PA

Quinzième Année. — N° 67

Prix du numéro : 10 centimes.

Jeudi 23 Août 1900.

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.

Société suisse des exportateurs d'horlogerie

Affaire Sack, Vilna. — Les créanciers peuvent toucher le dividende en l'Etude Eugène Wille et Dr Léon Robert, avocats.

NOTICES sur les expositions suisses de la classe de l'horlogerie.

Nous avisons MM. les exposants de la classe de l'horlogerie, que la publication des notices commencera dans notre prochain numéro et sera continuée sans interruption.

Nous nous permettons donc de rappeler, pour la dernière fois, notre circulaire du 30 juillet écoulé aux quelques exposants qui n'y ont pas encore répondu.

L'administration du journal.

Information

Les intéressés peuvent demander des renseignements sur la maison :

Grumbach, 24, rue de Chabrol, précédemment 15, Boulevard Bonne Nouvelle, à **Paris,**

au Secrétariat général de la Chambre cantonale du Commerce, à la Chaux-de-Fonds.

Exposition universelle de Paris, en 1900

Récompenses aux Exposants suisses

Groupe XV Industries diverses

Classe 94. — Orfèvrerie.

Médaille d'or.

Georges Hantz, Genève.

Classe 95. — Joaillerie et bijouterie.

Hors concours, membres du Jury.

J. Ferrero, joailler, Genève.
Golay fils & Stahl, Genève, membre d'un Jury étranger.

Médailles d'or.

Gay frères, chaînes d'or, Genève.
Pochelon, A., joaillerie et bijouterie, Genève.
Pasteur & Tissot, chaînes et bracelets, Genève.

Médaille de bronze.

L.-A. Golay fils, pierres et bijouterie, Sentier.

Mention honorable.

Widmer, S., monnaies montées en bijoux, Berne.

Tous les exposants suisses de la classe 95 sont récompensés.

* * *

Le résultat du concours des exposants des classes 94, 95 et 96, qui intéressent plus particulièrement les lecteurs de la *Fédération horlogère* étant publié, on nous permettra d'ajouter quelques considérations générales à celles de notre premier article.

Nous disions que l'idée de collectivité était en progrès chez-nous et nous en donnions pour preuve l'existence des cinq grandes collectivités horlogères. C'est bien là l'une des caractéristiques de notre exposition et l'on peut prévoir que, dans l'avenir — et si l'on continue à organiser ces exhibitions — les collectivités exposantes se substitueront peu à peu aux participants individuels.

Déjà au début de la campagne d'adhésion de l'horlogerie suisse à l'exposition, on avait examiné, au sein du Comité de l'Intercantonale, l'idée d'une collectivité générale de l'horlogerie suisse, formée d'élément rigoureusement sélectionnés. On s'était heurté à des résistances ayant leur source dans l'antagonisme des intérêts individuels, locaux ou cantonaux.

Une autre caractéristique de notre participation, c'est le succès remporté par les manufactures de montres qui obtiennent trois grands prix, deux médailles d'or et une médaille d'argent.

Depuis quinze années que la *Fédération horlogère* existe, nous n'avons négligé aucune occasion de préconiser le développement de notre outillage et de nos procédés mécaniques de fabrication, comme aussi de mettre en garde les producteurs des régions où la manufacture ne se développe pas assez, contre le danger d'un déplacement de la fabrication. Le succès des manufactures, à Paris, donne une consécration de fait au point de vue que nous n'avons jamais cessé de défendre.

Mais ceci n'a pas tué cela, et nous éprouvons une très grande satisfaction à constater que les deux éléments de notre production : manufactures et comptoirs d'établissage, se sont comportés, à Paris, aussi brillamment l'un que l'autre. Si le premier a pour lui le développement de l'outillage et la méthode scientifique de la fabrication, le second, grâce à l'habileté de main des ouvriers, grâce aussi aux progrès réalisés dans la fabrication des ébauches, contribue, pour sa large part, à assurer à l'horlogerie suisse, sa prépondérance sur le marché du monde.

La participation horlogère suisse à l'exposition de Paris, a été le résultat d'un grand effort, d'autant plus méritoire qu'il le fallait faire dans une période de bonnes affaires qui sollicitait bien plus l'exécution des commandes que la préparation d'une exposition. Mais tout le monde y est allé de sa bonne volonté et de son désir de contribuer au succès final.

A nom du pays horloger, merci aux fabricants et chefs d'ateliers exposants et aux ouvriers, leurs modestes et dévoués collaborateurs.

A propos de la liste des récompenses

L'un de nos abonnés nous demande quelle est la raison de l'ordre dans lequel nous avons mentionné les grands prix obtenus par des maisons d'horlogerie suisses, à l'Eposition de Paris.

La raison nous paraît résulter de la simple lecture de notre numéro de samedi. Nous avons groupé les exposants par cantons et classé les cantons d'après le nombre de leurs récompenses. Ce système nous a paru préférable à tout autre, parce qu'il permettait, sans autre dépouillement, d'évaluer le nombre des récompenses obtenues dans chaque canton horloger.

C'est pourquoi nous avons commencé par le canton de Neuchâtel et, dans ce canton, par le Locle, qui est la localité qui

a obtenu le plus grand nombre de grands prix.

Notre abonné exprime la crainte que l'ordre des récompenses puisse faire croire au public qu'il correspond à des degrés dans chaque classe.

Un mot d'explication est peut-être utile.

Chacun sait qu'il y a, à Paris, comme d'ailleurs dans la plupart des expositions internationales, 5 catégories de récompenses :

Grand prix,
Médaille d'or,
Médaille d'argent,
Médaille de bronze,
Mention honorable.

Nous pensions aussi que chacun savait qu'il n'y a pas de degrés dans chaque catégorie de récompense. Puisqu'on admet qu'il peut exister des doutes à cet égard, nous dirons que le classement sur une liste ne signifie rien et que, quand un exposant a obtenu l'une des 5 récompenses, il l'a au même titre que tous les autres récompensés de la même catégorie.

* * *

La maison A. Lugrin, Orient de l'Orbe, nous prie d'annoncer qu'elle a exposé non seulement des pièces détachées d'horlogerie, mais aussi des montres et mouvements compliqués, étant une importante manufacture de montres par procédés mécaniques.

