

# LA FÉDÉRATION HORLOGÈRE

## • SUISSE •

ORGANE DE LA CHAMBRE SUISSE DE L'HORLOGERIE, DES CHAMBRES DE COMMERCE, DES BUREAUX DE CONTROLE, DES ASSOCIATIONS PATRONALES

ABONNEMENTS: Un an Fr. 14.05 Six mois Fr. 7.05  
Suisse Union postale > 26.— > 13.—  
Majoration pour abonnement par la poste  
Compte de chèques postaux IV b 426

ET DE L'INFORMATION HORLOGÈRE SUISSE  
PARAISANT LE MERCREDI ET LE SAMEDI A LA CHAUX-DE-FONDS  
Les Consulats suisses à l'étranger reçoivent le journal  
ANNONCES: PUBLICITAS, S. A. suisse de Publicité, 22, rue Léopold Robert,  
La Chaux-de-Fonds. — Succursales et agences en Suisse et à l'étranger.

ANNONCES  
suisse 30 ct., offres et demandes  
de places 20 ct. la ligne,  
étrangères 35 centimes la ligne.  
Les annonces se paient d'avance

### L'inspection des fabriques en 1926 et 1927

Tous les deux ans, les inspecteurs fédéraux des fabriques établissent un rapport sur leur activité; celui concernant la période 1926 et 1927 vient de paraître et il contient quantité de renseignements, qu'il nous paraît intéressant de mettre sous les yeux des lecteurs de la *Fédération horlogère suisse*, sous une forme aussi peu rébarbative que possible.

Comme on le sait, la Suisse est divisée en quatre arrondissements, au point de vue de l'inspection des fabriques:

le 1er comprend les cantons de Berne (Jura), Fribourg, Vaud, Valais, Neuchâtel et Genève;

le 2e, les cantons de Berne (sans le Jura), Soleure, Bâle-Ville, Bâle-Campagne, Argovie;

le 3e, les cantons de Zurich, Lucerne, Uri, Schwyz, Unterwald, Zug et Tessin;

le 4e, les cantons de Glaris, Schaffhouse, Appenzell, St-Gall, Grisons, Thurgovie et la principauté de Lichtenstein.

Le nombre des fabriques existant dans les 4 arrondissements à fin 1927 était de 8169, contre 8128 à fin 1926 et le personnel occupé était de 366,898 ouvriers (354,997) dont 226,737 hommes et 140,761 femmes.

L'horlogerie et la bijouterie, qui ne sont pas recensées séparément, figurent dans la statistique avec 1113 fabriques (1120) occupant 42,520 ouvriers, soit 11,6 % du nombre total d'ouvriers occupés dans les fabriques de notre pays; sur ce nombre, on compte 22,953 hommes et 19,567 femmes. On remarquera la forte proportion de main-d'œuvre féminine; cette proportion est cependant dépassée,

et de beaucoup, dans le groupe des industries textiles et de l'habillement, industries qui occupent plus de femmes que d'hommes.

Dans les industries alimentaires, la proportion des ouvriers et des ouvrières est sensiblement la même que dans l'horlogerie, alors que la prédominance de la main-d'œuvre masculine s'accroît dans les autres groupes d'industries; c'est, comme cela se conçoit, dans l'industrie du bois et celles des machines, que la disproportion est la plus marquée.

La main-d'œuvre féminine tend à devenir plus nombreuse, notamment dans l'industrie horlogère; ce phénomène est relevé dans son rapport par l'Inspecteur du 1er arrondissement. Dans son rayon, les femmes représentaient, en 1911, le 38,71 % de la main-d'œuvre occupée dans l'industrie; en 1923, la proportion est de 45,35 %, en 1926 de 45 % et en 1927 de 45,35 %. L'augmentation du contingent de main-d'œuvre féminine provient des femmes adultes, dont le nombre va en augmentant, alors que le nombre des jeunes filles est plutôt en diminution. C'est sans doute le fait que l'organisation nouvelle du travail impose à l'ouvrière une attention et une fatigue plus grande, qui fait préférer aux fabricants une main-d'œuvre qualifiée.

Une question d'actualité, celle de la prolongation de la durée du travail, retient longuement l'attention des inspecteurs des fabriques, dans leur rapport, qui contient une statistique très intéressante à ce sujet; elle complète les données contenues dans le rapport de gestion du Département fédéral de l'Economie publique, où nous lisons que, à la fin de 1927, 1362 fabriques étaient au bénéfice d'une permission individuelle de modification de la semaine normale de travail, dont 267 dans l'industrie de l'horlogerie et de la bijouterie.

Suivant le rapport des inspecteurs, les permis temporaires accordés en 1927 se répartissent comme suit: 797 fabriques, dont 49 dans l'horlogerie et la bijouterie ont été au bénéfice d'un permis s'ajoutant à la semaine normale (art. 40) du lundi au vendredi, ce qui représente au total 744,085 journées prolongées (horlogerie-bijouterie 16,417 journées).

A ces chiffres s'ajoutent ceux des autorisations délivrées pour le samedi, concernant 412 fabriques, dont 8 dans l'horlogerie (respectivement 47,521 et 456 journées prolongées).

En outre, 653 fabriques, dont 36 dans l'industrie horlogère et la bijouterie, ont été au bénéfice de permis, venant s'ajouter à la semaine normale modifiée (art. 41 a).

Le nombre total des heures de travail prolongées (jours×ouvriers×heures) — aussi bien en ce qui concerne l'une des catégories de permis, que l'autre, s'est monté, en 1927, à 3,243,946 pour l'ensemble de l'industrie (1926: 1,815,786 heures) dont 49,844 pour l'industrie horlogère et la bijouterie (1926: 18,554 heures).

D'après le rapport de l'inspecteur du 1er arrondissement, les plaintes d'ouvriers, au sujet de la durée du travail sont peu nombreuses, et ne parviennent guère que des centres où existe une organisation ouvrière. Il estime qu'on a un peu abusé, dans le monde industriel, de la possibilité de prolonger sans frais la durée du travail journalier. Nous nous bornons ici à relever en toute objectivité ces appréciations, nous réservant de revenir si besoin est, sur cette question, qui est, à l'heure actuelle, encore si controversée; on connaît du reste l'opinion de la grande majorité du patronat horloger, en ce qui concerne la nécessité vitale des autorisations de 52 heures pour notre industrie.

### Feuilleton

#### L'horlogerie suisse et la fabrication mécanique au XVII<sup>me</sup> et XVIII<sup>me</sup> siècle.

Par Marius Fallet. (Tous droits réservés).

#### II.

Dans la mécanique générale, le XVII<sup>e</sup> siècle a continué, en l'élargissant, voire en l'approfondissant dans tous les domaines, l'œuvre du XVI<sup>e</sup> siècle. Il suffit de mentionner ici les ouvrages de l'ingénieur français — car l'ingénieur existait déjà — Salomon de Caus (1576-1626), à qui l'on doit la découverte des propriétés de la vapeur comme force motrice. De ces ouvrages, je ne citerai que « Les raisons des forces mouvantes » paru en 1615. Qui ne connaît pas les expériences sinon les applications pratiques si multiples d'un autre Français: Denis Papin (1647-1714), entre autres son application de l'élasticité de la vapeur d'eau à la traction des navires et des machines.

Ces deux seuls chercheurs infatigables nous font toucher du doigt les tendances spéculatives et pratiques tout ensemble de la mécanique de ce temps. Cependant, la base économique pour ces applications mécaniques faisait encore défaut.

Mais il y eut plus et mieux en ce XVII<sup>e</sup> siècle, unique sous plus d'un aspect. C'est l'entrée en scène des physiciens, mathématiciens, astronomes et mécaniciens-philosophes.

En Italie, c'est Galileo Galilée (1564-1642), le vrai fondateur de la science expérimentale dans ce pays. On sait qu'il découvrit la loi de l'isochronisme des petites oscillations d'un pendule, loi qu'il songea tout de suite à utiliser pour la régularisation des horloges. C'est encore lui qui posa les fondements de la dynamique moderne, sans laquelle nos machines-outils n'existeraient pas.

