P A

Dix-huitième Année. — N° 42

Prix du numéro : 10 centimes.

Jeudi 28 Mai 1903.

Bureaux : Rue de la Serre, 58

DANIEL JEAN RICHARD

LA FÉDÉRATION HORLOGÈRE SUISSE

ABONNEMENTS

	Un an	Six mois :
Suisse	Fr. 6»—	Fr. 3»—
Union postale	» 12»—	» 6»—

On s'abonne a tous les bureaux de poste.

Paraissant le Jeudi et le Dimanche à la Chaux-de-Fonds

ANNONCES

suisses 20 ct., étrangères 25 ct. la ligne
Offres et demandes de place
10 centimes la ligne.
Les annonces se paient d'avance.

Organe de la Chambre suisse de l'Horlogerie, des Chambres de commerce, des Bureaux de contrôle et des Syndicats professionnels.

Les Consulats suisses à l'étranger reçoivent le journal.

Bureau des Annonces : HAASENSTEIN & VOGLER, 32, rue Léopold Robert, CHAUX-DE-FONDS et succursales en Suisse et à l'étranger.

Un record chronométrique à Kew

Un télégramme de Londres annonce une nouvelle extrêmement réjouissante pour notre industrie : Un chronomètre construit par M. Paul Ditisheim, à la Chaux-de-Fonds, vient de dépasser de beaucoup par ses résultats tous ceux enregistrés jusqu'à ce jour, à l'Observatoire anglais de Kew.

Le total des points obtenus par ce chronomètre est de 94,9. Le maximum que pourrait atteindre la montre idéale serait de 100 points.

A partir de 80 points, l'Observatoire de Kew accompagne le bulletin de marche de la mention « especially good » (particulièrement bon).

En 1891, le chiffre de 91,6 a été atteint ; depuis l'origine des concours, 7 pièces seulement avaient dépassé 90 points. La meilleure performance obtenue jusqu'ici, était de 92,7. Pour atteindre la perfection représentée par la limite irréalisable de 100 points, il restait encore à parcourir un espace de 7,3. D'un seul bond, le chronomètre de M. Paul Ditisheim franchit les 33 % de la distance qui séparait de la perfection, le meilleur résultat connu. Nous ne saurions guère admettre queles chiffres d'aujourd'hui puissent être dépassés d'une manière appréciable avec les instruments de comparaison et les moyens actuels d'observation.

La variation aux températures extrêmes de l'étuve à la glacière par 1° Fahrenheit, est de 0s,004 ; l'écart de proportionnalité aux températures moyennes est réduit, par l'emploi du balancier acier-nickel Guillaume, au chiffre infime de 0s,15.

M. Paul Ditisheim avait présenté au Jury de l'Exposition universelle de Paris en 1900, le bulletin d'Observatoire accompagné de la première montre de poche, dont l'erreur secondaire de compensation était déjà entièrement supprimée par l'application du nouveau balancier. Dès lors, ce résultat a été brillamment confirmé par de nombreux succès. Le record d'aujourd'hui dit éloquemment quels progrès ont fait accomplir à l'art chronométrique les savants travaux de M. Ch. Ed. Guillaume, (du Bureau international des Poids et Mesures) et à quel degré aussi M. Paul Ditisheim a su en prévoir la portée et en pousser l'application.

Ce chronomètre obtient 19,7 points sur le maximum de 20 points que les règlements de Kew attribuent aux élements d'une compensation thermique parfaite.

L'échappement à tourbillon est un chef d'œuvre de plus à l'actif du vieux maître Pellaton. Le réglage est de M. Ulrich Wehrli, l'artiste bien connu, depuis longtemps collaborateur fidèle des travaux de M. Paul Ditisheim.

Le succès que nous annonçons causera dans les milieux horlogers une profonde sensation. Nous en éprouvons une vive joie ; mais nous ne pouvons nous empêcher d'exprimer aussitôt un regret : c'est que ce magnifique chronomètre, après avoir été classé de telle manière à Kew ne puisse être envoyé à l'Exposition prochaine de St-Louis, pour y représenter notre industrie nationale dans ce qu'elle a de plus élevé.

A propos de l'Exposition de Saint-Louis

Ni en Suisse, ni en Allemagne, l'Exposition de Saint-Louis ne provoque le moindre enthousiasme. En Suisse, le Conseil fédéral a déclaré qu'il s'en désintéressait complètement et s'est refusé à subventionner les exposants individuels. En Allemagne, il n'est question que d'une exposition collective, et encore n'aura-t-elle lieu que si le gouvernement lui accorde une subvention. Cette absence d'enthousiasme s'explique aisément par l'impossibilité à peu près absolue, pour les exposants étrangers, de vendre leurs produits en Amérique. Il faut se souvenir que les droits atteignent pour certains objets, jusqu'à 65 %.

La participation française s'annonce sous de meilleurs auspices. Non certes que nos négociants espèrent qu'ils vendront davantage que les Suisses et les Allemands. Sous le rapport des droits, il sont logés exactement à la même enseigne. Mais ils ont l'appât des décorations. Ils savent à l'avance qu'ils feront des dépenses considérables, sans le moindre espoir d'une compensation lointaine, mais qu'en échange ils auront une décoration. C'est un achat pur et simple. Avant de donner leur adhésion, ils posent nettement leurs conditions et exigent des promesses formelles.

De tels marchandages sont la condamnation même du principe des expositions. Elles ne font faire aux industries aucun progrès, ne procurent aux industriels aucun bénéfice. Elles ont le grave désavantage de tromper le public sur la valeur des exposants, puisque les récompenses qu'ils reçoivent ne signifient nullement que leurs produits ont une supériorité quelconque sur les produits des autres industriels qui n'exposent pas. Ces récompenses signifient seulement qu'ils avaient le désir d'être décorés et qu'à ce désir, ils pouvaient faire le sacrifice d'un certain nombre de billets de mille francs.