C'est exact.

* * *

Nous recevons, du Comité de la Collectivité des fabricants de Fleurier, l'avis que M. Numa Zumstein ne fait pas partie de ce groupement d'exposants. Si son nom figure sur la liste publiée dans notre dernier numéro. c'est que cette liste est extraite du Catalogue général officiel de l'exposition. Il en faut conclure que M. N. Z. régulièrement inscrit comme exposant, s'est retiré au dernier moment et qu'on a négligé d'en avertir qui de droit.

Pierres pour montres

Les fabricants de pierres pour montres élèvent dès aujourd'hui le prix des pierres pour montres de 10 % au minimum, la guerre sud-africaine ayant fait monter de 300 % le prix des diamants.

La chronométrie devant le congrès chronométrique de 1900

On nous demande de reproduire l'article ci-dessous, paru dans le *Petit Comtois :*

Malgré le caractère essentiellement platonique des congrès de tous genres et bien que leurs travaux aient chance de demeurer longtemps enfouis sous la poussière des cartons de divers ministères qui leur serviront de sépulture, il est une question soulevée au dernier congrès de chronométrie, que je voudrais bien discuter un brin, pour la forme.

Dans l'un des comptes rendus officieux, je lis ce qui suit :

« L'une des premières séances plénière fut l'objet d'une discussion intéressante sur la signification du mot *chronomètre* donnée tour à tour par les techniciens et le public profane. Le mouvement d'un chronomètre doit être passible d'obtenir des bulletins d'observatoire. D'après les anciens auteurs, la définition portait que tout chronomètre devait être à échappement à détente.

« La nouvelle définition proposée par M. Rodanet, directeur de l'Ecole d'horlogerie de Paris, avec l'appui de tableaux comparatifs réunis par M. P. Ditisheim, proposait comme condition *sine qua non* que désormais le terme de *chronomètre* ne pourrait régulièrement s'appliquer qu'à une pièce munie de ses bulletins d'observatoire ».

Tout d'abord, je rappellerai le sens exact et l'étymologie du mot *chronomètre* qui signifie *mesure du temps* ou *instrument servant à mesurer le temps* (du grec *chronos*, temps et *metros*, mesure).

Dans la composition de ce néologisme, *il n'en remène pas l'idée de mesurer exactement ou minutieusement le temps* et par définition étymologique, toutes les créations humaines servant à mesurer le temps, tant en gnomonique qu'en horlogerie, depuis les cadrans solaires jusqu'aux échappements à tourbillons sont des *chronomètres*.

Et il n'appartient pas à une catégorie d'hommes, savants ou marchands, ingénieurs ou fabricants, de confisquer ce vocable français, tombé dans le langage usuel depuis nombre d'années et dont la définition et l'emploi ne relèvent que du dictionnaire de l'Académie française.

D'ailleurs, si ce terme pouvait être revendiqué exclusivement par quelqu'un, il le serait par les fabricants de ces petits instruments servant à régulariser le mouvement des compositions musicales et à maintenir l'égalité des mesures, car c'est pour la désignation de ce mécanisme que fut créé le mot *chronomètre* qui fut ensuite remplacé par le mot métronome, qui lui est resté.

Chronométriers modernes, voilez-vous la face!

Plus tard, ce terme déchu fut employé pour désigner les pièces de précision avec échappements à détente.

Il fut ensuite appliqué par extension à tous les instruments servant à mesurer le temps avec exactitude, tant aux pièces destinées aux recherches scientifiques, qu'aux montres de marine servant à calculer les longitudes en mer, qu'aux pièces de précision civiles.

Aujourd'hui enfin, en pleine époque de liberté, il s'agirait de restreindre les applications de ce mot *chronomètre* et de le réserver aux seules pièces ayant subi avec succès les épreuves d'une classe quelconque dans un observatoire officiel.

Or, je n'apprendrai rien à personne en disant que certaines montres de qualité très courante ont parfois des bulletins de troisième classe, grâce à l'habileté empirique du régleur qui arrive momentanément à obtenir un réglage plat-pendu, suffisant pour décrocher le bulletin.

Et voila la pièce sacrée à tout jamais chronomètre !

Alors que si les fournitures qui le composent sont de médiocre qualité, elles pourront s'altérer rapidement, et le réglage du *chronomètre* deviendra bientôt équivalent à celui d'une montre quelconque.

Par contre, une pièce de haute valeur, d'une construction parfaite, d'un réglage irréprochable et d'une précision absolue n'aura pas droit au titre de *chronomètre* si, pour une raison quelconque, son fabricant n'a pu ou voulu lui faire subir les épreuves d'un observatoire quelconque!

Est-ce logique ?

Si le congrès voulait établir une distinction entre les montres ayant un bulletin d'observatoire officiel et les autres, il devait, au lieu de songer à retirer un mot de la circulation publique, *faire le dépôt international légal d'un mot nouveau ou d'une expression inédite* servant à désigner uniquement les pièces possédant leur bulletin de marche. Et il n'aurait que l'embarras du choix, tant les néologismes sont faciles à créer et tant notre langue est riche en vocables et épithètes de tous genres !

D'ailleurs, toutes ces subtilités et tous ces jeux de mots ne signifient rien. C'est le même terme qui sert à désigner une rose de 1 fr. et « le Régent » ou « le Jubilé : » les uns et les autres sont des diamants, et pourtant la confusion n'est pas possible.

Les pianos de 5,000 francs n'ont pas de « bulletin de Conservatoire » et ne sauraient pourtant être pris pour les pianos de pacotille qui valent 4 ou 500 francs.

De même, les véritables pièces de précision civiles, marines ou scientifiques, avec ou sans bulletins, demeureront des *chronomètres*, alors que les montres de médiocre qualité resteront ce qu'elles sont, même si elles ont subi heureusement les épreuves d'un observatoire grâce au tour de main d'un régleur empirique.

Les bonnes maisons de fabrication et de vente auront toujours la réputation qu'elles méritent et *leur garantie sera plus sérieuse et plus durable* pour les acheteurs qu'une dénomination conventionnelle quelconque ou d'un bulletin d'observation *momentanée*, même officielle.