En France, quelle superbe floraison de savants de premier ordre, véritables illustrations de la science. Il faut citer en tout premier lieu Descartes (1596-1650), grand savant et philosophe célèbre, fondateur d'une école métaphysique dont l'influence s'exercera des siècles durant. Outre de remarquables découvertes scientifiques nous lui devons une méthode inconnue auparavant pour diriger la raison en matière scientifique et philosophique.

Puis, il y a l'illustre Pascal (1623-1662). Il inventa une machine à calculer et nous lui devons les lois de la pesanteur de l'air et de l'équilibre des liquides, la presse hydraulique, la théorie de la roulette, le calcul des probabilités, le triangle arithmétique, toutes choses qui jouent un rôle plus ou moins visible dans la mécanique moderne. Il y a les grands mathématiciens Fermat (1601-1665) et Roberval (1602-1675); le Père Mersonne (1588-1648), l'ami de Descartes et lié avec Galilée comme avec Fermat. Il fut un des partisans les plus zélés de la philosophie cartésienne et publia entre autres une traduction française des « Mécaniques » de Galilée (Paris 1634).

Aux Français, il faut rattacher Christian Huyghens (1629-1695) d'origine hollandaise, mais établi longtemps à Paris, où il mit au point sa théorie de l'application du pendule aux horloges. Il inventa sinon appliqua également le ressort à spirale pour le réglage des montres.

Disons en passant que Descartes, Pascal, Roberval et Huyghens sont les fondateurs de la théorie des cycloïdes, qui joue un rôle si considérable dans la chronométrie scientifique.

En Angleterre, il faut mentionner d'abord l'illustre Newton (1642-1727) et Hooke (1635-1703), son émule sinon parfois son contradicteur. On ne saurait assez dire ce que la science chronométrique doit aux recherches et aux expériences multiples de ces deux savants.

En Allemagne, il y eut surtout l'illustre Leibniz (1646-1716), philosophe éminent autant que mathématicien pour ainsi dire hors pair.

Déjà mon énumération est fort longue et pourtant j'ai à peine cité les premiers pionniers et les plus éminents de cette grande révolution scientifique qui prépara la révolution économique des XVIII<sup>e</sup> et XIX<sup>e</sup> siècles.

Il peut paraître paradoxal d'affirmer que la philosophie rationaliste des XVII<sup>e</sup> et XVIII<sup>e</sup> siècles ait donné naissance à la conception comme à la notion scientifique de l'homme-machine. Mais il en est bien ainsi, et désormais ces conceptions s'empareront de tous les domaines. Mais plus particulièrement du champ de la mécanique, y compris l'horlogerie.

Le rapport ajoute que les permis demandés au Département fédéral de l'Economie publique, n'allaient pas tous jusqu'à 52 heures; d'aucuns se contentaient de 49 ou 50 heures, avec un horaire s'adaptant à celui des trains ouvriers.

Nous n'avons pas le sentiment, ajoute le rapport que la semaine de 52 heures ait beaucoup contribué à la baisse des salaires; les ouvriers l'ont craint, mais rares sont les cas où, de ce fait, une baisse des prix d'unité ait été constatée.

A propos de l'article 45 de la loi, qui interdit d'éluder les prescriptions relatives aux heures de travail en donnant aux ouvriers de l'ouvrage à domicile, il n'est pas venu de plaintes aux inspecteurs, pas même des centres horlogers où, affirme le rapport, cette vieille pratique persiste certainement encore, visible surtout lorsque la reprise des affaires rend difficile l'engagement d'ouvriers qualifiés.

Le samedi après-midi reste sacré dans l'industrie horlogère, alors que, dans d'autres industries, et cela plus particulièrement dans les grands centres (Genève et Lausanne par exemple) ce jour-là est utilisé toujours plus pour prolonger la durée du travail, au lieu d'utiliser pour cela les cinq premiers jours de la semaine. Il est évident que cette façon de faire n'est pas imposée par le fabricant, mais résulte bien plutôt des convenances personnelles de la majorité des ouvriers.

Dans un prochain article, nous passerons en revue les autres points sur lesquels porte le rapport des inspecteurs des fabriques.

## Les Etats de l'Amérique du Sud

### II.

Continuant la publication des extraits de l'étude consacrée aux Etats de l'Amérique du Sud par le «Crédit Suisse» dans son Bulletin financier, nous en arrivons au

#### Brésil.

Le Brésil couvre par sa superficie de 8,5 millions de km<sup>2</sup>, à peu près la moitié du continent sud-américain. Son territoire s'étend sur 39 degrés de latitude, gagne au nord la partie la plus septentrionale des tropiques et pénètre vers le Sud assez loin dans la zone tempérée. Il résulte de cette variété du climat une grande diversité dans la structure économique, sensiblement plus complexe que celle de l'Argentine et qui place le Brésil dans une situation particulière parmi les Etats sud-américains. Au point de vue politique, le pays forma une république et depuis 1889 un Etat fédératif composé de 20 états jouissant d'une autonomie très étendue et d'un district fédéral, qui constitue le territoire national. La population du pays se monte approximativement à 37 millions d'âmes, le nombre s'en accroît chaque année; grâce à une intense immigration et à un fort excédent de la

Descartes est le créateur véritable de la conception moderne de l'automate et de l'automatisme, dont le rôle dans la fabrication mécanique est fondamental. Dans son célèbre «Discours sur la méthode (scientifique)», il lui consacre de nombreux passages, et ce qui plus est, toujours en relation avec l'horloge et la montre, auxquels il compare l'automatisme humain.

Dans sa doctrine philosophique, Leibniz ne craint point de comparer l'union de l'âme humaine et du corps humain à la concordance absolue de deux horloges parfaitement synchronisées. C'est que le problème de l'isochronisme était vivement débattu à cette époque et Leibniz y prit une part prépondérante avec Huyghens, Newton, Hooke et d'autres.

Pascal enfin, quelles que soient par ailleurs ses conceptions spiritualistes, a été avec Descartes et Leibniz celui qui a le plus frayé la voie à cet ordre de pensées.

Jamais on a parlé autant de machines, d'automates, d'horloges et de montres comme dans le langage philosophique et scientifique de ce temps-là.

Et notez bien que ces philosophes ou savants furent tous à un titre ou un autre les pionniers de la chronométrie scientifique moderne. Ils prodiguèrent à pleines mains la semence qui leva aux XVIIIe et XIXe siècles et dont nous récoltons aujourd'hui les fruits.

S'il est parfaitement vrai que les horlogers ont de qui tenir, il n'en est pas moins certain que pareille tradition scientifique oblige et que chaque génération a ses responsabilités et ses obligations.

(A suivre).

natalité il a à peu près doublé pendant les deux dernières décades. Rio de Janeiro, la capitale du Brésil est la plus grande ville du pays avec une population de 1,2 millions d'habitants. Sao Paulo, très prospère, rivalise avec la capitale au point de vue de l'importance économique (580,000 habitants) et devient de plus en plus un grand centre économique du Brésil. Viennent ensuite Bahia avec 283,000 habitants, Recife avec 239,000, Para avec 236,000, Porto Allegre avec 179,000, Campos avec 175,000 et d'autres villes encore.

La vie économique du Brésil repose sur les produits et la richesse de son sol. La diversité du climat a créé quatre zones principales de production essentiellement différentes, dont la plus importante et la plus connue est la zone du café située dans les Etats du centre, de Sao Paulo en particulier. Elle est bordée au nord par l'ancienne zone du sucre, territoire affecté autrefois exclusivement à la culture de la canne à sucre, sur lequel on entreprit plus tard la plantation du coton, du cacao et du tabac. La région du fleuve Amazon avec ses forêts géantes livre du caoutchouc et différentes espèces de bois de construction. Le sud du Brésil enfin est le pays de l'agriculture, de l'élevage et de la culture du maté, la boisson nationale brésilienne. En outre le pays est extraordinairement abondant en richesses naturelles de toutes espèces. Les minerais de manganèse et de fer s'y trouvent en quantité. Actuellement il est vrai, les minerais ne sont pas l'objet d'une exploitation correspondant à leur importance, cependant tôt ou tard cette richesse sera sans aucun doute mise en valeur. Le Brésil dispose aussi de charbon, surtout dans le sud du pays; son extraction s'accroît actuellement d'année en année et permet déjà de couvrir une bonne partie des besoins du pays. Le sol du Brésil produit encore des huiles minérales, de l'or, des diamants, du cuivre, du plomb et du zinc.