Malgré cet état de choses, et d'autres inconvénients que j'ai maintes fois signalés, je ne voudrais pas, en aurais-je le pouvoir, supprimer la participation française aux expositions lointaines. L'Exposition d'Hanoï a été une vraie plaisanterie. Elle n'a servi ni à l'Indo-Chine ni à la France. Elle n'a servi que les intérêts de M. Doumer. Mais elle a eu l'avantage de décider un certain nombre de Français à faire le voyage, Notre plus grand défaut est d'être casanier. Tout ce qui peut nous en guérir doit être encouragé. Le gouvernement qui décréterait que tout Français ayant parcouru quelques milliers de kilomètres hors de France mérite une décoration rendrait un grand service au pays. L'importance de la décoration serait déterminée par le nombre des kilomètres parcourus. Ce ne serait en somme que la démocratisation du principe appliqué aux expositions, avec cette différence que beaucoup d'exposants sont décorés, même quand ils se sont contentés de faire voyager quelques caisses de leur produits.

L'Exposition de St-Louis pourrait rendre aux industriels de grands services, si elle était pour eux l'occasion d'un voyage dans ce pays neuf où règne une activité commerciale si grande, où il y a tout à apprendre pour qui sait regarder. Par malheur, bien peu feront le voyage. Comme cela se passe dans toutes les expositions à l'étranger, la même personne représentera la presque totalité des maisons. C'est là un inconvénient contre lequel le gouvernement pourrait réagir, en décrétant que les décorations seront données seulement à ceux qui ont fait le voyage.

J'avais récemment, sous les yeux, le compte rendu d'un banquet donné pour fêter les récompenses de l'Exposition de Moscou. L'un des discours — celui de M. Mascuraud, je crois — ressemblait au discours qu'aurait pu prononcer un général du 1re Empire — si les généraux de cette époque avaient eu le goût et le temps de faire de tels discours. En s'adressant à ses collègues, il vantait leur courage, leur patriotisme : « Nous avons lutté ensemble à Chicago, à Glasgow, à Moscou. Partout nous avons tenu haut et ferme le drapeau de la France. » Dans la littérature officielle, les Expositions ne sont plus désignées que sous le nom de *Champs de bataille*.

Il y a là un peu d'exagération. En tout cas, je me permets de rappeler que la première condition pour qu'un officier soit décoré, à l'occasion d'une bataille, c'est qu'il y assiste. Or, je le répète, combien de nos négociants prennent la peine d'accompagner leurs produits au loin.

(Moniteur de la bijouterie et de l'horlogerie.)

Marques de fabrique et de commerce

Par note du 18 avril dernier la légation de Belgique a annoncé au Conseil fédéral que le gouvernement du Brésil a fait déposer à Bruxelles, le 8 du même mois, ses ratifications de l'acte additionnel du 14 décembre 1900, modifiant la convention du 20 mars 1883, ainsi que le protocole de clôture y annexé, et de l'acte additionnel, du 14 décembre 1900, à l'arrangement du 14 avril 1891, concernant l'enregistrement international des marques de fabrique ou de commerce. Par ce fait, l'adhésion du Brésil à ces deux actes additionnels est accomplie et produit ses effets à partir du 8 avril 1908.

Consulats

Le Conseil fédéral a, en date du 19 mai 1903, accordé l'exequatur à M. *Emile Paravicini*, vice-consul britannique à Bâle, poste nouvellement créé.

Les pensions pour la vieillesse en Nouvelle Zélande

Un de nos lecteurs, — à propos de la mention de la loi de la Nouvelle Zélande sur les pensions pour la vieillesse qui figurait dans l'énumération de l'œuvre sociale du XIXme siècle dans le dernier numéro — nous demande quelques renseignements complémentaires.

Pour cela nous n'avons qu'à reproduire les quelques lignes de notre même Rapport sur l'Economie sociale qui traitent de cette institution.

« D'après la loi de 1898 tout citoyen parvenu à l'âge de 65 ans et sans ressources, ou même dont les ressources ne dépassent pas 34 livres sterling (850 francs), a droit à une pension de 18 livres sterling (450 francs).

« Si même son revenu est inférieur à 52 livres (1.300 francs), il a droit encore à une pension, mais réduite de telle sorte que cette pension et son revenu cumulés ne puissent dépasser cette limite de 1.300 francs. Ce système de cumul, qui paraît à première vue un peu compliqué, se justifie très bien : c'est à seule fin de ne pas décourager l'épargne individuelle, comme elle le serait certainement si le salarié savait que tout ce qu'il réussira à épargner n'aura d'autre effet que de réduire d'autant la pension accordée par l'Etat.

« On voit qu'il s'agit ici plutôt *d'assistance* pour les vieillards indigents que *d'assurance* proprement dite contre la vieillesse, puisqu'on établit une limite (très élevée, il est vrai, 1.300 francs de revenu), au-dessus de laquelle le vieillard n'étant plus considéré comme indigent, n'a plus droit au secours de l'Etat.

« Il est bien évident qu'on ne peut demander à l'Etat de faire gratuitement des pensions de retraite à tous les citoyens, même à ceux qui sont riches ! Il faut bien fixer une limite. » Ch. G.

(L'Emancipation).

Les rails en acier nickel aux Etats-Unis

Le *Bulletin of the American iron and steel association* publie, d'après la *Railroad Gazette*, les renseignements suivants sur l'emploi récent des rails au nickel :

La « Pensylvania Railroad Company » en a commandé 5.000 tonnes, une Compagnie de chemins de fer de l'Ouest de Pittsburgh en a commandé 3.000 tonnes ; et la « Baltimore and Ohio Railroad Company » attend la livraison de 1.000 tonnes. Ces rails sont en acier à 3.5 p. 100 de nickel. Les usines « Edgard Thomson » « United States Steel Corporation » en ont déjà laminé 2.500 tonnes.

D'appès la *Railroad Gazette*, le prix de ces rails est à peu près le double de celui des rails en acier ordinaire, mais l'usure est trois à quatre fois moindre que celle des rails en acier ordinaire.

La « Pensylvania Railroad Company » a placé, il y a environ cinq ans, 50 tonnes de rails en acier au nickel, à titre d'essai, dans une section courbe près de New-Salisbury, et en juin 1899 elle a fait une commande de 300 tonnes aux usines Carnegie. Ces derniers rails ont été placés dans une courbe aux environs d'Altona. C'est à la suite des résultats obtenus que les nouvelles commandes ont été faites. Dans ces premiers essais on a noté, d'après la *Railroad Gazette*, une légère diminution de l'adhérence ; d'un autre côté, le coefficient de frottement aurait été notamment diminué et avec lui la résistance à la traction.