Il est d'ailleurs fort heureux pour les bonnes maisons d'horlogerie, que le bulletin d'observatoire ne soit pas tout, car elles n'auraient qu'à céder la place aux bazars et aux magasins de nouveautés qui pourraient vendre des chronomètres aussi bien et meilleur marché qu'elles.

Et mon avis sera peut-être celui des congressistes placides qui agiteront à nouveau platoniquement la question en l'an 2000, en admettant qu'alors la terre, toujours habitée, continue à tourner autour du soleil, le seul chronomètre incontesté de l'univers entier et qui n'a pas, hélas, sont petit bulletin d'observatiore afficiel !!

E. Lipmann.

La discussion continue.

Le groupe XVI.
Economie sociale à l'Exposition

L'Apprentissage.

L'exposition de 1900 permet de constater une double tendance, d'une part la substitution graduelle mais incessante de l'apprentissage collectif à l'apprentissage individuel, et d'autre part, et parallèlement aux progrès de cette substitution, les efforts faits de toute part pour développer et répandre les institutions soit publiques, soit privées, d'enseignement professionnel. En Angleterre, l'Institut de la Cité et des corporations de Londres pour le progrès de l'instruction technique est le promoteur et le patron de toutes les créations qui se rattachent à cet enseignement. Son but est « de développer les connaissances techniques de tous ceux qui sont employés dans les manufactures ». En 1885, il a fondé une école centrale à Londres, puis sur tout le territoire britannique de nombreuses écoles professionnelles et a accordé en outre de larges subventions aux établissements où se donne cet enseignement. Son capital est considérable et son revenu, provenant, soit de souscriptions, soit de rétributions scolaires, est d'environ un million de francs. A Manchester, Birmingham, Northampton, Blackburn, Halifax, Liverpool, Dundee, etc., fonctionnent des écoles de ce genre, réunissant une population scolaire considérable.

La Belgique est une des nations qui apportent à toutes les œuvres d'instruction professionnelle la plus active sollicitude. Sans parler des établissements privés indépendants, le nombre des établissements d'instruction technique subventionnés par le gouvernement belge s'élève à plus de 400. Ce sont des écoles *professionnelles*, où est enseigné le travail manuel combiné avec l'étude théorique, et en outre des écoles dites *industrielles*, où ne se fait aucun travail manuel, mais comportant des cours théoriques auxquels s'ajoute le dessin pratique. Le principe de la gratuité est la règle, mais, sur les conseils de l'inspection officielle du travail, diverses écoles ont établi un léger droit d'inscription, qui assure en pratique une fréquentation plus régulière des cours, et dont le montant est d'ailleurs réparti à titre de primes à la fin de l'année entre les élèves les plus assidus. En regard de ces écoles techniques, il est bon de noter en Belgique l'importance toujours croissante de l'enseignement *ménager*, que le Gouvernement propage de tous ses efforts, le considérant comme destiné à relever la famille ouvrière en rendant les femmes et les filles de l'ouvrier plus aptes à l'accomplissement de leur mission sociale. Les écoles ménagères sont ouvertes aux jeunes filles âgées de quatorze ans au moins. On y exécute simultanément tous les travaux de ménage : cuisine, nettoyage, les-

sivage, raccommodage du linge et des vêtements, puis des travaux de couture, de coupe usuelle et de confection de vêtements simples. Comme cours théorique, on y donne des leçons élémentaires d'hygiène, d'économie domestique et de comptabilité ménagère. D'après les plus récentes statistiques, le nombre de ces utiles institutions s'élèvait en 1899 à plus de 200, et la population scolaire y était de plus de 9000 élèves.

Les gouvernements allemand et autrichien encouragent par les plus libérales subventions toutes les œuvres d'enseignement technique. En Autriche fonctionnent avec l'aide des subsides de l'État des cours de « maîtres-artisans » qui ont pour but de familiariser les ouvriers avec les machines et les procédés de production conformes aux exigences de l'industrie moderne. Des cours techniques spéciaux sont créés par les Chambres de commerce ou d'autres associations et sont subventionnés par l'État. Le Ministère du commerce contribue à l'organisation d'expositions de travaux d'apprentis et aussi à la création d'asiles d'apprentis, de « homes » comme on les appelle, sortes de pensionnats-modèles qui recueillent les apprentis et complètent leur instruction professionnelle. Une brochure officielle expose les avantages et l'heureuse influence de ces institutions et contient des statuts modèles pour leur organisation. La Hongrie a ses écoles d'apprentissage des Chemins de fer de l'État qui méritent d'être citées comme des modèles.

Comme la Ville de Paris, le Danemark a, à Copenhague, son École du Livre, dont les intéressants travaux figurent au Champ-de-Mars. La Norvège a, en outre de son École Royale des arts et manufactures de Christiania, ses écoles techniques de Bergen, de Christiania, de Drontheim, suivies par de nombreux élèves. En Russie, c'est la Société polytechnique impériale de Saint-Pétersbourg qui est à la tête du mouvement de propagande en faveur de l'enseignement professionnel. Elle a fondé un grand nombre d'écoles. Le Ministère de l'agriculture et du commerce a de son côté créé, entre autres écoles techniques d'apprentissage, l'atelier de tissage et filage de Vichni-Volotchok, dans le gouvernement de Tver, une école du même genre dans le gouvernement de Smolensk, les écoles de broderie de Moscou, Riazan et Yaroslav, l'école de tapisserie de Saint-Pétersbourg, l'école des potiers de Smolensk, les écoles de dentellières des gouvernements d'Orel, de Riazan et de Viatka. *(A suivre.)*

Nouvelles diverses

Statistique suisse du commerce. — Le volume annuel de cette statistique pour 1899 (tableaux, statistiques, rapport et deux tableaux graphiques), paraîtra vers la fin du mois courant, et l'on peut en faire la commande à tous les bureaux de poste, ainsi qu'au bureau de la statistique du commerce (ancien Zähringerhof), à Berne (prix fr. 3).

On peut aussi se procurer séparément le rapport à fr. 1 et chacun des tableaux graphiques à 50 centimes.

Encore un nouveau métal. — Après l'Oraline, voici que Mr le prof. Slaby, au Technicum supérieur de Berlin, vient d'indiquer un alliage, qui est cependant moins prétentieux que l'Oraline.