La multiplicité des produits du sol a déterminé au Brésil vers le début du siècle actuel environ, l'apparition de diverses industries: L'industrie textile, qui comptait en 1924 65,600 métiers et occupait 110,000 ouvriers. La culture du coton brésilien a subi un développement parallèle et sa production annuelle dépasse 100,000 tonnes. L'industrie de la laine est moins avancée, toutefois elle progresse avec l'augmentation de l'élevage du mouton. On a introduit il y a un certain temps l'industrie de la soie et ces dernières années on a tenté dans l'Etat de Sao Paulo l'élevage du ver à soie, qui promet un très grand avenir. L'industrie alimentaire est en bonne forme, l'industrie sucrière en particulier joue un rôle considérable. A l'élevage se rattachent l'industrie de la viande congelée, la tannerie et l'industrie des cuirs. La plantation intensive du tabac a donné naissance à une industrie très active. La grande richesse en bois de toutes sortes a entraîné la constitution de fabriques de meubles et de papier. La guerre a engendré au Brésil la construction des bateaux ainsi qu'une industrie chimique. Par contre, malgré les champs miniers très étendus, la grosse industrie n'est que peu développée et de même les forces hydrauliques prodigieuses du pays, que l'on peut estimer environ à 50 millions de C. V. commencent aujourd'hui seulement et dans une faible mesure à être mises en valeur.

Pour continuer son industrialisation, le Brésil a besoin de capitaux étrangers, d'une main d'œuvre spécialisée et d'un réseau de communications étendu et bien exploité. Les grands fleuves du pays assurent au Brésil il est vrai de bonnes voies de transport, par contre, la densité du réseau ferroviaire est très faible, il comprend environ 31,000 km — contre 36,000 km en Argentine.

La statistique suivante nous renseigne sur l'état du commerce extérieur du Brésil. Ses chiffres, ensuite de la dépréciation persistante et des fluctuations fréquentes du change brésilien, sont exprimés en Livres sterling et calculés d'après le cours annuel moyen du milreis à Londres.

Année	Importation	Exportation	Excédent des
			exportations
(en 1000 livres sterling)			
1913.....	67,166	65,451	1,715 <sup>1)</sup>
1920.....	125,005	107,521	17,484
1925.....	84,443	102,875	18,432
1926.....	79,693	94,656	14,963
1927.....	79,912	88,970	9,058

<sup>1)</sup> excédent des importations.

Un excédent considérable des exportations est d'autant plus indispensable à la grande république sud-américaine, que le service des emprunts contractés à l'étranger ne peut être assuré économiquement que par un solde actif commercial.

Le café représente environ les trois quarts des exportations totales.

D'autres produits participent aux exportations du Brésil: le caoutchouc et le maté avec environ 3 1/2 % chacun, le cacao et les peaux, tous deux avec env.

2 1/2 %, puis viennent le tabac et les graines oléagineuses chacun avec 2 %, le coton et la laine dont 1,2 % pour chaque espèce, et enfin nombre d'autres produits. Parmi les pays de destination, les Etats-Unis de l'Amérique du Nord occupent la première place en absorbant plus du 40 % de l'exportation totale brésilienne. La France et l'Allemagne se partagent la seconde place avec à peu près chacune 7 %, puis viennent l'Argentine, la Hollande, l'Italie, l'Angleterre et la Suisse environ en douzième rang.

Des produits manufacturés, en particulier des machines, appareils, outils et différents autres articles en fer et en acier; des tissus fins de coton et des automobiles forment le principal contingent des importations du Brésil. Les Etats-Unis, l'Angleterre et l'Allemagne sont les principaux producteurs. La Suisse détient environ la treizième place. Les chiffres ci-dessous représentent notre participation au montant total du commerce extérieur brésilien:

Année	Total	Importation Suisse	
		absolu	en %
(Millions de francs suisses)			
1925.....	2,157	20,8	0,9
1926.....	2,000	21,4	1,1
1927.....	2,017	21,7	1,1

Année	Total	Exportation Suisse	
		absolu	en %
1925.....	2,569	23,2	0,9
1926.....	2,376	26,8	1,1
1927.....	2,246	26,1	1,2

Comme débouché pour nos exportations, la grande république sud-américaine intéresse particulièrement notre industrie textile, celle des machines, nos industries horlogère et chimique.

Les déficits du budget d'Etat du Brésil sont chroniques. Néanmoins, la situation s'est améliorée au cours de ces dernières années. Le succès des efforts tendant à la disparition ou tout au moins à la réduction des déficits élevés, est évident. Les finances de chacun des 20 Etats ne sont guère plus satisfaisantes que celles de l'Etat fédératif.

La principale source de revenus de la République brésilienne réside dans les droits d'entrée représentant le 42 % environ des recettes totales; les impôts sur les articles de consommation atteignent 18 %, les recettes industrielles et l'impôt sur la circulation (timbre, transport, chiffre d'affaires, etc.) à peu près chacun 13 %, l'impôt sur le revenu 1,7 %, les recettes extraordinaires et divers environ 12 %. La grande partie des recettes est affectée au service de la dette publique, qui peut être évaluée à environ 5,1 milliards de francs suisses.

La situation peu favorable du change brésilien est l'image naturelle des déficits consécutifs du budget ainsi que de la dette extérieure considérable du Brésil, qui peut être estimée à 3,4 milliards de francs suisses environ.

La Fédération Horlogère suisse a publié une étude sur le système monétaire du Brésil, dans son numéro du 1926, auquel nous renvoyons les lecteurs que la question intéresse.

Le Brésil a stabilisé sa monnaie en 1927; le taux de stabilisation correspond à une valeur de 529/32 Pence, soit environ 0,62 Franc suisse par Milreis. On a institué une Caisse de stabilisation qui lors de la conversion de l'or en papier et vice-versa, règle le cours du Milreis et cela au moyen de la réserve d'or mise à sa disposition par l'Etat. La Caisse possède le droit d'émettre des billets dont la couverture métallique or doit être de 100 pourcent. A fin 1927 elle disposait déjà d'une encaisse or de 436 millions de Milreis, auxquels viennent s'ajouter les 407 millions de Milreis or de la Banque du Brésil, soit au total 843 millions de Milreis. Avec le concours de l'emprunt de stabilisation contractée en automne 1927, dont le succès atteste la confiance croissante du capital étranger dans le rétablissement du Brésil, par l'application rigoureuse de mesures d'économie et en évitant scrupuleusement toute nouvelle inflation on espère parvenir à consolider, lentement il est vrai, mais définitivement du moins les finances du Brésil.

## Informations

### Avis.

Nous mettons en garde contre  
Virwy Ut, Bkpawo Gvk, Bakyubtal v/E.

— Nous recherchons le  
Dr. B. Gildenhorn, ci-devant à Ostrach.

Les personnes qui pourraient nous indiquer son adresse actuelle nous rendraient service.

L'Information Horlogère Suisse  
La Chaux-de-Fonds. Rue Léopold-Robert 42.

**Renseignements consulaires.**

M. Paul Hermann Brand, Consul de Suisse à *Porto*, se trouve de juillet à août à *Iffigenalp* près Lenk (Simmenthal).

M. Hugo Tanner, Consul de Suisse à *Tanga*, de septembre prochain jusqu'à janvier 1929, à *Felsenau Müllheim* (Thurgovie).

M. Georges Meyer, Consul de Suisse, à *Lyon*, du 15 juillet au 10 août à l'Hôtel Dent du Midi, à *Champéry* (Valais) et du 11 au 26 août prochain à l'Hôtel Dolder, à *Zurich*, où les intéressés pourront obtenir tous renseignements concernant les circonscriptions consulaires en question.

**Douanes**

**Chili. — Régime douanier des territoires de Magellan et d'Aysen.**

A teneur d'une communication du Consulat général de Suisse à Santiago, un récent décret du Gouvernement chilien a étendu au Territoire d'Aysen les facilités douanières concédées au Territoire de Magellan, par le tarif douanier en vigueur depuis le 27 avril (voir *Fédération Horlogère Suisse*, Nos. des 24 mars et 14 avril 1928).