Des commandes de cornières en acier semblable ont également été faites.

Nouvelles diverses

Une ville internationale. — Un journal bâlois vient de faire d'intéressantes recherches sur la proportion des Suisses et des étrangers dans les écoles de la ville de Bâle. Le nombre total des élèves dans les quatre écoles primaires de garçons du Petit-Bâle est de 1706.

Sur ce nombre, il y a 319 Bâlois, 554 Confédérés et 833 étrangers. La proportion est donc la suivante : Bâlois 19, Confédérés 32,2 et étrangers 48,5 %.

Politesses internationales. — Si la Suisse a en Allemagne beaucoup d'excellents amis, elle y compte aussi, paraît-il, des détracteurs et des adversaires acharnés. C'est ainsi qu'un M. E. Zimmer vient de publier à Weingarten, en Wurtemberg, une brochure représentant la Suisse comme le pays « hors la loi par excellence ». Il paraît que l'auteur s'est trouvé en contact avec des autorités pénales cantonales et il met en garde ses concitoyens contre ces autorités, l'Allemand étant, dit-il, absolument sans défense au point de vue du droit en Suisse. « Etes-vous homme d'affaires ou employé, alors, s'écrie avec emphase M. Zimmer, vous êtes averti. Prenez garde de mettre en jeu votre honneur, votre fortune, le bonheur de votre famille. N'oubliez pas, que vous ne pouvez compter sur aucune protection allemande et que vous ne pouvez rien gagner, mais bien perdre tout. Mais si vous êtes un escroc ou si vous avez l'ambition de le devenir, si vous êtes un voleur, un chevalier d'industrie, un caissier infidèle, un anarchiste, un trompeur, un adultère, alors on peut vous souhaiter heureux voyage. Allez en toute sécurité en Suisse. Vous serez à votre place à Zurich, à Genève, etc. Bon voyage ! mais je vous en prie ne prenez pas de billet de retour ; engraissez et devenez prospère. Adieu, mon Confédéré. »

Heureusement, il y a en Suisse beaucoup d'Allemands qui ne rentrent point dans les catégories énumérées par M. Zimmer, qui s'ils retournaient dans leur pays lui feraient honneur, et qui vivant pour le moment en Suisse, prospères, considérés, ne paraissent nullement avoir à se plaindre de notre pays et de ses habitants. Il convient donc de ne pas attribuer d'importance aux élucubrations de M. Zimmer, lesquelles trouveront probablement peu d'écho en Allemagne.

Industrie suisse. — La maison Brown, Boveri & Cie, à Baden, a reçu de la marine allemande une commande pour la fourniture des machines destinées à un torpilleur de haute mer et à un croiseur. Le torpilleur, qui est en construction dans les chantiers maritimes F. Schichau, à Elbing, sera muni d'une turbine à vapeur de 6000 chevaux imprimant au bâtiment une vitesse de 27 nœuds où 50 kilomètres à l'heure. Quant au petit croiseur *Ersatz Merkur* que construisent les chantiers « Vulkan » à Stettin, sa turbine à vapeur sera de la force de 10,000 chevaux correspondant à une vitesse de 22 nœuds ou 40.8 kilomètres à l'heure. Ces deux bâtiments sont les premiers de la marine allemande qui seront munis de turbines à vapeur.

Panaméricanisme. — Le secrétaire d'Etat, M. Hay, a pris la parole dans la séance de clôture de la commission du bureau des républiques américaines, composée des représentants diplomatiques de la plupart des républiques latino-américaines.

Faisant allusion à la récente intervention des Etats-Unis au Venezuela en vertu de la doctrine de Monroë, et à la démarche de la chancellerie argentine pour obtenir une affirmation positive et générale de cette doctrine au profit de ces républiques contre l'action coercitive éventuelle des puissances créancières d'Europe, M. Hay a insisté sur la cordialité des relations existant entre les Etats-Unis et les républiques latines, et sur l'intérêt de plus en plus grand qu'ils attachent à leur prospérité.

Dans cette séance, il a été question d'un projet de création d'une bibliothèque commémorative de Colomb à Washington, projet que les diplomates présents vont appuyer auprès de leurs gouvernements respectifs.

Variété

Le Suffrage des Femmes

Le féminisme revêt plusieurs formes selon les pays où il se produit. Dans ceux de civilisation latine et de droit romain, il est radical, presque révolutionnaire et revendique pour les femmes les droits politiques aussi bien que les droits civils, poussant parfois les visées jusqu'à l'amour libre. Aussi est-il considéré par beaucoup d'honnêtes bourgeois et bourgeoises comme une autre sorte d'épouvantail socialiste. Chez les peuples anglo-saxons, ces mêmes revendications ne prennent pas d'allure aggressive ; l'opinion les accueille avec douceur et leur réalisation s'opère peu à peu sans soulever émotion ni conflit. Enfin chez certains autres peuples, scandinaves par exemple, le féminisme a pour lui d'anciennes traditions, et l'électorat féminin se pratique dans les conditions connues — éprouvées, conformes aux usages et aux sentiments publics. Deux exemples que je relève dans les *Actes du Congrès des œuvres et institutions féminines* montreront ce qu'est en Suède et en Nouvelle-Zélande le vote des femmes, qui n'a rien d'effrayant pour personne.

En Suède il est rattaché à ce principe que c'est la propriété qui paie l'impôt et que le propriétaire a le droit naturel de la protéger et de l'administrer. Ce droit est antique ; de coutumier qu'il était anciennement, il est devenu écrit par la législation qui l'a homologué en 1862. Une femme qui possède peut, au même titre que l'homme, participer à l'electorat municipal. Il suffit pour cela qu'elle soit suédoise, contribuable et de bonnes mœurs.

L'électorat municipal, qui n'est que la mise en œuvre de l'autonomie communale, s'exerce en Suède de deux manières. Dans les petites localités rurales, où il n'y a pas de conseil municipal, les intéressés, c'est-à-dire les propriétaires, se réunissent trois fois l'an en assemblée administrative. Là, ils nomment les employés de la commune et ceux qui ont le droit de contrôler les fonds municipaux ; ils arrêtent le chiffre des recettes et des dépenses et votent le fonds nécessaire à l'assistance. Hommes et femmes peuvent disposer chacun de plus d'une voix. Si une propriété modeste donne droit à une voix, une propriété cent fois plus importante en vaudra cent ; mais c'est là le chiffre maximum. Il n'est pas sans exemple qu'une femme dispose de cent voix et que les autres habitants de la localité en réunissent à peine autant à eux tous.