Comme on le sait, l'aluminium n'est souvent pas utilisable, si l'emploi d'un métal léger, mais résistant est nécessaire; son emploi est donc, au grand regret des constructeurs, très limité. Suivant une communication de Mr le prof. Slaby, un alliage de magnésium et d'aluminium, sous la désignation de *Magnalium*, posséderait toutes les qualités manquantes à l'aluminium.

D'après ces indications le « Magnalium » peut être fabriqué dans toutes les forces de résistance, par l'alliage de plus ou moins grandes quantités de magnésium à l'aluminium. On peut ainsi obtenir une force de résistance de ce nouveau métal, variant entre celle du laiton et l'acier; sous quelle forme que ce soit ce métal serait facilement ouvrable.

M. Slaby oublie cependant d'indiquer l'essentiel, le prix de revient de ce métal.

Colportage, — A la suite des plaintes persistantes du petit commerce, l'association allemande de politique sociale a commencé et poursuivi, dès 1897, une enquête sur le colportage en Allemagne et en Suisse. La Commission dirigeante compte dans son sein des économistes dont la réputation n'est plus à faire. Elle a à sa tête M. le Dr Stieda, professeur à Leipzig. Pour la Suisse allemande, l'enquête a été confiée à M. le Dr Reichesberg, professeur à l'Université de Berne. Pour la Suisse française, c'est M. le Dr Hättenschwiller, de Goldach (St-Gall), qui est chargé de faire les recherches sur l'étendue et les effets du colportage.

M. le Dr Hättenschwiller a publié une étude très remarquée sur le colportage dans la Suisse occidentale et spécialement dans le canton de Fribourg.

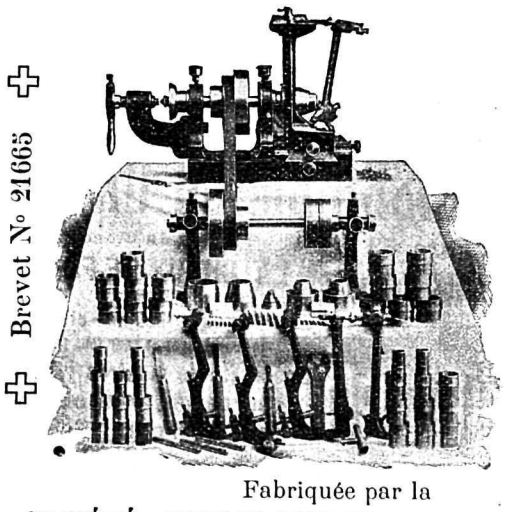
Cote de l'argent

du 22 Août 1900

Argent fin en grenailles . . fr. 107.50 le kilo.

Argent fin laminé, devant servir de base pour le calcul des titres de l'argent des boîtes de montres . . . . . fr. 109.50 le kilo.

Nouvelle machine
à tourner les Boîtes de montres
or, argent, acier et nickel, dep. 6 à 36 lig.



La production journalière de cette machine représente le travail de 6 ouvriers tourneurs à la main.

De tous les connaisseurs, cette machine est réputée comme produisant un travail supérieur à tous les autres systèmes.

Fabriquée par la 214
SOCIÉTÉ D'HORLOGERIE DE PORRENTRUY
ci-devant DUBAIL, MONNIN, FROSSARD & Cie
Nous livrons ces machines en location, avec de grandes facilités de paiement. (H 901 P)

PENDANTS, COURONNES ET ANNEAUX
en tous genres
Spécialité d'assortiments genre Roskopf
ERNEST STRUCHEN
Usine électrique
CHARQUEMONT
(H 1685 C) (DOUBS) 394

Horlogerie. Voyageur expérimenté, ayant créé clientèle, demande à contracter engagement avec maison sérieuse pour visiter pays français ou allemand. Résultats assurés av. prod. avantageux. Référ. de 1er ordre. — Ad. off. s. chiff. Pc 2568 C à Haasenstein & Vogler, Chaux-de-Fonds. 592

— HORLOGERIE —
Arthur SCHNEGG
Paix, 21 - LA CHAUX-DE-FONDS
Spécialité de montres or et argent fantaisies en 10, 11 et 12 lignes, châtelaines, pavés, peinture, et tout ce qui concerne l'émail et la joaillerie. 99

Roskopf
en 14, 17, 19 et 21‴, de qualité garantie, en tous genres de boîtes, prix sans concurrence pour la même qualité. Propriétaire de la marque « Salva ».
Prix réduits.
Paul Saucy, Bienne, rue du Milieu 7. (H 142 C) 30

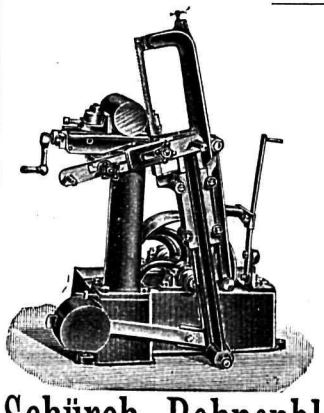
Aiguilles de montres et découpages divers
L.-M. RICHARDET
14, Rue Léop. Rob. CHAUX-DE-FONDS
Etablissage
Export. TÉLÉPHONE
H 562 C 447

A remettre
un atelier
de monteurs de boîtes
avec outillage complet, machines à tourner les boîtes et force électrique. (H 2463 C)
S'adr. à M. Albert Pécaut-Dubois, rue Numa Droz 135, La Chaux-de-Fonds. 565

ATELIER DE GRAVURE ET GUILLOCHÉS
de boîtes en tous genres
E. MUHLEMATTER
MADRETSCH près Bienne
Décors à la machine riches et ordinaires pour tous pays
(H 231 C) RAMOLAYÉS — VIEIL ARGENT 55

FABRIQUE D'HORLOGERIE GARANTIE
Spécialité : Remontoirs, ancre et cyl., de 8 à 19‴, or, arg. et acier
Joaillerie et peinture. — Décors variés
J. MAUMARY, BIENNE (Suisse)
Téléphone 41, Rue Centrale, 41 Téléphone
H 548 C Médaille d'argent, Thoune 1899. 443

Machine „Colombus"
à scier les métaux à froid



Prix et renseignements sont adressés franco sur demande
OUTILS DE PRÉCISION
Boley, Lorch, Wolf-Jahn, etc.
Aciers anglais et allemands
en tous genres 5966
— Laiton, Nickel —
et autres métaux
Schürch, Bohnenblust & Cie, Neuchâtel

VOL AVEC EFFRACTION
Union suisse, à Genève, Cie gle d'assurances
(H 250 X) Agents dans les principales localités. 42
Renseignements et prospectus à disposition.