**Colonies françaises.**

**Certificats d'origines et factures consulaires.**

La publication sur les *accords commerciaux franco-suisse et le régime douanier franco-colonial*, insérée dans la *Fédération Horlogère Suisse* du 23 juin 1928, mentionnait que les produits suisses importés en Algérie et dans les colonies dites assimilées (Indo-Chine, Madagascar, Guadeloupe, Martinique, Guyane, Réunion) doivent être accompagnés du certificat d'origine et de la facture consulaire dans les mêmes conditions que les produits importés en France. Les colis postaux importés en France étant dispensés de la facture consulaire et du certificat d'origine (voir *Fédération Horlogère Suisse* du 11 février, et 7 juillet 1928), les colis postaux importés en Algérie et dans les colonies dites assimilées bénéficient aussi de la même facilité.

**Espagne. — Droits (Agio).**

L'agio dû au cas où les droits de douane, payables en or, sont acquittés en monnaie d'argent ou en billets de banque, a été fixé, pour la période du 11 au 20 juillet 1928, à 17,06 % (agio du 1 au 10 juillet, 16,75 %).

**Registre du commerce**

**Raisons sociales.**

**Enregistrement:**

9/VII/28. — *Emile Chevalier et Fils*, soc. n. coll. (Emile Ch. pere et Charles et Robert Ch. fils, de Moutier), fabrique de pignons de finissages et d'échappements. Siège: Grenchen.

**Modifications:**

11/VII/28. — Les maisons «Max Naef», horlogerie en gros, et «Paul A. Bürki», commerce et exportation d'horlogerie, toutes deux à Soleure, sont radiées. Actif et passif sont repris par *Naef et Bürki*, soc. n. coll. (Max N., de Wisen, Soleure, Paul A. Bürki, de Lohn), fabrication, commerce et exportation d'horlogerie. Wengistr. 368, Soleure.

**Faillites.**

**Ouverture de faillite.**

3/VII/28. — *Meister Martin*, négociant en horlogerie, Londres, inscrit au registre de commerce à Moutier. Délai pour productions: 13 août 1928. Assemblée des créanciers: 23 juillet 1928.

**Clôture de faillite.**

11/VII/28. — *Dame Clare-Zurbrugg, E.*, vente d'horlogerie, Weissenbühlweg 17, Berne.

**Brevets d'invention**

**Enregistrements:**

Cl. 58, No. 127297. 11 juin 1927, 12 1/4 h. — Instrument de mesure. — *Maurice Arthur Borel*, industriel, Pontarfier (Doubs, France). Mandataire: SA Bugnion, Genève. — «Priorité: France, 27 décembre 1926».

Cl. 58, No. 127298. 11 juin 1927, 12 1/4 h. — Instrument de mesure à vernier. —

No. 58, No. 127299. 11 juin 1927, 12 1/4 h. — Instrument de mesure à venier. —

Cl. 58, No. 127300. 11 juin 1927, 12 1/4 h. — Pied à coulisse. —

Cl. 58, No. 127301. 11 juin 1927, 12 1/4 h. — Pied à coulisse. —

Cl. 58, No. 127302. 11 juin 1927, 12 1/4 h. — Outillage pour le traçage. —

Cl. 58, No. 127303. 11 juin 1927, 12 1/4 h. — Instrument de mesure. —

Cl. 58, No. 127304. 11 juin 1927, 12 1/4 h. — Procédé de rectification des touches de mesurage de poids à coulisse. —

Cl. 58, No. 127305. 11 juin 1927, 12 1/4 h. — Pied à coulisse. —

Cl. 58, No. 127306. 11 juin 1927, 12 1/4 h. — Pied à coulisse. —

Cl. 58, No. 127307. 11 juin 1927, 12 1/4 h. — Pied à coulisse. —

Cl. 58, No. 127308. 11 juin 1927, 12 1/4 h. — Outillage pour la mesure de profondeurs. — *Maurice-Arthur Borel*, industriel, Pontarfier (Doubs, France). Mandataire: A. Bugnion, Genève.

Cl. 71 c, No. 127319. 22 août 1927, 21 3/4 h. — Montre avec dispositif 24 heures. — *J. Hochmann*, Ludwigburg (Allemagne). Mandataire: Wilh. Reinhard, Zurich. — «Priorité: Allemagne, 20 juin 1927».

Cl. 71 d, No. 127320. 29 août 1927, 18 1/4 h. — Balancier pour compteurs de sport. — *M. T. Stauffer jeune*, Ponts-de-Martel (Neuchâtel, Suisse). Mandataire: A. Bugnion, Genève.

**Radiations:**

Cl. 69, No. 118036. — Pavillon pour gramophones et autres machines parlantes.

Cl. 69, No. 124379. — Haut-parleur.

Cl. 71 d, No. 80990. — Roue pour échappement à ancre.

Cl. 71 c, No. 98829. — Montre.

Cl. 71 k, No. 122114. — Mécanisme d'arrêtage pour montre.

**Dessins et Modèles**

**Dépôts:**

No. 42712. 13 juin 1928, 15 h. — Ouvert. — 1 modèle. — Calibre de montre en toutes grandeurs. — *Schild et Co., Manufacture des Montres Octava, Hebdomas et Orator*, La Chaux-de-Fonds (Suisse). Mandataire: W. Schlee et Co. succ. de Schlee frères, La Chaux-de-Fonds.

No. 42716. 15 juin 1928, 17 h. — Ouvert. — 40 modèles. — Platines de mouvements de montres. — *Frey et Co., Frey-Uhren-Aktiengesellschaft (Frey et Co., Montres Frey, Société Anonyme) (Frey et Co., Frey Watch Co. Limited)*, Bienne (Suisse). Mandataires: Bovard et Co., Berne.

No. 42733. 20 juin 1928, 13 h. — Ouvert. — 1 modèle. — Fermoir articulé pour bracelet cordonnet. — *Société Anonyme Fabrique des Montres Clarté*, La Chaux-de-Fonds (Suisse).

No. 42738. 22 juin 1928, 7 h. — Ouvert. — 4 modèles. — Montres-porte-clefs. — *Comptoir général de Vente de la montre Roskopf Société anonyme Vve. Chs. Léon Schmid et Cie*, La Chaux-de-Fonds (Suisse).

No. 42740. 15 juin 1928, 19 h. — Cacheté. — 4 dessins. — Pendulettes. — *Frédéric Calame*; et *Georges Calame*, Geneveys s. Coffrane (Neuchâtel, Suisse). Mandataires: J. D. Pahud et Co., Lausanne.

No. 42747. 22 juin 1928, 20 h. — Ouvert. — 12 modèles. — Boîtes de montres. — *Aegler, Société Anonyme, Fabrique des Montres Rolex et Grien Guild A.*, Bienne (Suisse). Mandataire: W. Koelliker, Bienne.

No. 42751. 5 juin 1928, 16 h. — Cacheté. — 8 dessins. — Lunettes décorées de pendulettes et calottes. — *G. Pfund et Cie*, Madretsch-Bienne (Suisse). Mandataire: W. Moser, Bienne.

No. 42755. 25 juin 1928, 19 h. — Ouvert. — 1 modèle. — Article de bijouterie. (Anneau). — *J. G. Hage*, fabrique de bijouterie, Zurich (Suisse).

No. 42764. 22 juin 1928, 17 h. — Ouvert. — 1 modèle. — Calibre de montres. — *Fabriques d'Ebauches Bernoises S. A., Etablissement «Aurore»*, Villeret (Suisse). Mandataires: Bovard et Co., Berne.

No. 42771. 29 juin 1928, 17 h. — Cacheté. — 2 modèles. — Pendulettes. — *Emile Beck*, Genève (Suisse). Mandataire: Fl. Rabilloud, Genève.

**Modification:**

No. 34961. 28 mai 1923, 11 1/4 h. — Ouvert. — 11 modèles. — Aiguilles pour montres, pendulettes et tout appareil à mesurer. — *Louis Macquat*, La Chaux-de-Fonds (Suisse). *Transmission* selon déclaration du 13 juin 1928, en faveur de «*Universo*» S. A. *Société générale des Fabriques d'Aiguilles*, La Chaux-de-Fonds (Suisse); enregistrement du 18 juin 1928.