Mais c'est dans les villes que l'électorat féministe produit dans la variété de ses applications. Il y a là des conseils municipaux à la nomination desquels les femmes concourent par leur vote quand elles se trouvent dans les conditions requises, et ces votes calculés aussi sur la valeur des propriétés ou des revenus s'expriment par un nombre proportionnel de voix. A Stockholm, lors des dernières élections municipales, un cinquième des habitants ayant droit de suffrage étaient des femmes. Aux attributions élémentaires de l'administration communale, les conseils municipaux ajoutent naturellement celles qu'implique l'importance des villes, en fait d'hygiène, voirie, police, etc. Il convient de remarquer que les conseils municipaux participent en Suède à l'élection des députés, les femmes ont par leur vote municipal une action indirecte sur la composition de la Chambre.

Les électeurs municipaux étant aussi électeurs paroissiaux, les femmes ont part dans la même mesure ci-dessus indiquée, à la direction des affaires paroissiales qui se rapportent à deux objets : l'Eglise et l'Ecole ; elles comportent donc, d'une part, élection au Conseil de fabrique, nomination des employés ecclésiastiques, quelquefois

même du pasteur, construction et entretien des églises; d'autre part, élection du conseil scolaire, nomination des instituteurs, etc. Les femmes se montrent très-zélées dans l'exercice de leur droit en ces matières.

Et, dans deux cas, elles ne sont pas seulement électrices, mais éligibles; elles peuvent être nommées membres du Bureau de Bienfaisance et du Conseil scolaire. Le Bureau de Bienfaisance a les mêmes attributions que chez nous. Quant au Conseil Scolaire, il est calqué sur le modèle des Conseils *(Board)* américains et anglais. Sa compétence s'étend à tout ce qui concerne les écoles d'un district; nomination et surveillance des instituteurs, examen des candidats aux places vacantes, fréquentation scolaire, budget de l'instruction primaire, etc. La place des femmes est d'autant plus naturelle dans ces conseils que le nombre des institutrices l'emporte de beaucoup sur celui des instituteurs: il y a 63 % de femmes sur 37 % d'hommes.

Rien en Suède n'est jugé plus simple, plus utile et plus bienfaisant que la participation des femmes à la vie municipale et morale du pays; rien n'est d'ailleurs plus sage, plus sensé que l'esprit des femmes scandinaves; rien qui sente l'exagération nerveuse ou révolutionnaire.

Il y a peut-être quelque chose de plus risqué dans la tentative dont il me reste à parler. Il s'agit du suffrage politique dans cette grande et double île de la Nouvelle-Zélande, découverte par les Hollandais et depuis 1840 au pouvoir des Anglais. Les femmes y jouissaient du suffrage municipal, quand une surprise, en 1893, les fit électrices à ce qu'on appelle la Chambre basse, ou Chambre des Députés. Des pétitions réclamaient pour elles ce droit. La Chambre basse, en fin de session, le vota dans l'espoir qu'il ne serait pas admis par la Chambre Haute. Mais celle-ci ne tint pas davantage à se mettre à dos le beau sexe. Elle confirma simplement la décision de la première Chambre et voilà comment il y eut tout à coup 150.000 électeurs de plus. Au premier scrutin auquel elles prirent part, on peut dire que les dames votèrent comme un seul homme, puisque 95 % des inscrites déposèrent leur bulletin. Mais c'était sous le coup du premier enthousiasme. Aux scrutins suivants elle ont voté dans la proportion de 78 %, encore fort jolie. Qui vota d'abord avec le plus d'entrain? Les femmes du peuple, les ouvrières; il paraissait aux grandes dames que cette cuisine électorale manquait de distinction, comme l'autre. — Mais les votes des ouvrières ayant ajouté à l'importance du parti populaire, mesdames les bourgeoises se ravisèrent, puis trouvèrent la politique de leur goût et finirent par s'y intéresser sérieusement. Ce sont elles à présent qui font preuve de zèle et de persévérance.

Jusqu'ici l'action de ces nouvelles couches électorales a eu peu de résultats; il faut du temps pour tout. Mais dans les Conseils municipaux, où les femmes sont admises depuis longtemps, elles ont mené une active campagne contre l'alcoolisme et fait réduire sensiblement le nombre des débits. On leur attribue une préoccupation morale un peu nouvelle dans les choses de la politique: elles s'informent des mœurs des candidats et ne portent leurs voix que sur ceux qui sont connus comme tout à fait honorables; sagesse qui devrait bien avoir cours ailleurs qu'à nos antipodes.

Il y a bien dans cette île une sorte de Parlement féminin: C'est le Conseil National des Femmes de la Nouvelle-Zélande, fédération de tous les groupes bienfaisants ou politiques de femmes du pays où delibèrent leur délégués. On y discute les questions en jeu dans les élections générales et aussi les questions sociales: assistance, progrès moral, réforme des lois, retraites, apprentissage. M. André Siegfried, qui a assisté aux séances de ce Conseil, assure que tout s'y passe comme à la Chambre des Communes d'Angleterre; que l'on y parle fort bien, avec méthode, avec mesure, avec un remarquable sens pratique. Aussi les débats de cette assemblée, publiés par les journaux, ont-ils une grande influence sur le développement intellectuel des femmes et le bien du pays.

Je ne veux pas me demander si de pareilles assemblées auraient chez nous la même sagesse et la même influence. Je crois simplement qu'elles tendraient à s'en rapprocher et que les effervescences du début, s'il y en avait, se calmeraient peu à peu, à mesure que les membres de ces réunions prendraient le contact des réalités et perdraient les illusions grandioses de l'imagination. Partout où triomphe ce qu'il y a de pratique dans le programme féministe, on voit que le bon sens public, le sang-froid de l'opinion sont les meilleurs auxiliaires de ce progrès. La moralité générale y aide beaucoup. M.-J. GAUFRÈS.

L'Emancipation.

Procédés d'atelier

Procédé pour polir les métaux. — On peut polir des métaux en employant pour les frotter une pâte formée de 25 parties d'acide azotique, 25 parties d'huile de stéarine, 25 parties de colcotar et 45 parties de charbon animal. On a soin de délayer la pâte avec un peu d'alcool, avant de s'en servir.