Maison d'Agence et de Commission pour l'Horlogerie
fondée en 1885

A. HORNSCHUH, Francfort s/M, Schaumainquai 1

Se recommande :

pour l'expédition d'échantillons en Allemagne ;
pour faire de la réclame couronnée de succès ;
pour la garde de stocks de voyage ou de montres à disposition ;
pour l'emballage à nouveau et pour la réexpédition ;
pour la vente de stocks de montres contre payement comptant ;
pour la représentation dans les faillites ; etc.

244 ***Conditions favorables.*** (H 1057 C)

Calibre déposé
Verre et savonnette 12 à 20 lig.

Rouage silencieux

HORLOGERIE
soignée et compliquée
Spécialité de grde sonnerie
système perfectionné et breveté
16112 ✠ 18543
simple ou avec toutes les complications, soit :
Carillons, chronographe, chronographe compteur, rattrapante quantième simple ou perpétuel, automates.
Fonctions irréprochables.

CÉSAR RACINE
2, Avenue du Nouveau Collège, 2
LOCLE (Suisse)

Médaille d'or, Exposition nation. suisse
H 186 C Genève 1896

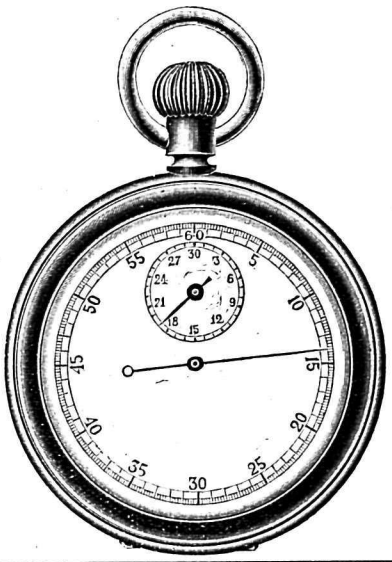
Récompensé à l'Exposition spéciale de bijouterie, Pforzheim 1893
Stefan Grötz, Pforzheim (Allemagne)
Fours universels Grötz
Fours à faire, à recuire et à souder le plaqué. Fournaises pr émailleurs, fours pr essayeurs. Fours pr souder. Fourneaux pr fondre. Fours à recuire tous les métaux. Fourneaux pr sécher. Appareils pr collorer, etc., tous chauffables au coke et au gaz. 77
Tous les fours sont exécutés en diverses grandeurs, sous garantie, transportables, complets et prêts à l'usage. Plus de 700 fours sont déjà en usage.
Un grand catalogue illustré, des dessins et devis sont toujours à disposition. Références de premier ordre.
Grand assortimt de **Moufles** 1re qté en toutes grandeurs.

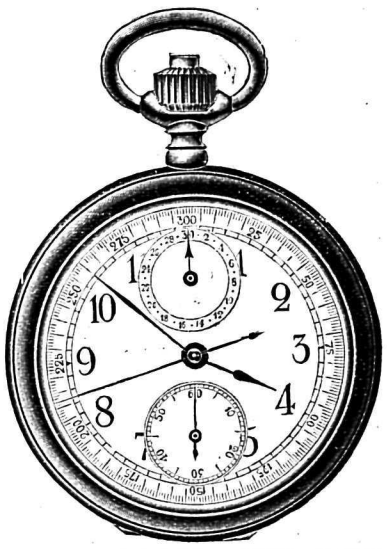
NOUVEAU DÉCOR MÉCANIQUE DE BOITES
(H 1384 C) système breveté 313
P. A. BANDELIER
ST-IMIER (SUISSE)
Atelier d'adoucissages et nickelages de mouvements
Spécialité de genres soignés

HORLOGERIE SOIGNÉE
Grand choix de Montres égrenées pour Dames et Messieurs
Conditions spéciales à MM. les fabricants
SANDOZ & BREITMEYER
CHAUX-DE-FONDS
— Fournisseurs des Montres argent du Tir fédéral —
153 Neuchâtel 1898 (H596C

A vendre
Belle maculature à 20 cts. le kilo
à la « Fédération Horlogère ».

Ancienne maison JULIEN BOURQUIN, fondée en 1841
FERDINAND BOURQUIN, successeur, à ST-IMIER (Suisse)
Chronographes simples et à compteurs de minutes. - Compteurs de sport.
Spécialité : **La Populaire,** excellente montre civile
en 13, 16, 18, 19 et 22 lig. ancre, à verre et savonnette
—
Demander prix-courant détaillé
—
Qualité garantie
—
Prix modérés
14





Les Annonces
pour n'importe quel journal, sont reçues, sans augmentation de prix, par l'agence de publicité
Haasenstein & Vogler, La Chaux-de-Fonds
rue Léopold Robert 32, fermière exclusive des annonces de la « Fédération horlogère suisse », du « National suisse », etc., etc.

FABRIQUE D'ASSORTIMENTS ANCRE
en tous genres et qualités
Spécialité de lev. visibles fixes
sur sertissages à la machine
garanties de force et sans retouches
H 1551 C 367
A. Adam
Chaux-de-Fonds

FAB. d'AIGUILLES DE MONTRES
86 **Etablissage et exportation** H333C
Vve d'EUGÈNE MONNOT
La Chaux-de-Fonds
47, Rue de la Serre, 47
Aiguilles Louis XV et à pierres. Contrepoids. Spécialité d'aig. Japon, dessins variés. Poires, Breguet et Fleur de Lys. G4 et pt Quantièmes. Poires massives pour les Indes. Chronographe. Roskopf. Petites et grandes secondes.
Prix sans concurrence.