**COTES**

17 Juillet 1928

**Métaux précieux**

Argent fin en grenailles fr. 121.— le kilo.  
Or fin, pour monteurs de boîtes > 3525.— >  
» laminé, pour doreurs > 3600.— >  
Platine > 17.50 le gr

Pour platine fourni par les clients, majoration actuelle de fr. 3.50.

Boîtes or et bijouterie, Cote No 4 en vigueur dès le 15 février 1928.

	Comptant		A terme	
London	12 juillet	13 juillet	12 juillet	13 juillet
(Ces prix s'entendent par tonne anglaise de 1016 kg. en L. stg.).				
Antimoine spéc.	59.10-60	59.10-60	—	—
Cuivre	62.16/10 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	62.19/4 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	63.3/1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	63.5/7 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>
» best selected	65.10/-66.15/	65.10/-66.15/	—	—
» électrolytique	68.15/-69.5/	68.15-69.15/	—	—
Etain	209.1/3	210.7/6	205.11/3	206.16/3
Plomb anglais	21.15/	21.15/	—	—
» étranger	20.8/9	20.5/	20.17/16	20.17/16
Zinc	25	24.17/6	24.18/9	24.17/6

**Paris**

	10 juillet	11 juillet	12 juillet	13 juillet
(Ces prix s'entendent en francs français par kg. 1000/1000)				
Nitrate d'argent	375	375	375	375
Argent	550	550	550	550
Or	17.400	17.400	17.400	17.400
Platine	72.000	72.000	72.000	72.000
» iridié 25 %	141.500	141.500	141.500	141.500
Iridium	340.000	340.000	340.000	340.000

(en francs français par gramme).

Chlorure de platine	30,20	30,20	30,20	30,20
Platinite	35,30	35,30	35,30	35,30
Chlorure d'or	9,20	9,20	9,20	9,20

**London**

	10 juillet	11 juillet	12 juillet	13 juillet
(Ces prix s'entendent par once troy (31 gr. 103) 1000/1000).				
Or (shill.)	84/10 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	84/10 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	84/10 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	84/10 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>
Palladium (Lstg.)	10.15/	10.15/	10.15/	10.15/
Platine (shill.)	340/	340/	340/	340/

(par once standard 925/1000 en pence).

Argent en barres 27<sup>3</sup>/<sub>16</sub> 27<sup>3</sup>/<sub>16</sub> 27<sup>3</sup>/<sub>16</sub> 27<sup>3</sup>/<sub>16</sub>

**New-York**

	10 juillet	11 juillet	12 juillet	13 juillet
(Ces prix s'entendent en cents par once de 31 gr. 103).				
Argent en barres	59 —	59 —	59 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	59 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>

**Cours de diamant brut.**

(Prix de Bourse au comptant pour le gros).

Diamant boart fr. 10.20 à 10.40  
Qualités supérieures fr. 0.30 à 1.— par carat en plus  
Eclats de diamants fr. 8.90 à 9.25

Cours communiqués par *Lucien Baszanger, Genève.*

Change sur Paris . . . . . fr. 20.30

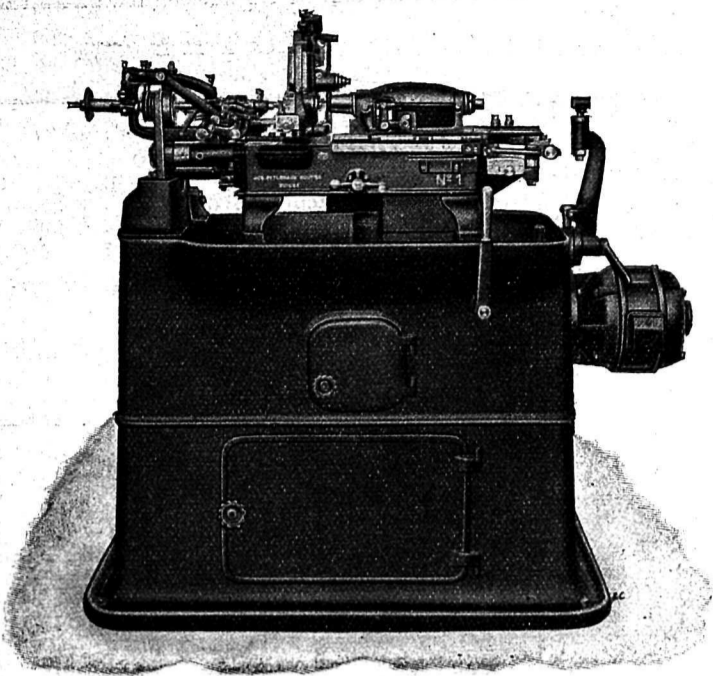
**Escompte et change**

Suisse: Taux d'escompte 3 1/2  
» » avance s/nantissement 4 1/2

	Parité	Escompte	Demande	Offre
en francs suisses %				
France	100 Frs	20.305 <sup>3</sup> / <sub>2</sub>	20,25	20,40
Gr. Bretagne	1 Liv. st.	25.22 <sup>4</sup> / <sub>2</sub>	25,24	25,265
U. S. A.	1 Dollar	5.18 <sup>4</sup> / <sub>2</sub>	5,175	5,205
Canada	1 Dollar	5.18	5,165	5,20
Belgique	100 Belga	72.05 <sup>4</sup> / <sub>2</sub>	72,20	72,50
Italie	100 Lires	27.27 <sup>5</sup> / <sub>2</sub>	27,10	27,30
Espagne	100 Pesetas	100.—	85,30	85,70
Portugal	100 Escudos	560.—	22,30	24,30
Hollande	100 Florins	208.32 <sup>4</sup> / <sub>2</sub>	208,80	209,20
Allemagne	100 Reichsmk	123.45	123,70	123,95
Autriche	100 Schilling	72.93	73,15	73,40
Hongrie	100 Pengös	90.64	90,35	90,55
Tchécoslov.	100 Cour.	15.33	15,38	15,40
Russie	100 Roubles	266.67	—	—
Suède	100 Cr. sk.	138.89	138,80	139,30
Norvège	100 Cr. sk.	138.89 <sup>5</sup> / <sub>2</sub>	138,70	138,85
Danemark	100 Cr. sk.	138.89	138,70	138,85
Bulgarie	100 Leva	100.—	3,70	3,80
Roumanie	100 Lei	100.—	3,15	3,20
Yougoslavie	100 Dinars	100.—	9,12	9,14
Grèce	100 Drachm.	100.—	6,75	7,—
Pologne	100 Zloty	58.13	58,15	58,65
Turquie	1 Liv. turq.	22.78	2,55	2,75
Finlande	100 Mks finl.	100.— <sup>6</sup> / <sub>2</sub>	13,—	13,15
Argentine	100 Pesos	220.—	219,—	221,—
Bésil	100 Milreis	165.—	161,60	162,60
Indes	100 Roupies	168.—	187,—	190,—
Japon	100 Yens	258.—	237,—	241,—

+ Photogravure - Hélio-Roto +  
Galvanoplastie - Reliure - Papeterie  
**Haefeli & Co, Chaux-de-Fonds**  
Léopold Robert 14 et 16

Imprimeurs: **Haefeli & Co., La Chaux-de-Fonds.**



Ateliers de Constructions Mécaniques  
**JOSEPH PETERMANN**  
**MOUTIER**

Nous construisons actuellement les machines les plus perfectionnées pour le décolletage de pièces d'horlogerie pivotées et avec piqûres.

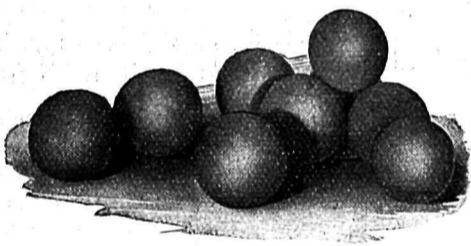
3246

La seule machine suisse avec  
**commande directe par moteur**

**JURA WATCH Co., Delémont (Swiss)**  
 Manufacture de Montres Roskopf soignées et à bon marché pour tous pays.  
*La plus grande production en savonnettes électro et dorées, simple et garanti à l'acide.*  
**Spécialité pour l'Amérique du Nord, l'Amérique du Sud,**  
 Montres portefeuilles 19 - 26 ligs. **l'Angleterre et Colonies.** Continuellement des nouveautés.