Décapage des surfaces métalliques. — Pour débarrasser les surfaces métalliques à recouvrir par galvanoplastie d'un métal, or, argent, nickel, etc., on les décape en général, dans un bain d'acide faible qui dissout les traces d'oxyde, obstacle à l'adhérence du métal déposé par voie galvanique. Les bains servant à ce décapage s'épuisent vite et doivent être renouvelés assez souvent. M. Richard Hathfield a imaginé de suspendre la pièce métallique à décaper comme anode dans un bain d'acide étendu; le métal dissous se dépose au fur et à mesure sur la cathode et le bain reste actif pendant fort longtemps, surtout si l'on y dispose une ou plusieurs anodes insolubles, un charbon par exemple, au contact desquelles se dégage de l'oxygène pendant le passage du courant.

Cote de l'argent

du 27 Mai 1903

Argent fin en grenailles . . fr. 94.50 le kilo.

Argent fin laminé, devant servir de base pour le calcul des titres de l'argent des boîtes de montres . . . . . fr. 96,50 le kilo.

Banque **REUTTER & Cie**

La Chaux-de-Fonds

NÉGOCIATION DE VALEURS SUR TOUS PAYS. — COMPTES-COURANTS.
ENCAISSEMENTS. — ACHAT ET VENTE DE FONDS PUBLICS.
GARDE DE TITRES. — DÉPÔTS D'ARGENT A VUE ET A L'ANNÉE.

Matières d'or et d'argent pour monteurs de boîtes.

3448 **Achat et vente de lingots or et argent.** H 974 C

Fabrique d'Horlogerie par procédés mécaniques

ROSSKOPP & Cie

PATENT

(H 1493 C) **LA CHAUX-DE-FONDS (Suisse)** 3454

Montres de précision anti-magnétiques

grandeur 12 à 21 lignes

or, argent, métal et acier

— Prix-courants et échantillons sur demande —

2690 H 2555 C

OFFICE GÉNÉRAL BREVETS D'INVENTION

A. Mathey Doret

Ingénieur Conseil. La CHAUX-DE-FONDS

Fondé en 1886 Marques de fabrique. Dessins, Modèles

Correspondants dans tous les Pays Références de 1er ordre

Comptabilités spéciales pour maisons d'horlogerie

fournies par

Lithographie-Typographie R. Haefeli & Cie

Manufacture d'horlogerie soignée

par procédés mécaniques, avec outillage perfectionné

terminée en 1903

Montres interchangeables avec fournitures et pièces de rechange toutes prêtes à être mises en place sans retouche, **même dans les échappements** à ancre ou à cylindre.

Calibres nouveaux de 9 lignes à 19 lignes, lépines et savonnettes, ancre et cylindre. Montres repassées, réglées et prêtes à être mises en poche. **Prix très avantageux.**

Genres français et étrangers. Exportation pour tous pays. Représentants ou concessionnaires demandés partout.

H 974 C Spécialité : 3352

Chronomètres et Montres LIP Pièces de précision

LIPMANN FRÈRES

USINE MODÈLE de la MOUILLÈRE

à **Besançon** (France)

Avis aux fabricants d'horlogerie

Le 14 Mai 1903 s'est constitué à Stockholm une société d'horlogerie sous la raison sociale **Sveriges Urmakare Aktiebolag** ayant pour but de faire le commerce en gros d'horlogerie et de bijouterie dans les pays du Nord. Cette affaire sur la base d'une société par actions a un capital minimum de Fr. 50,000 (Cr. 35,000) maximum Fr. 142,860 (Cr. 100,000) en actions de 200 Couronnes Fr. 285,—. Font partie de la Direction Messieurs Carl E. Törnberg & Henning Appelgren possédant une grande expérience des affaires d'horlogerie. 3516 H.-1684-C.

Un des directeurs sera à la Chaux-de-Fonds les premiers jours de juin.

Nouveau **VICI** **Nouveau**

Marque déposée

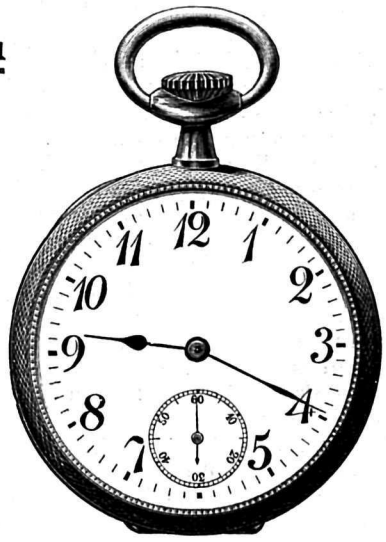
Extra-plates carrure invisible

Montres 19 lignes, ancre, à secondes levées visibles, rouage et échappement de hauteur et grandeur normale, calibre à vue, règlage de précision, plat ou breguet.

Montres les plus basses obtenues jusqu'ici

Boîtes avec charnières et cuvettes pouvant se fabriquer sur n'importe quelle grandeur de mouvement sans le concours d'un cercle d'agrandissement.

Brevetées en Suisse et à l'Etranger



Fabrique d'Horlogerie : GEORGES BENGUEREL, Chaux-de-Fonds (Suisse)

3079 Spécialité de montres or pour Dames H 114 C

Alliances de toutes sortes et de tout titre au **prix** de **façon.**

(B-1133-Y) 3460

H. Schæfer-Walker
Fabricant de bijouterie, Bienne

Réparations de bijouterie en tous genres et de boîtes de montres
Dorage, argentage, oxydage.

Ed. Kummer

Fabrique d'Ebauches à Bettlach (Soleure)

Finissages Remontoirs en tous genres

Spécialité : syst. ROSKOPF en :

17, 19, 21 et 24‴ cal. plein, hauteur habituelle, sans secondes, avec petites secondes et secondes au centre.

19 et 21‴ mouvt bas, avec et sans secondes.

19 et 21‴ savonnette à targette, avec et sans secondes, hauteur habituelle et mouvt bas.

Qualité soignée — Derniers avancements

Interchangeabilité obtenue par procédés mécaniques perfectionnés

H 2480 C **(Système américain)** 2664

PRIX DÉFIANT TOUTE CONCURRENCE !

