500,000 acres sont en défrichement ou en culture, et tout le reste en forêt. Soixante-quinze pour cent des essences dont se composent ces forêts sont de l'épinette noire, blanche et rouge.

En outre du bois pour faire des billots de sciage, M. Langelier considère qu'il y a plus de 97 millions de cordes de bois de pulpe dans cette région, en ne prenant que le produit de la première coupe seulement. Or, on sait que la pulpe du Canada est cotée plus haut que celle de la Scandinavie, et l'on peut aussi se faire une idée des inestimables richesses que l'on pourrait retirer d'une contrée qui, à elle seule, serait capable de fournir de la pulpe à la moitié de l'Europe.

Nous devons, en terminant, dire quelques mots du couvent de Roberval, représenté dans l'une des gravures ci-jointes.

Le couvent de Roberval est une succursale du célèbre couvent des Ursulines de Québec, où reposent les cendres de Montcalm, et qui a joué un rôle important dans l'histoire du Canada. La maison-mère, qui est une des plus anciennes institutions de la colonie, a une réputation tellement répandue pour l'excellence des cours d'enseignement donnés aux jeunes filles, que, de toutes parts aux Etats-Unis, les principales familles envoient leurs enfants dans ce couvent, à Québec, pour y faire leur éducation.

Le couvent de Roberval s'applique surtout à enseigner à ses élèves les devoirs de ménagères, qu'elles deviendront très probablement en qualité de filles de cultivateurs ou de femmes de futurs maris qui seront pour la plupart des agriculteurs ou des industriels de cette région.

Roberval, juin 1905.

H. A. GENEST.

## Comment se peuple le Canada

(Suite)

Il est en effet à remarquer qu'un très petit nombre d'immigrants anglais sont retenus à leur arrivée sur le sol canadien pour cause de maladies contagieuses. Par exemple, l'on a vu 150 Syriens sur un arrivage de 510, renvoyés dans leur pays pour

ce motif, tandis que sur un total de 50,374 Anglais, 35 seulement ont subi le même sort. C'est surtout parmi les peuples du nord de l'Europe et en particulier parmi les Juifs russes que se trouve le chiffre d'élimination le plus élevé, 624 sur 1,955 individus. Les Galiciens viennent ensuite, 327 sur 7,729, puis les Italiens, 110 sur 4,445. La totalité des immigrants retenus en 1904 a été de 1839 sur 99,741, arrivés par les trois ports de St John, Halifax et Québec, soit une proportion de 1 sur 52.

Pour la plupart, la Trachoma en a été la cause dominante, car cette maladie, sorte d'ophtalmie chronique, se rencontre fréquemment dans les basses classes.

Quant au chiffre des immigrants mâles, il est de beaucoup supérieur à celui des femmes, ce qui présente une disposition des plus heureuses au point de vue du développement de la population canadienne, car chez nous, dans un grand nombre de districts, les femmes sont sensiblement supérieures en nombre aux hommes.

Tout cela fait prévoir que, dans un avenir très rapproché, une dizaine d'années peut-être, la population du Canada aura augmenté dans des proportions considérables, et dans l'Ouest en particulier, vers lequel le mouvement d'immigration semble se porter avec plus de vigueur, le chiffre des colons atteindra et dépassera peut-être un million et demi ou davantage.

JEAN PORTAL.

Québec, juillet 1905.

## Nécrologie

Décès survenus à Montréal dans la semaine finissant le 16 juillet 1905.

- Ethier, Marie-Anne, 85 ans.
- Laurin, Dme Edouard, née Roch, 57 ans.
- Arbour, Louis, 28 ans.
- Roy, Thomas, 78 ans.
- Vallières, Damase, 48 ans.
- St Père, Zéphirin, 59 ans.
- Gauthier, Charles, 39 ans.
- Keegan, Vve Godfrey, née McDermott, 68 ans.
- JaRnitz, Yvan, 36 ans.
- Bernard, Dme Philias, née Bernier, 51 ans.
- Ross, Pierre, 62 ans.
- Carli, Dme Chs, née Poitevin, 31 ans.
- Maurice, Dme Trefflé, née Leboeuf, 40 ans.
- Grégoire, Xavier, 40 ans.
- Kelly, Vve James, née Ravey, 82 ans.
- Thibault, Dme Michel, née Dupuis, 53 ans.
- Drolet, Dme Benjamin, née Martineau, 29 ans.
- Boulanger, Jean-Baptiste, 81 ans.
- Charbonneau, Vve Agapit, née Foisy, 79 ans.
- Leclair, Dme Gédéon, née Masson, 69 ans.
- Rivest, Dme Placide, née Morneau, 29 ans.
- Fournier, Céline, 52 ans.
- Trépanier, Jos. Alfred, 15 ans.
- Dillon, Dme Will., née Mahon, 49 ans.
- Tardif, Ezilia, 37 ans.
- Sénécal, Vve Prosper, née Thibault, 54 ans.
- Dubois, Cordélia, 19 ans.
- Cregan, Vve Mathiew, née Hennessy, 70 ans.
- McMahon, Thomas Mark, 31 ans.
- Marsan dit Lapiere, Georges, 60 ans.
- Loyer, Dme David, née Beauvais, 73 ans.
- Chatel, Dme Hubert, née Goyette, 77 ans.
- Larin, Pierre, 90 ans.
- Désautels, Dme Joseph, née Dumoulin, 47 ans.
- Caron, Vve Hilaire, née Naud, 77 ans.
- Collin, John, 65 ans.