688

Les  
**ROUGES à POLIR**  
 véritables  
**AMÉRICAINS**  
 sont les meilleurs.



Seuls représentants pour la Suisse: 102  
**Hummel Fils & Co**  
 La Chaux-de-Fonds

**Société Anonyme Fiduciaire Suisse**

Fondée en 1906

Siège social: BALE, 1, St. Albananlage (Téléphone Safran 1960)

Sièges:

ZURICH, 64, Bahnhofstr. (Tél. Selnau 2720) - GENÈVE, 59, rue du Stand (Tél. Stand 2500)

**EXPERTISES**

commerciales et juridiques

Revisions, organisations et réorganisations, liquidations, questions d'impôts, fonctions de fidéli-commissaires.

L'exécution de tous mandats qui lui sont confiés est assurée par son propre personnel, tenu à la discrétion la plus absolue. 965

— Prière de mentionner la raison sociale entière de la Société —

**UWega Watch**



O. KESSLER S. A.  
**GRENCHE**  
 (Suisse)

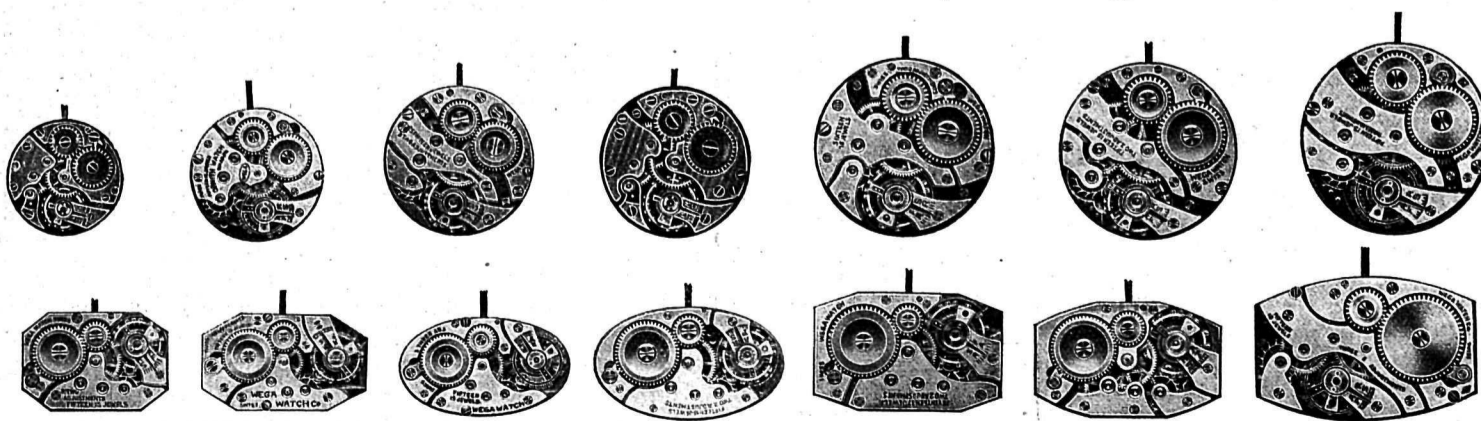
TÉLÉPHONE 2

Télégr.:  
**WEGA GRENCHE**

Montres et mouvements ancre de 5 à 13 ' en qual. soignée et bon courant

PRIX AVANTAGEUX

LIVRAISON RAPIDE



# DÉCOLLETEUSES BECHLER

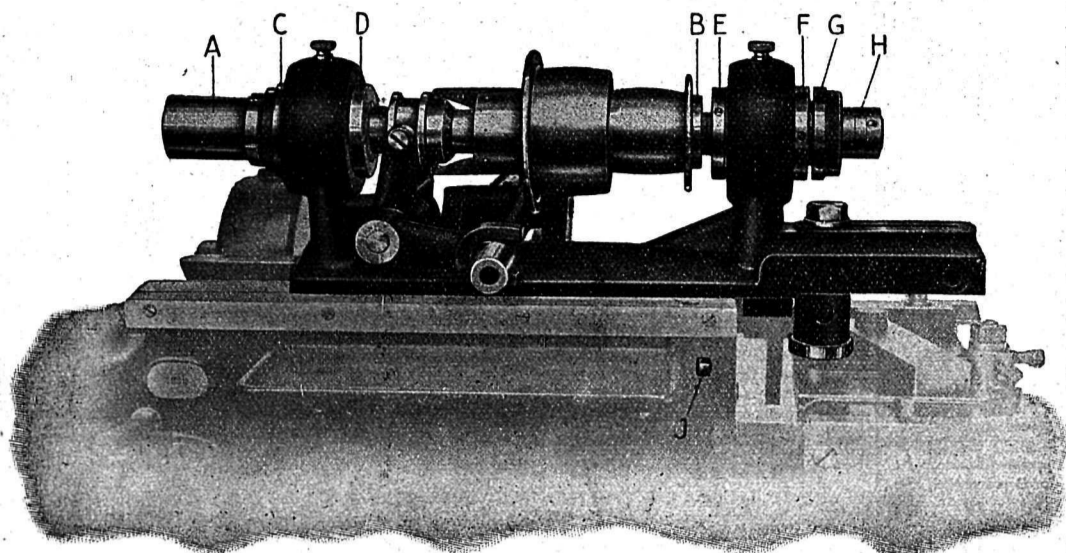
Le système d'arbre appliqué à nos tours automatiques d'horlogerie est certainement

**le meilleur qui existe.**

Sa supériorité est du reste maintenant bien établie, puisque après 3 années environ pendant lesquelles il a fait ses preuves, notre système d'arbre a été copié par une maison concurrente.

Ce qui est toutefois plus difficile à copier, c'est la **haute précision** avec laquelle nous l'exécutons. Notre expérience nous permet de donner à cet égard des **garanties qu'aucune autre maison ne peut offrir.**

**ANDRÉ BECHLER, MOUTIER**  
Fabrique de Machines.



# MATIÈRES LUMINEUSES RADIUM

**RADIO-CHIMIE S. A. „HELIOS“**

**BIENNE**

10, rue Centrale — Téléphone 20.64

livre à des conditions très avantageuses toutes qualités de

**RADIUM**

Article spécialement apprécié dans l'industrie horlogère,  
son produit d'une belle couleur verte. 3291

Sur demande on se charge du posage.

## Aux fabricants de pierres

Le soussigné entreprendrait encore quelques milliers de grandissages de pierres. Travail consciencieux assuré.

Offres à M. Fr. Stückli, Erlach.

1120

## WANTED

23,6<sup>mm</sup> (10 1/2<sup>mm</sup>) Cylinder Movements  
apply **P 22184 C** à **Publicitas Chaux-de-Fonds.**

1125

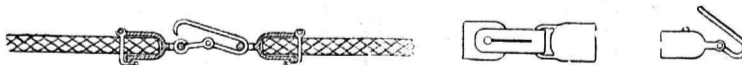
## MAISON DE GROS

horlogerie-bijouterie, fournitures, en pleine activité, cherche employé intéressé ou associé avec 30-40.000 frs. Bénéfice garanti.

Adresser offres sous chiffre **Y 6191 X** à **Publicitas Genève.** 1101

## MISE EN GARDE

La maison **Ch<sup>s</sup> Gay**, succ. de **GAY FRÈRES & Cie**, à **GENÈVE**, prévient les intéressés que le système de crochet bascule pour le fermoir de bracelet ci-dessous représenté et qui fait l'objet du brevet suisse No. 73945 est son invention et sa propriété exclusive.



Elle poursuivra juridiquement toute contrefaçon ou imitation de ce fermoir.

Les mandants: **IMER & de WURSTEMBERGER**, Genève.