Production journalière : 2000 pièces de **Roskopf.**

La fabrique ne fait pas la montre.

FABRICATION D'HORLOGERIE

JULES & GEORGES PERRET

Succrs de Jules Perret-Michelin

aux EPLATURES, près la Chaux-de-Fonds (Suisse)

H 1487 C Maison fondée en 1862 3455

*** NOUVEAU ***

Montres **de poche** et **de voyage,** de 20 à 30 lignes et au-dessus en or, argent, acier et métal, avec **Répétition silencieuse, Grande sonnerie à quarts** ou **à cinq minutes** pour **le même prix,** et **à minutes** avec une légère augmentation de prix.

Système breveté.

Montres de confiance. Construction **très solide** et **si simple** que l'horloger connaissant tant soit peu la répétition est à même de la réparer au besoin.

Table de pièces de rechange numérotées.

Les montres de voyage commencent à être demandées en lieu et place des pendulettes de voyage trop volumineuses.

Nos montres offrent les qualités réunies **d'exactitude, de solidité** et **de simplicité.**

Prix très bas, inconnus jusqu'à ce jour.

On cherche des représentants pour tous les pays.

Société suisse des Spiraux

H 233 C (Fondée par 400 fabricants d'horlogerie et régleurs) 3117

Bureaux à LA CHAUX-DE-FONDS, rue de la Charrière, 37

Spiraux trempés, Spiraux Excelsior, Spiraux cylindriques — Médaille d'or, Exposition Universelle, Paris 1900 — Spiraux mous, Spiraux antimagnétiques, Fabriques à Genève et Chaux-de-Fonds

FABRIQUE DE BOITES ACIER ET MÉTAL

en tous genres

Dorure, argenture, nickelage, oxydage imitation galonné et vieil argent

Outillage moderne, prompte exécution, conditions favorables

HONORÉ BÜHLER, ST-SULPICE, FLEURIER

Usine hydraulique — Téléphone 3499

FABRIQUE DE CADRANS

H 1211 en tous genres et pour tous pays 2321

A. Cosandier, Soleure

Installation moderne — Maison fondée en 1889 — Force électrique

Production journalière 3000 pièces

COMMISSION Chinois et Antique bombés. Exportation directe

Spécialité Chinois, Boston, Japonais, Turcs, Roskopf

en tous genres et marques, soignés et ordinaires

Fondants dans tous les goûts. - Grande spécialité vrai genre anglais.

Livraison rapide *La maison ne craint aucune concurrence* *Graveur spécial*

Adresse télégraphique : Cosandier, Soleure. — Téléphone.

Imprimerie de la **Fédération horlogère suisse** (R. Haefeli & Cie), **Chaux-de-Fonds**

Chronomètre Lier

Les fabricants de ce chronomètre, marque Lier, sont priés de donner leur adresse pr des pièces 19‴, boîtes métal, acier, argent et or. Adr. offr. s. **H-830-C à Haasenstein & Vogler, La Chx-de-Fds.** 3286

Une maison de bijouterie en gros de Berlin qui n'achète qu'au comptant à l'intention d'étendre ses affaires sur le commerce des montres, etc. Adr. offres avec indication des prix au comptant sous **T. G. 6 à Haasenstein & Vogler, A. G., à Berlin, W. 8.** 3538

Un fabricant

faisant voyager régulièrement l'Angleterre 3537

désire s'adjoindre

encore quelques bons genres avantageux en

Rem. ancre et cylindre

or, argent et métal de 11 à 20 lignes. Offres sous chiffres **H-1417-P** à l'agence **Haasenstein & Vogler, La Chaux-de-Fonds.**

Quelle fabrique de montres entreprendrait commandes importantes de H-1676-C 3512

mouvements

13 lig. ancre, 0 size

terminés ?

Adresser offres **Case postale 955; Chaux-de-Fds.**

Echappements

Un grand atelier de faiseurs d'échappements ancre fixe et Roskopf, bien organisé pour le pivotage sur jauges et sur platines **demande à entrer en relation avec fabricant sérieux.** 3527

Prix les plus bas et livraisons régulières.

S'adresser par écrit, sous chiffres **R-498-N** à l'agence **Haasenstein & Vogler, La Chaux-de-Fonds.**

Boîtes nacre

Qui fabrique cette boîte en 11 lignes par séries, à chaminés, carr. argent ou métal blanc ? H. 1707 C 3526

Adresser offres **Fabrique Sigma, Bienne.**

Bijouterie Horlogerie

Instruments de musique

Maison de gros d'Orient s'intéresserait à toute invention et nouveauté dans les branches ci-dessus. 3534

Faire les offres sous chiffres **Lc-1718-C** à l'agence de publicité **Haasenstein & Vogler, La Chaux-de-Fonds.**

Pour le Japon !

Jeune commerçant énergique, Suisse, étant sur le point d'aller au Japon, **cherche la représentation** d'une fabrique de montres de tout 1er ordre. Caution sérieuse. Il a dans ce pays un frère et des amis qui lui garantissent une introduction rapide dans les cercles commerciaux. 3530

Offres à **F. Mæchler, Baden** (Suisse).

Fabrication d'Horlogerie pour tous pays

JULES JUNOD

31, rue Tête-de-Rang, CHAUX-DE-FONDS

Montres or, argent, acier et métal, remontoirs 9-19‴ cyl. Spécialité de fantaisie, cœurs, carrés, feuillages et octogones, etc., en 10 et 11‴, or, argent et acier et remontoirs, 18‴, cyl. et ancre **extra plates** en or, argent, acier et métal. Boutonnières or, argent, acier et métal. H 1727 C 3531

Montres bracelet argent.

On demande pour de suite,

une personne sérieuse

connaissant **à fond, l'argentage** des **cuvettes métal, le dorage et l'oxydage des boîtes argent** et au besoin capable de diriger un atelier de polissage et finissage. 3528

Inutile de se présenter sans certificats de capacité.

Adresser offres sous chiffre **N-1721-C** à l'agence **Haasenstein & Vogler, Chaux-de-Fonds.**

MACHINE DUBAIL

On demande à acheter au comptant une machine à tourner l'argent, système Dubail.