FABRIQUE DE BALANCIERS
cylindre et ancre (façon vis) H328C
G. SCHNEEBERGER
GRANGES (Soleure) 78

DÉCORATION
de fonds de montres
genres soignés
Grand choix de brillants, roses,
Perles et toutes pierres couleurs fines
BIJOUTERIE
A. Humbert-Droz
joaillier-sertisseur
Rue de la Paix, 3
La Chaux-de-Fonds
H 170 C) TÉLÉPHONE 38

FABRIQUE
de
Ressorts de Montres
Commission — Exportation
Marque de Fabrique
FIDÉLIA E G DÉPOSÉ
(H 1714 C) 399
EMILE GEISER
33, Rue du Parc, 33
LA CHAUX-DE-FONDS (Suisse)

Fabrique de Gaînerie
Etuis en tous genres pour montres, bijouterie et orfèvrerie
Etuis pr outils d'horlogerie
Echantillons sur demande
Marmottes soignées. Exportation
Etuis genres Japon par grandes séries
prompte livraison
Chs Guyot fils
Temple Allemand, 63
Chaux-de-Fonds
67 Téléphone (H-264-C)

Fabrique de Lunettes et Pince-nez
fondée en 1814 H517C
LOUIS REYDOR
à Morez-de-Jura 127
Envois d'échantillons contre 5, 10, 15, 20 frs.

STUDY & FILS
61 Rue de la Serre, 12 H240C
CHAUX-DE-FONDS
Horlogerie soignée
Spécialité: **la montre syst. Roskopf**
„Brodkropf" perfectionné de 17''' à 24'''
Assortiment complet en lépine et savonnette, et grande seconde, sans ou avec petite
Achat et vente d'articles courants genres allemand et Suisse.

EMILE CATTIN
14, Rue du Stand, 14
LA CHAUX-DE-FONDS
Horlogerie soignée et garantie
en tous genres et pour tous pays.
Spécialité de montres fantaisie pour dames, ancre et cylind., depuis 5 lignes. (H 1713 C) 398
Décors haute nouveauté en joaillerie, émaux, peinture, ciselure et repoussés, etc.
TÉLÉPHONE

Huile SINE DOLO
Qualité extrafine pr montres
Huile pr Barillets, Pendules et Boîtes à musique.
185 **Graisse** (H 689 C)
pr mécanismes de Remontoirs
S'adresser à
L. ROZAT,
fab. d'horlogerie soignée
CHAUX-DE-FONDS

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

FABRIQUE DE MONTRES PAR PROCÉDÉS MÉCANIQUES PERFECTIONNÉS

CHAUX-DE-FONDS ★ **Maurice Blum** ★ 70, Rue Léopold Robert

Le plus grand Assortiment de Montres or pour Dames

PRIX AVANTAGEUX — DÉCORATIONS MODERNES 298

Articles courants. — Fantaisies nouvelles. — Montres-Bijoux

Grandeurs de 7 à 15 lignes

Nouvelle montre de précision, 11 ½ lignes, échappement ancre. — Calibre breveté.

H 214 C 62

Machines à NUMÉROTER
A. WALLER
CHAUX-DE-FONDS
66 rue Léopold Robert 66

H 144 C 31

FABRIQUE DE BALANCIERS
Compensés et façon compensés tous genres grandeurs et prix.

BALANCIERS C. HUGUENIN THIÉBAUD & FILS PONTS-DE-MARTEL (SUISSE) C. H. T. & F.

MÉDAILLES & MENTIONS HONORABLES
PARIS 1878.
CHAUX-DE-FONDS 1879 & 1881.
GENÈVE 1896 & 1899.

(H 542 C) 138

J. WYSS FILS

LA CHAUX-DE-FONDS

Emaillage de boîtes et de fonds en or, argent et métal

Décorations paillonnées d'un goût exquis et d'une exécution parfaite, zones opales et tours d'heures

Emaillage et paillonnage d'objets d'art et de luxe s'adaptant à l'art industriel pour la bijouterie et l'orfèvrerie

Cadrans pour pendules de luxe et pendulettes de voyage

(H 2621 C) Panneaux pour coffrets à bijoux, etc., etc. 602

Articles brevetés et modèles déposés

4 Médailles et 5 Diplômes d'honneur

1900, Médaille d'argent, Exposition universelle de Paris

Société suisse des exportateurs d'horlogerie

Affaire Sack, Vilna. Les créanciers peuvent toucher le dividende en l'**Etude Eugène Wille et Dr Léon Robert**, avocats, **La Chaux-de-Fonds.** (H 2612 C) 600

Clichés Gravures sur bois 9
Spécialité: Dessins pour Catalogues Echantillonages, etc. Exécution exacte, soignée et bon marché
A. Krämer, Stuttgart.

H 3398 N 483

Aide technicien

sérieux et de bonne conduite, connaissant si possible la mise en train des calibres, ou à défaut, **un jeune homme** sachant bien limer et tourner et possédant quelques notions d'horlogerie.

Place stable, joli traitement suivant aptitudes. 598

S'adresser case postale **n° 183, Granges** (Soleure.) (H2616C)

RÉPÉTITIONS. Spécialiste possesseur d'un genre nouveau breveté, cherche relations avec maisons d'exportation. Off. s. **Wc 2348 C à Haasenstein & Vogler, Chaux-de-Fonds.** 601

Pour fabricants

Voyageur, sachant allemand et anglais, connaissant bien la clientèle en Allemagne et Luxembourg (horloger), demande position pareille dans une grande fabrique ou maison de commerce. Adresser offres sous chiffres Bc 2622 C à **Haasenstein & Vogler, La Chaux-de-Fonds.** 597

Commis-horloger

connaissant bien la fabrication, le visitage, ainsi que la manutention de toutes les parties de l'horlogerie, cherche place. Entrée à volonté. Excellentes références à diposion. Off. s. chiff. **Ac 2618 C** à **Haasenstein & Vogler, Chaux-de-Fonds.** 599

ROSKOPF

A vendre l'outillage complet consistant en : calibres, étampes, pointeurs. angleurs, brevets, marques de fabrique, plus : découpages, ébauches, fournitures et glaces assorties, pour la fabrication des montres genres Roskopf, 19 et 21‴. Adr. lettres s. **Ec 2524 C** à MM. **Haasenstein & Vogler, La Chaux-de-Fonds.** 583

Une fabrique de montres

bien outillée pour l'ébauche et disposant de force motrice plus que pour son emploi

entreprendrait

soit un mouvement bascule genre courant interchangeable, des pièces détachées de l'ébauche ou toutes autres pièces se rattachant audit outillage.