**AVIS aux FABRICANTS**

Si vous désirez de belles boîtes carrées, cambrées, pleines, 3 pièces en nickel pur, adressez-vous à

**A. Froidevaux - Balimann**

Fabrique de boîtes fantaisies. **MUNTSCHER** (Berne)  
Grande production et toujours un important stock dans les genres courants.

**Cercles d'agrandissement**

J'avise MM. les fabricants d'horlogerie et fabricants de boîtes que j'ai ouvert

Rue Léopold Robert 9a. **LA CHAUX-DE-FONDS**

un atelier spécialement outillé pour livraison rapide et soignée de cercles d'agrandissement. Atelier **G. MAIRE.**

**Technicum cantonal de Bienne  
Ecole d'horlogerie**

Par suite de maladie du titulaire, le poste de maître pratique de réglage est mis au concours à titre provisoire.

Enseignement bilingue.

Traitement fr. 6.200 - 8.200. Entrée en fonctions: le 3 septembre 1928. La direction du Technicum donnera tous renseignements utiles.

Les candidats sont priés de s'inscrire à la Direction de l'Intérieur du canton de Berne jusqu'au 31 juillet 1928, en joignant à leur demande les titres et les certificats dont ils disposent.

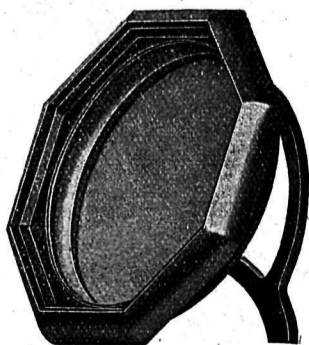
Berne, le 10 juillet 1928. *La Direction de l'Intérieur:*  
1098 **JOSS.**

**ÉBAUCHES** 10<sup>1</sup>/<sub>2</sub>, 13, 16, 17, 18 et 19<sup>1</sup>/<sub>2</sub> ancre  
12 et 16 size, nég. et pos.  
18 lig. cylindre 948**LUTERBACHER & C<sup>ie</sup>, Soleure**

Téléphone 8.66

**Cadran nacres**

Nouveauté breveté 786

**F. Loichot-Droz, Genève****FABRIQUE DE BOITES DE MONTILIER**Boîtes nickel de 1<sup>re</sup> qualité

Calottes pour Portefeuille

Chevalets

SPÉCIALITÉS:

Boîtes à vis et Swing Ring

Demandez  
prix et échantillons. 335

Téléphone 16 à Morat (Ct. de Fribourg)

**FABRIQUE D'HORLOGERIE COMPLIQUÉE****WALTER MEYLAN****LA CHAUX-DE-FONDS** 3477

4, Rue Jacob Brandt

Téléphone: 7.13

Répétitions - Chronographes - Quantièmes - Automates

RHABILLAGES

RHABILLAGES

**Fabrique d'Horlogerie Airtat****JULLERAT FILS & Co S. A., Brienz**

TÉLÉPHONE 66

entreprendrait toujours commandes en montres et mouvements ancre 6<sup>1</sup>/<sub>2</sub>, 6<sup>3</sup>/<sub>4</sub>, 9<sup>3</sup>/<sub>4</sub>, 10<sup>1</sup>/<sub>2</sub>, 12 et 13 lig. Grande production. Qualité soignée et bon courant. 305

GRAVURE DE LETTRES

DORAGE DE ROUES, BOUCHONS ET CHATONS

**MEYLAN & C<sup>ie</sup>**

NICKELAGE - ARGENTAGE DE MOUVEMENTS

**LA CHAUX-DE-FONDS**

RUE DU PARC 152

CHÈQUES POSTAUX IV B 993

3484

TÉLÉPHONE 24.60

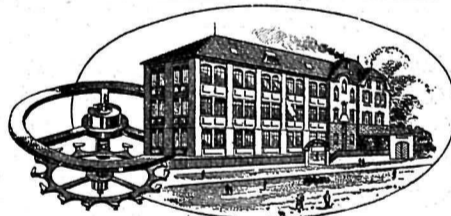
**UNION DE BANQUES SUISSES**  
La Chaux-de-Fonds

Capital et Réserves Fr. 101.000.000.—

Lettres de crédit circulaires. — Crédits documentaires aux meilleures conditions

**UNION BANK OF SWITZERLAND** 544

Every description of banking business transacted  
All facilities extended for trading with the watch industry



TÉLÉPHONE NO. 49

1. Assortiments cylindres pivotés, qualité soignée, de 5 à 20 lignes.
2. Département spécial de "Décolletages" pour horlogerie. 3888

**CYLINDRE, S. A, LE LOCLE**

*La montre parfaite  
exige  
ses fournitures.*



Pignons en tous genres etc.

Tiges, coulants, Pig. remontoirs.

de la Fabrique

**ALLIMANN & GIROD COURT**  
JURA BERNOIS

**DIVERS**

**ADOLPHE ADLER**  
3, Rue Adrien Lachenal, GENÈVE  
**Brillants et Roses**  
ACHATS TAILLIERIES VENTES  
Spécialités en tous genres de brillants ronds et de taille fantaisie de toutes formes pour la décoration des montres et de la bijouterie 1047

**OFFICE FIDUCIAIRE**  
Dr. F. Scheurer  
Expert comptable et organisateur commercial  
NEUVEVILLE 3368 NEUCHÂTEL 6.22  
Tél. 46 3368 Tél. 6.22

**Grand local**  
(pourrait éventuellement être divisé)  
dans quartier des fabriques, est à louer de suite ou pour époque à convenir.  
S'adresser **Fabrique J. Bonnet**, Rue Numa Droz 141, **Chaux-de-Fonds**. 1091

**Bureau de brevets d'invention**  
A. BUGNION  
Ancien expert technique au Bureau fédéral de la Propriété Intellectuelle à Berne.  
Genève 103 Lausanne Grand Pont 2  
Corraterie 13 103

**Grossistes. Exportateurs**  
s'intéressant à nouveautés en pendulettes et montres, sont priés de donner leur adresse sous chiffre P 22154 C à Publicitas La Chaux-de-Fonds. 1107



**DORAGES DE BOITES OR**  
COULEUR ET PLATINE  
TRAVAUX ÉPARGNÉS  
**Ad. Stauffer**  
LA CHAUX-DE-FONDS  
TÉLÉPHONE 6.44  
43 RUE DU PARC  
Successeur des Ateliers KOHLER-BARBÉY & ROCHAT-COIN

**C.-E. ROBERT** arbitre de commerce expert - comptable A. S. E. membre diplômé C. S. E.  
**La Fiduciaire ORCAFIDUS**  
42, rue Léopold Robert, La Chaux-de-Fonds  
Fondation : 1889/1898. — Tél. 2.11  
**ORGANISATION. - REVISION. - CONTROLE**  
Questions fiscales. — Contentieux. 1034

**BUREAU FIDUCIAIRE ET COMMERCIAL**  
**GEORGES FAESSLI** 328  
Licencié ès-sciences com. et écon. - Expert comptable diplômé A.S.E.  
Rue du Bassin 4 NEUCHÂTEL Téléphone 12.90  
CONSEILS EN MATIÈRE FISCALE ET FINANCIÈRE  
COMPTABILITÉS, EXPERTISES, STATISTIQUES  
ORGANISATIONS COMMERCIALES ET INDUSTRIELLES - ASSURANCES

**HENRI ROZELAAR**  
GENÈVE  
28, rue du Marché - Téléphone St. 83.83  
**BRILLANTS et ROSES**  
toutes les formes, grosseurs et qualités  
Perles, Pierres fines, Pierres de couleurs  
**Le plus grand assortiment au prix le plus bas.** 990

**ACHAT ET VENTE**

**A VENDRE**  
pour cause de départ, un appareil tourniquet au complet, pour plaqué or galvanique, avec dynamo 20 ampères 15 volts, ainsi que bons procédés de plaquage, dorage, argentage et nickelage bien détaillés.  
Offres sous chiffre P 22161 C à Publicitas Chaux-de-Fonds. 1105

**Montres de poche**  
Maison d'exportation (Angleterre et Colonies) demande offres en 42,8mm (49 lignes), v. p., 7, 10, 15 pierres, nickel et acier, avec et sans cuvette, qualité courante bon marché, mais bien terminée, joindre si possible échantillons et prix.  
Termineurs faire offres également.  
Offres sous chiffre P 22156 C à Publicitas Chaux-de-Fonds. 1109

**On demande à acheter d'occasion**  
une presse à découper, montants droits, force 40-50 tonnes, double extraction, en bon état d'entretien.  
Faire offres sous chiffre P 22162 C à Publicitas Chaux-de-Fonds. 1106

**A VENDRE** 1108  
trois machines à percer les pierres à 10 arbres.  
S'adresser à **Calanchini Mario, Cevio**.

**MONTRES**  
de poche et bracelets, pour hommes et dames, sont demandées. 1127  
**F. Wüthrich**, horloger, **Chexbres**.