## NETTOYAGE DES ARMOIRES ET DES ENDROITS SOMBRES

Comme les mites affectionnent les endroits sombres, on se gardera bien d'y suspendre les vêtements sans prendre quelques précautions.

La propreté parfaite, tant du vêtement que des armoires, est donc indispensable.

Il faut passer à l'eau chaude tous les coins des armoires, et les arroser de benzine; il faut faire de même dans les commodes et les garde-robes.

Lorsque le nettoyage sera fini, on placera des journaux propres sur les rayons et dans les tiroirs.

Les mites ne peuvent sentir l'encre d'imprimerie.

La condition la plus importante, c'est de ne rien mettre de côté sans s'être assuré de la plus parfaite propreté de l'objet. S'il y a la moindre tache dans un tissu, c'est là que, de préférence, la mite élira domicile.

## UN BON CONSEIL

On ne pourrait donner de meilleur conseil aux personnes faibles de poitrine que de se munir d'une bouteille de BAUME RHUMAL. Une cuillerée à thé prise avant de sortir au froid est un préventif sûr contre le rhume.

\$2.99 | \$2.99 | \$2.99

## C'EST CONVAINQUANT

Venez voir, et épargnez de l'argent. Des valeurs de \$2.99 3.50 et 4.00. Réduit à \$2.99

SOULIERS et CHAUSSURES Tan ou brun, toutes les formes, de 2 1/2 à 5 1/2 points, \$2.99 pour dames . . . . .

SOULIERS et CHAUSSURES en cuir verni. Réduit \$2.99 à . . . . . \$2.99 Il y a des valeurs de \$5.00 parmi celles-ci.

Cette annonce, étant rapportée, vaut 10 p. c. ADDITIONNEL DE REDUCTION.

A. LECOMPTE, Jr.

1753, Ste-Catherine

TEL. EST 3658

\$2.99 | \$2.99 | \$2.99

**WILSON'S INVALIDS' PORT**  
A LA QUINA DU PEROU  
ATA QUINA DU PEROU  
A BIG BRACING TONIC

### LE FAVORI DES GARDE-MALADES

Milton L. Hersey, M. A. Sc., analyste officiel du gouvernement, certifie la pureté des ingrédients et l'excellence de la combinaison pharmaceutique employée pour le **WILSON'S INVALIDS' PORT**.

J'ai analysé le WILSON'S INVALIDS' PORT, et que j'ai constaté qu'il contenait ce qu'il y a de mieux en fait de vin d'Oporto et d'extrait d'écorce de Cinchona, comme principes actifs. Ceux-ci sont mélangés dans les proportions voulues pour en faire un excellent apéritif et un tonique et fortifiant des plus agréables.

*Milton L. Hersey*

Partout, chez les pharmaciens.

Grosse bouteille, \$1.00. Six bouteilles, \$5.00.

**COFFRES-FORTS DE MELINK**  
A L'ÉPREUVE DE L'EAU ET DU FEU  
DE \$16.00 A \$50.00

**LE FER À CHEVAL NEVERSLIP**  
EST LE MEILLEUR SUR LE MARCHÉ

**LUDEGR GRAVEL AGENT**  
TEL. MAR. 964, MONTREAL  
"BELL MAIN 641"

Ecrivez pour nos prix et catalogues et demandez "L'Album Universel."

REGALLE 1900 EXPOSITION DE PARIS

**LAPRES & LAVERGNE**  
PHOTOGRAPHES  
360 RUE ST DENIS  
MONTREAL, P. Q.  
TELEPHONE BELL EST 1283  
RESIDENCE 1262  
DES MARCHANDS 843

En vente à l'Album Universel :  
"Les Échos du Mont-Royal," 30  
chansonnettes avec musique et 30  
poésies, par Auguste Charbonnier.  
Prix : 50 cts, par la poste 55 cts.