Adr. offres sous **M-1720-C à Haasenstein & Vogler, La Chaux-de-Fonds.** 3533

HORLOGER

actif et consciencieux

cherche place

en France, Belgique ou Suisse française. 3535

Adresser les offres sous chiffres **Ac-3055-Y à Haasenstein & Vogler, Berne.**

Jeune chef de fabrication

connaissant bien les procédés mécaniques modernes, ainsi que toutes les parties du terminage de l'horlogerie simple et compliquée se **chargeant de la direction d'une fabrique ou partie de fabrique, cherche place.**

Adresser les offres sous **B-1732-C à Haasenstein & Vogler, La Chaux-de-Fonds.** 3536

Spécialité de 17 lignes extra plates

3318 Répétitions minutes H-21528-L

Chronographes compteurs rattrapantes

D. GOLAY, Sentier.

Montre La Chapelle

✠ **système perfectionné** ✠

marche et réglage garantis

3218 **Prix réduit** H 579 C

FRITZ GRANDJEAN

LE LOCLE (Suisse)

Ne coupez plus les balanciers

employez le **spiral compensateur de Paul Perret à Fleurier.** Brevet ✠ n° 14270, vous obtiendrez d'excellents réglages aux températures et le meilleur réglage pour montres **non magnétiques.** H-966-N 2954

Albert THIÉBAUD

Fabricant d'horlogerie

La Chaux-de-Fonds (Suisse)

Charrière, 99

Spécialité de petites montres or argent et acier, pour dames

H 110 C Téléphone 3078

Fabrique d'Horlogerie Ad SCHWEIZER-SCHATZMANN

5, Rue de la Côte **LA CHAUX-DE-FONDS** Rue de la Côte, 5

Montres Panoramiques

brevetées en Suisse et à l'Etranger

24.792 ✠ 24.340

avec plusieurs portraits tournants

18 et 19 lignes

ancre et cylindre

verre et savonnette

Réglage garanti

H 1705 C 3524

Horlogerie soignée, montres compliquées

Spécialité de

GRANDES SONNERIES

système breveté

CÉSAR RACINE, LOCLE (SUISSE)

Médaille or Genève 1896 — **Grand Prix, Paris 1900** Collectivité locloise

H 1336 C 3448

Etude de Me L. Weber, notaire, à Porrentruy

Vente d'une fabrique d'horlogerie

pour sortir de l'indivision

Mardi 16 juin 1903, dès **2 heures après midi,** au **Café-restaurant Butzberg, à Porrentruy, MM. Ferdinand et Albert Kenel,** industriels, exposeront en vente publique

la fabrique d'horlogerie

qu'ils possèdent à Porrentruy, **quartier du bourg,** à proximité de la gare, avec ses dépendances, **habitation,** grange et écurie, jardins et verger, de la superficie totale de 53 ares, 30 centiares. H 1403 P 3532

Bel emplacement pour villas ou maisons de rapport.

Pour renseignements s'adresser au notaire soussigné.

Par commission : **L. Weber,** notaire.

Huile SINE DOLO

H 80 C Qualité extrafine pr montres 3064

Huile pr Barillets, Pendules et Boîtes à musique

Graisse pour mécanisme de Remontoirs

Fabriquées par **L. ROZAT,**

fabric. d'horlogerie soignée, CHAUX-DE-FONDS

Avis aux fabricants d'horlogerie et à tous les négociants en général

Pour compléter ma brochure, la « Ruine de l'horlogerie et du commerce en général », j'invite Messieurs les négociants et fabricants d'horlogerie, à me soumettre leurs plaintes, la manière dont le commerce est exploité par la concurrence déloyale, pour chercher à remédier à ces abus, de l'avilissement des prix de toute nature, discrétion absolue. — Prière de faire parvenir les plis sous chiffres **Y-1565-C à Haasenstein & Vogler. La Chaux-de-Fonds.** 3478

Technicum du Locle

Par suite de décès, un poste de

maître de repassages et remontages

est mis au concours dans l'Ecole d'Horlogerie. Traitement annuel fr. 3.000.—. 3501

Les offres de service seront reçues jusqu'au 31 mai 1903, par le Président de la Commission, Mr **Williams Rosat,** au **Locle.** H-1653-C

Une maison de Turquie

désire entrer en relations avec maison sérieuse qui entreprendrait la fabrication d'une montre de haute précision en différentes qualités et grandeurs pour la monopoliser.

Achat de montres en or (savonnettes) pour dames, stock ou occasion. **Paiement comptant.** 3500

Adresser offres détaillées sous chiffres **S-1642-C** à **Haasenstein & Vogler, La Chaux-de-Fonds.**

A VENDRE

On offre à vendre un **stock de mouvements** en fabrication de différentes grandeurs et calibres, le tout en qualité **très soignée.**

A la même adresse on demande pour l'Amérique **un bon horloger rhabilleur** très capable et sérieux. 3515

Adresser offres sous chiffr. **A-1686-C** à **Haasenstein & Vogler,** La Chaux-de-Fonds.

Aux perceurs

On désire se mettre en relations d'affaires avec un ou deux perceurs de toute confiance. Adresser les offres s. **Dc-1692-C** à l'agence **Haasenstein & Vogler, La Chaux-de-Fonds.** 3517

Un Monsieur sérieux, bien introduit dans le négoce d'horlogerie, **prendrait pour la place de la Chaux-de-Fonds**

représentation

de bonnes fabriques de montres. A défaut **représentations de fabriques de boîtes, mouvements, fournitures,** etc.

Offres sous chiff. **B-1689-C** à **Haasenstein & Vogler, La Chaux-de-Fonds.** 3521

Montres

acier fantaisie

Fabricants de petites et grandes pièces acier fantaisie, ancre et cylindre sont priés de donner leur adresse sous **C-1690-C** à l'agence **Haasenstein & Vogler, La Chaux-de-Fonds.** 3514

Commis

Jeune homme ayant été occupé pendant 3 ans dans une fabrique d'horlogerie à la tenue de livres et à la correspondance française, allemande et anglaise, **cherche emploi semblable** pour le 1er juillet soit en Suisse soit à l'étranger. S'adr. s. **F-5235-J à Haasenstein & Vogler, St-Imier.** 3520

Spécialité en Montres très soignées

Répétitions à minutes 16 et 17 lig.

extra plates

Audemars frères

Brassus (Suisse)

H5130L 2819

Aux fabriques d'ébauches

Quelle serait la maison en mesure de faire de suite un calibre spécial 18''' déposé.