**A vendre**  
au centre d'une ville industrielle de la Suisse orientale, belle et spacieuse  
**maison d'habitation**  
avec 2 appartements complets, magasin et atelier, très appropriés pour horloger capable. Prix de vente : frs. 29000, acompte frs. 6000.  
Demandes de renseignements à adresser sous chiffre **51793 GI** à **Publicitas Glaris**. 1132

**A vendre bon marché**  
7 machines à 10 arbres pour le perçage des pierres. 1129  
**Ryf-Ammann**  
Attiswil (Berne)  
Téléphone 9.  
**Grossistes-Exportateurs**  
cal. 10 1/2, - 11 lig., cyl., 3/4 plat., sont livrés en tous genres de boîtes avantageusement.  
Case postale 7131, Plainpalais, Genève. 1124

**Balancier à friction**  
On achèterait un balancier à l'état de neuf, vis de 100 à 120 mm, si possible marque Osterwalder.  
Faire offres : 1115  
**Fils de Robert Gygax, St.-Imier**.

**Calottes**  
11,8mm (5 1/4 lig.)  
argent, mouvem. ancre et cylindre.  
Fournisseur est cherché.  
Indications et prix sous chiffre **J 6335 X** à **Publicitas Genève**. 1123

**DIVERS**  
**AMÉRIQUE**  
Commandes à sortir en mouv. 10 1/2, 6 3/4 et 6 1/2 lig.. 6 rubis balanciers nickel.  
Adresser offres sous chiffre P 22191 C à Publicitas Chaux-de-Fonds. 1131

**Terminages**  
On cherche à entrer en relations avec fabrique d'horlogerie pour tout le terminage petites pièces soignées. Éventuellement on fournirait tout. 1104  
Offres sous chiffre **S 2969 U** à **Publicitas Bienne**.

**Voyageur**  
routiné, bien introduit chez les fabricants d'horlogerie, **cherche à s'adjointre** la représentation de la boîte de montre, cadrans, et assortiments ancre.  
Faire offres sous chiffre **V 2977 U** à **Publicitas Bienne**. 1103

**OFFRES ET DEMANDES D'EMPLOIS**

**Employée sténo-dactylographe anglais - français**  
est demandée de suite par importante fabrique d'horlogerie.  
Faire offres par écrit à MM. les Fils de L. Sandoz-Vuille, fabrique d'horlogerie, Le Locle. 1110

**Chef horloger**  
de capacité éprouvée, au courant de la fabrication moderne des montres, très capable de conduire une importante fabrication et vérification de petites pièces ancre soignées, cherche situation d'avenir dans maison sérieuse. Libre de suite ou époque à convenir.  
Adresser offres sous chiffre P 15292 C à Publicitas Chaux-de-Fonds. 1130

**Jeune comptable**  
plusieurs années de pratique dans la branche horlogère, **cherche emploi**, éventuellement accepterait remplacement. Sérieuses références à disposition.  
Ecrire sous chiffre **L 3008 U** à **Publicitas Bienne**. 1122

**Je cherche représentation**  
pour branche annexe de l'horlogerie. Suis bien introduit chez les fabricants.  
S'adresser sous chiffre **P 22190 C** à **Publicitas La Chaux-de-Fonds**. 1128

**Fabrique d'horlogerie**  
demande  
**Technicien chef d'ébauches**  
expérimenté, pouvant diriger fabrique d'ébauches, petites et grandes pièces, et capable de construire les calibres. Inutile de se présenter sans certificats de capacités de premier ordre. Entrée immédiate.  
Ecrire en indiquant les prétentions sous chiffre **P 22185 C** à **Publicitas La Chaux-de-Fonds**. 1126

**DIAMANTS INDUSTRIELS**  
tous genres  
**BOART - CARBONE**  
Pointes - Burins fins  
**S. H. KAHL**  
GENÈVE  
12, Boulevard du Théâtre, 12  
Tél. St. 90-21  
Télex : « Carbonsmit-Genève »  
Agent de la maison  
**J. K. Smit & Zonen, Amsterdam** 949

**Fd. & Ad. Droz**  
Parc 91.  
**La Chaux-de-Fonds**  
livrent avantageusement mouvements dep. 3 3/4 lig., rectangle.  
 3273

**PITONS**  
tous genres 1325  
Fournitures diverses  
**GRANDJEAN FRÈRES**  
Le Locle  
**Polissage de pierres fines**  
gouttes (bombés et plats), glaces, balanciers.  
Se recommande :  
**Louis Steck, Lucens**. 1102

**Vérifiages de pierres fines**  
fins, justes et bien plats.  
Pour les grandes séries, installations idéales.  
**A. GIRARD, Erlach**  
762 (lac de Blénne)  
Maison fondée en 1901

**Aciers**  
en bandes  
**Sandvik**

Grands stocks pour taillages,  
ressorts, aiguilles, assortiments,  
emboutissages, pliages, fraises, etc.

**NOTZ & Co.**  
Bienne

**JBB**

*Du Nord au Sud  
de l'Est à l'Ouest  
affluent les commandes*

*de boîtes de montres en plaqué or BB  
à la Fabrique  
Les Fils de S. Breguet Frères*

*À BIENNE (SUISSE)*

**BREGUET**  
WATCH CASE

**ITYRE**  
TÉLÉPHONE  
13

FABRIQUE DE RESSORTS  
**PAUL DUBOIS**  
**CORGÉMONT**

MAISON RENOMMÉE POUR SA  
FABRICATION RÉGULIÈRE

**RADIUM.** La Maison Michel Tissot  
Numa Droz 118 La Chaux-de-Fonds Tél. 14.78

radiumise **bon, .... vite et .... bien**  
aux prix les plus avantageux.

Vente exclusive des matières **André & Stingrer.**  
Demandez notre tarif. 1003

Nos fils d'acier anglais pour décolletages  
vous offrent toute sécurité dans votre fabrication.

**COURVOISIER & FILS BIENNE**

# ERICHROM

**CHROMAGE** par procédé moderne

Nos produits CHROMÉS

ont un éclat superbe

sont inoxydables

gardent leur brillant sous tous les climats

représentent le dernier perfectionnement

pour

**- BOÎTES DE MONTRES -**

Breveté dans tous les pays

Seules licences pour la Suisse:

**CHROMILITE S. A.**

Accacias, GENÈVE

**ANDRÉ STROHL & C<sup>IE</sup>, CHROMWERK**

BIENNE

**LA CENTRALE S. A.**

BIENNE

993



## Aiguilles lumineuses flexibles et résistantes

La matière lumineuse dont nous garnissons cadrans et aiguilles provient des Laboratoires de Bümplitz. Sa qualité est donc indiscutable. Mais, grâce à un procédé qui a fait ses preuves nous fixons cette matière lumineuse de telle sorte qu'elle ne se rompt pas ou ne s'écaille pas, même si l'aiguille est courbée. En outre, notre „Radium“ ne rouille pas, même sur des aiguilles exposées à l'humidité, comme c'est le cas dans les pays humides, Tropiques, Colonies, etc.

*Prix modérés, pose  
rapide et impeccable. - Livraison  
dans les 24 heures.  
Demandez le tarif-  
Représentation pour  
la Suisse des ma-  
tières lumineuses  
MERZ & BENDELI  
- Bümplitz -*



TÉL. 14.38

**L. MONNIER & C<sup>o</sup>**  
**LA CHAUX-DE-FONDS**