Adresser les offres sous chiffres W2592C à l'agence de publicité **Haasenstein & Vogler, Chaux-de-Fonds,** 595

Maison d'Horlogerie Bijouterie

en Lorraine à reprendre pour le 24 juin 1901 ou avant. Maison fondée en 1850. Vieille clientèle. Affaires 30,000 Mk Rhabillage Mk 2400. Il y a un bail de 14 ans. Loyer Mk 2700, on sous-loue pour Mk 1000. Marchandises à reprendre Mk 30,000. Fonds et agencement Mk. 2400. On demande la moitié comptant et le reste en billets à échéances.

N.-B. — Les deux langues sont nécessaires. 596

Adresser les offres sous H 204 à Haasenstein & Vogler, A. G. Metz. (H2245D)

Ancienne maison d'horlogerie

qui fabrique des montres 1re qualité, dans tous les genres, or et argent, se chargerait d'entreprendre des commissions pour des maisons de gros.

Offres sous chiffres T 2579 C à l'agence de publicité **Haasenstein & Vogler, Chaux-de-Fonds.** 594

A vendre

mouvements

de Genève en blanc, finissages et échappements faits, petites et grandes pièces.

S'adresser à 579

Lucien Grisel, régleur,
La Chaux-de-Fonds

On cherche un important

négociant en horlogerie

désirant s'associer à un fabricant avec capital et connaissances spéciales pour grande production avantageuse.

S'adresser par lettre sous chiffres N 2564 C à l'agence de publicité **Haasenstein & Vogler, La Chaux-de-Fonds.** 591

Une maison de fournitures d'horlogerie en gros de Londres demande un 589

FOURNITURISTE

capable pouvant se charger de l'exécution des ordres et de la bonne tenue du stock. Emploi bien rétribué et d'avenir pour un jeune homme compétent et au courant. — Adr. offres par lettre sous M 2561 C à **Haasenstein & Vogler, Chaux-de-Fonds.**

H 2090C **Fabrique** 486
d'Assortiments ROSKOPF
Fritz Grandjean, Locle

Pour cause de départ

à remettre

la suite d'une **fabrication d'horlogerie** en pleine activité. Peu de reprise. Bonne occasion pour une personne désirant s'établir.

Adresser offres sous **Zc 2497 C** à l'agence de pub. **Haasenstein & Vogler, La Chaux-de-Fonds.** 577

La fabrique mécanique d'horlogerie
I. & J. MEYLAN, Chaux-de-Fonds
273 fournit des (H1183C)
pièces détachées
pour tous genres de mécanismes
Travail soigné. — Prix modérés.

Fabrique de Pitons

losanges, coulisse, ronds, triangulaires, bloc, américains, à goutte. Raquettes anglaises. Carbine pour polir l'acier à fr. 1.— le flacon.

S'adresser à (H2538C) 587
Ed. Gueissaz, Bienne (Pasquart)

QUI FAIT la montre

seconde au centre genre Roskopf?

Adr. offres sous chiffres Zc 2037 C à Haasenstein & Vogler, La Chaux-de-Fonds. 473

Georges LEUBA

AVOCAT 5999
CHAUX-DE-FONDS

Contentieux
Représentation dans les faillites
Renseignements commerciaux.

FABRIQUE d'AIGUILLES
188 pour tous pays (H770C)
KAUFMANN FRÈRES
FLEURIER
Téléphone Maison fondée en 1850 Téléphone

Fabrique de montres genre Roskopf, en boîte acier, prix sans concurrence. — Spécialité de boîtes fantaisie.

EXPORTATION
Ele Sagne-Geiser
Sonvillier (Suisse). 8

Fabrication d'horlogerie soignée

AMÉDÉE GIGON

23, Rue de la Chapelle, 23
LA CHAUX-DE-FONDS

Petites montres dep. 5 l., en qualité extra soignée, décors nouveaux en joaillerie, émaux, peintures, ciselures. Montres bijoux, calottes pr bracelets, châtelaines, bagues, boutons. Montres en boîtes brutes, prêtes pr le décor. Mouv. sans boîtes.

(H 1712 C) 400

Spécialité de la maison : Montres ancre depuis 6 lig. en deux qualités.
Réglage soigné dans trois positions.

Cadrans à cartouches, à bosses

Brevet + 11024 (H 225 C)
Fabr. de cadrans métal et argent tous genres
LOUIS JEANNERET, Chaux-de-Fonds
4, Rue de la Balance, 4 145

Fabrication de Secrets américains
or et argent
VOEGELI-LEHMANN
545 **Renan** H 2220 C

FABRIQUE D'HORLOGERIE

IRÉNÉE AUBRY

100 24, Rue du Grenier, 24 (H380C)
LA CHAUX-DE-FONDS

Spécialité de montres **brevetées marchant 8, 15** et **30 jours,** depuis 14 à 20 lig., et **30 à 42 lig.,** genres nouveaux et soignés, réglages supérieurs.

La Collectivité Locloise

composée de

l'Association ouvrière,	fabricants d'horlogerie,		Le Locle
MM. Barbezat-Baillot, C.,	,,	,,	,,
Rossel & fils,	,,	,,	,,
Racine, César,	,,	,,	,,
Tissot, Ch.-Emile, succr de C.-F. Tissot & fils	,,	,,	,,
Wolfensberger,	,,	,,	,,
Perret fils,	,,	,,	Brenets
Reichen-Guinand,	,,	,,	,,

606 a obtenu le (H 2635 C)

GRAND PRIX

à l'Exposition universelle de Paris 1900

Dans le but d'agrandir et donner plus d'extension à une bonne fabrique de boîtes argent, bien montée, dirigée par des personnes capables et compétentes, possédant outillage moderne pour 40 ou 50 ouvriers, 590

on cherche

Commune ou Industriel qui s'intéresserait à la chose.

On désire pour cela un endroit ayant de rapides moyens de communication, où il existe un bon cours d'eau ou électricité, et si possible où soient déjà installées une ou plusieurs fabriques d'horlogerie.