Ecrire sous chiffres C-5211-J avec base de conditions à **Haasenstein & Vogler, Chaux-de-Fonds.** 3522

Comptoir d'horlogerie cherche un

comptable

sachant correspondre en français, allemand, anglais. La préférence serait donnée à personne ayant déjà occupé une place analogue. Bons appointements. Entrée pr le 20 juin ou 1er juillet. 3502

Offres par écrit sous chiffres T-1648-C à l'agence Haasenstein & Vogler, La Chaux-de-Fonds.

SERTISSEUR

Dans un comptoir du **Locle on demande** un bon **sertisseur à la machine** fidèle dans son ouvrage. Travail suivi et bien rétribué. Entrée immédiate. 3495

Adresser les offres sous chiffres **Q-1633-C** à l'agence de publicité **Haasenstein & Vogler, La Chaux-de-Fonds.**

Une fabrique d'horlogerie demande un horloger sérieux

connaissant l'horlogerie dans toutes ses parties pour être occupé à divers **visitages d'ébauches, de mécanismes, de remontoirs et de chronographes** et pouvant au besoin aider à la confection des calibres. Entrée au plus vite. Adresser offres et copies de certificats sous T-5156-J à **Haasenstein & Vogler, St-Imier.** 3510

Horloger-visiteur

Un jeune horloger, marié, capable et énergique ayant suivi les cours théoriques et pratiques d'une école d'horlogerie et connaissant toutes les parties de la montre **surtout le repassage** est demandé pour fabrique d'ébauches comme 3506

visiteur.

Entrée au plus tôt.

Adresser offres, certificats, références sous chiff. V-1663-C à MM. **Haasenstein & Vogler, La Chaux-de-Fonds.**

ON DEMANDE

1 VISITEUR

de **barillets** sérieux, capable de bien surveiller la fabrication complète, pivotages et polissages d'arbres carrés, arrêtages, finissages de barillets. 3509

Entrée le plus tôt possible.

Adresser les offres sous **U-5157-J** à **Haasenstein & Vogler, St-Imier.**

Boîtiers

Acheveur contre-maître dirigeant importante fabrique désire entrer en relations avec patrons comme 3505

contre-maître ou associé.

S'adresser s. chiffr. B-6000-B **Poste restante, Fleurier.** H-1562-N

P.J.Raiss, Bienne

Graveur, Estampeur

de cuvettes or, argent et métal.

H3344C **SPÉCIALITÉ** 2931

Polissage de cuvettes médailles en creux
Dorage de cuvettes métal, imitation or garanti suivant le prix.
Graveur de poinçons pour cuvettes.

J.-Louis COCHET

Fabricant d'aiguilles

H-N à **FLEURIER** 3480

informe son honorable clientèle et toutes les personnes qui veulent bien lui donner leur confiance qu'il se charge de faire **tous genres de poinçons, étampes et découpages dans la partie de l'horlogerie.**

Prix modéré. Se recommande

On demande à acheter

un régulateur de précision

neuf ou usagé. 3489

Offres avec prix s. chiffres **J-1615-C** à l'agence de publicité **Haasenstein & Vogler, La Chaux-de-Fonds.**

Helyett

Fabrique d'HORLOGERIE

Spécialité de montres ancre plates et extra-plates, lépines et savonnettes, qualité soignée en 17 et 19''' à partir de 7mm. d'épaisseur totale et 11''' ancre à seconde, or, argent et acier. (H-3738-J)

3398 **Albert Scherz, St-Imier.**

LA NOVA

Montres à portraits s/ cadran

17 18 et 19''' verre et savonnette

Réglage garanti

Seuls fabricants:

Rickli, Houriet & Cie

3142 **ST-IMIER (Suisse)** H 1006 J

On offre à vendre 5 actions de la Société Suisse des Spiraux à Chx-de-Fds.

Adresser les offres à **C. Türler**, receveur municipal, **Bienne.** H-1659-C 3504

Emile Cattin

Rue de la Charrière, 37, station du Tram

LA CHAUX-DE-FONDS

Horlogerie soignée et garantie en tous genres et pour tous pays

Spécialité de montres fantaisie pour dames, ancre et cylindre., depuis 5 lignes. H 1860 C 2515

Décors haute nouveauté en joaillerie, émaux, peinture, ciselure et repoussés, etc.

Téléphone

REICHENBERG & Co

106, Hatton Garden, LONDRES

demandent offres des fabricants de montres extra-plates 6-7 millimètres en 14, 17 et 19 lignes.

La maison s'intéresse toujours à des nouveautés et genres spéciaux pour l'Exportation.

Banquiers : Banque Fédérale (s. A.), Chaux-de-Fonds. H. 1708 C. 3525

FABRIQUE D'HORLOGERIE

Louis Müller & Co

9, Rue Neuve BIENNE Rue Neuve, 9

Montres 9 à 11 lignes en tous métaux

SPÉCIALITÉS: H2558C

Fantaisies et Nouveautés

CATALOGUE ILLUSTRÉ

Marque de fabrique

„DIDO"

2691

Fabrique de Pierres fines pour l'horlogerie en tous genres

HOCHULI-BRENNEISEN

Succ. de BRENNEISEN & HOCHULI

Maison fondée en 1870

Cerlier (Erlach) Suisse

Spécialité: Trous olivés

(H—N) TÉLÉPHONE

FABRIQUE BOURQUIN & Cie

Madretsch (près Bienne)

Pendants, Couronnes et Anneaux

or, plaqué or, argent, métal et acier

Assortiment de 8 à 60 lignes, en toutes qualités

Spécialité de genres Rococo et Empire

H 2933 C Modèles déposés 2806

Prompte livraison. EXPORTATION.

Lithographie-Typographie

R. Haefeli & Cie

Rue Léopold Robert, 13bis et 14

CHAUX-DE-FONDS

Nouveau procédé contre la rouille

Fabrique de Spiraux de St-Imier

Ele Schweingruber

TÉLÉPHONE

Marque :

Spiraux mous.

Spiraux entièrement anti-magnétiques.

Spiraux durcis fixés pour réglages, plat et Breguet.

Production journalière :

H 10914 J *100 grosses.* 2980