Adresser les offres au plus vite sous chiffres L 2548 C à l'agence de publicité **Haasenstein & Vogler, La Chaux-de-Fonds.**

Une fabrique d'horlogerie demande un

chef d'atelier

d'échappements à ancre.

Adresser offres écrites à l'agence de publicité **Haasenstein & Vogler, St-Imier** sous chiffres **A 5336 J.** 603

Monsieur Fermin Ester

horloger en gros de Saragosse

à l'Hôtel Central

He2630C chambre n° 11 604

La Chaux-de-Fonds

Achète au comptant

toutes les montres bon marché genres espagnols

de 8 à 10 heures du matin

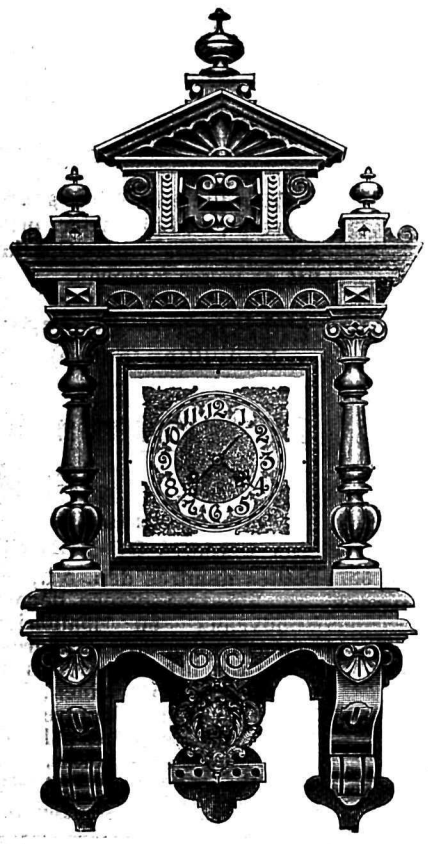
Plaqué or par voie électrique

Vente des Procédés et Installation complète d'ateliers pour faire le Plaqué or par voie électrique, dit plaqué américain. Dynamo et outillage spécial. Références de 1er ordre.

C. Calame-Stattmann

607 professeur d'hydroplastie, (H 2648 C)
de galvanoplastie et de construction de machines

Bienne

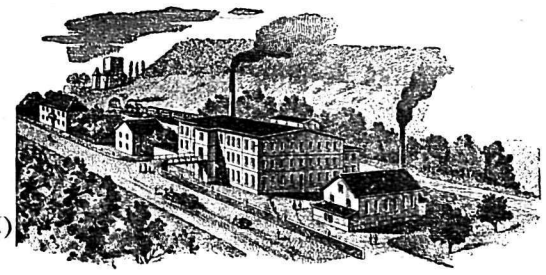


FABRIQUE DE PENDULES

ANGENSTEIN

près Bâle

(Station du Jura-Simplon AESCH)



Régulateurs à poids et à ressorts

de tous genres et grandeurs

Produits de première qualité **Mouvements massifs** **Installations mécan. modernes**

Spécialité:

Régulateurs avec sonnerie Victoria, Pat. Türck, à demi-heure et à quart

558 **Seuls fabricants concessionnés en Suisse.** H2413C

Demandez Catalogue et Prix-Courant. **Point de vente aux particuliers.**

Dépôt de fabrique chez Mr **E. WINTERHALDER,** horlogerie en gros, **Zurich**

Machine à sertir

en parfait état est à vendre avec tous les accessoirs.

Occasion très avantageuse.

S'informer du n° 2649 C à l'agence **Haasenstein & Vogler, Chaux-de-Fonds.** 608

Commis

capable et sérieux, au courant de la fabrication, **est demandé.** (H 2646 C)

Adresser offres avec références et prétentions **case postale 1884, Bienne.** 605

Agence et Commission

Horlogerie en tous genres

H409C **En Gros. - Export.** 109

J. DE GRAAN

Amsterdam

Les fabricants sont priés de faire offres détaillées avec prix et conditions.

ÉCOLE D'HORLOGERIE ET DE MÉCANIQUE

CHAUX-DE-FONDS (Suisse)

Apprentissage d'horlogerie complet: trois ans. Apprentissage d'horlogerie pour spécialités. Apprentissage pour mécaniciens: trois ans. Classe spéciale de fabrication horlogère par procédés mécaniques perfectionnés. Cours théoriques, dessins techniques.

Classe de rhabillage. (H 97 C) 15

Bureau officiel d'observation des montres

avec bulletin au cachet communal.

S'adresser au Directeur.

Achat

au comptant

de montres argent et métal, genres anglais.

Fritz Kundert,

169 95 Colmore Row

Birmingham.

Société d'Horlogerie

de Granges (Soleure)

(Société anonyme par actions)

Fabrique d'Ebauches, Finissages en tous genres et pour tous pays, par procédés mécaniques perfectionnés.

Etablissement réorganisé. 292

Pièces à clef et Remontoirs	Finissages	SPÉCIALITÉS
verre et savonnette	Remontoirs et clefs	*pour l'Angleterre, Russie, Turquie, Japon, Chine et Amérique*
ancre et cylindre de 11 à 24 lignes	Calottes et 1/2 Calottes	genres Bostons et Roskopf
	Pièces à cercles de *13 à 21 lignes*	
	cylindre et ancre	

Etude et entreprise de tous genres de calibres spéciaux.

Téléphone. Télégr.: **Société Granges.**

La fabrique ne fait pas la montre.

Fabrique d'assortiments

ancre (H2201C)

par procédés mécaniques

Spécialité de levées visibles fixes

510 interchangeabilité parfaite

CH.-A. PERRET

CHAUX-DE-FONDS

Téléphone Rue de la Chapelle 3 Téléphone

Fabrique de pierres fines

pour l'horlogerie

Balanciers compensés et Dardennes

370 **PITONS** (H 1568 C)

LOUIS RENAUD

Rue Daniel JeanRichard, 30

La Chaux-de-Fonds

Fabrication d'Horlogerie

160 **pour tous pays** (H 488 C)

JULES JUNOD

SONVILLIER (Suisse)

Montres or, arg., acier et mét.

Remontoirs de 9 à 19 lig., Cylindre

Spécialité de fantaisie cœurs, carrées, feuillages et octogones, etc.

en 10 et 11‴, or, arg. et acier.