

LA FÉDÉRATION HORLOGÈRE SUISSE

ORGANE de la CHAMBRE SUISSE DE L'HORLOGERIE, des CHAMBRES DE COMMERCE, des BUREAUX DE CONTROLE, des ASSOCIATIONS PATRONALES de l'INFORMATION HORLOGÈRE SUISSE et de la FIDUCIAIRE HORLOGÈRE SUISSE (Fidhor)

ABONNEMENTS: Un an Fr. 14,05 Six mois Fr. 7,05
Suisse Union postale = 20.— = 18.—
Majoration pour abonnement par la poste
Compte de chèques postaux IV b 428

Paraissant le Mercredi et le Samedi à La Chaux-de-Fonds

LES CONSULATS SUISSES A L'ETRANGER REÇOIVENT LE JOURNAL.

Annonces: Publicitas, S A. suisse de Publicité, 21, rue Léopold Robert, La Chaux-de-Fonds. — Succursales et agences en Suisse et à l'étranger

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

L'horlogerie et la bijouterie suisses en chiffres

I.
La statistique suisse des fabriques, publiée par le Bureau fédéral de statistique, contient de très intéressants renseignements sur l'équipement industriel de la Suisse, basés sur les résultats du recensement fédéral des entreprises, du 22 août 1929.

Notre pays n'a cessé de se développer au point de vue industriel et le petit tableau suivant donne une idée du chemin parcouru au cours des cinquante dernières années:

Année de recensement	Nombre d'établissements	Nombre d'ouvriers de fabrique	Force motrice CV
1882...	2,662	134,862	59,512
1888...	3,776	160,531	81,598
1895...	4,994	200,199	145,325
1901...	6,069	242,534	228,134
1911...	7,907	328,841	414,144
1923...	7,871	337,403	517,258
1929...	8,514	409,083	688,610

C'est donc en 1929 que le nombre des ouvriers de fabrique, en Suisse, a, pour la première fois, dépassé 400,000.

Le nombre des ouvriers, exprimé en pour mille de la population de résidence, accuse aussi un accroissement assez régulier; le tableau suivant montre comment la proportion du nombre des ouvriers par mille habitants a plus que doublé au cours des cinquante dernières années:

Année	Population de résidence en millions	Ouvriers de fabrique en mille	Nombre d'ouvriers par 1000 habitants
1882...	2,83	134,9	48
1888...	2,92	160,5	55
1895...	3,11	200,2	64
1901...	3,33	242,5	73
1911...	3,78	328,8	87
1923...	3,90	337,4	87
1929...	4,04	409,0	101

Tandis que le nombre des ouvriers était d'environ 135,000 en 1882, et 409,000 au dernier recensement, c'est-à-dire qu'il a à peu près triplé, la force motrice utilisée a plus que décuplé et s'est élevée de 60,000 à 685,000 CV.

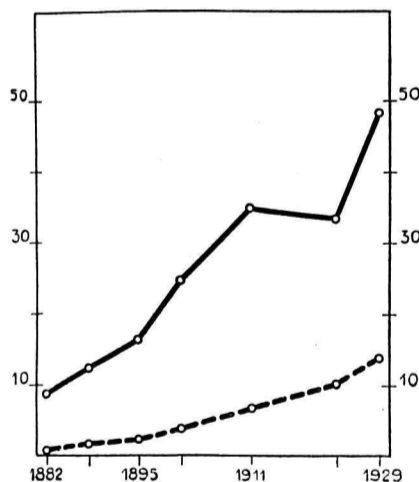
Il ressort indubitablement de cette forte augmentation de l'énergie motrice que la capacité de travail de l'industrie suisse s'est accrue grâce à une utilisation plus intense des forces naturelles. Cette utilisation des forces naturelles a déjà atteint un degré élevé. Mais, dans cette évaluation, il ne faut pas seulement considérer le nombre total des CV. Plus encore que pour ce qui concerne le nombre des ouvriers, les conditions dans ce domaine sont très diverses d'une industrie à l'autre. On a souvent remarqué déjà que ni le nombre des ouvriers ni celui des CV ne peuvent donner une idée complète de la capacité de production d'une branche d'industrie. Seule une statistique détaillée de la production serait capable d'établir le degré de capacité de production d'une industrie, en déterminant la quantité et la valeur de la matière première et accessoire utilisée par celle-ci proportionnellement à la quantité

et à la valeur de ses produits, tout en tenant compte des salaires payés par elle et de l'importance du capital engagé. Aussi longtemps qu'une telle statistique de la production n'existera pas en Suisse, on devra se contenter des données fournies par la statistique des fabriques seulement. Les commentaires qui suivent montreront suffisamment à quelle richesse de conclusions on peut atteindre déjà en se servant des renseignements ainsi obtenus.

Le nombre total des établissements industriels est le moins apte assurément à permettre d'évaluer le développement de l'industrie suisse. Ce nombre est très fortement influencé par celui des plus petits établissements soumis à la loi sur les fabriques.

Ces quelques considérations générales étaient nécessaires pour mieux saisir les indications qui vont suivre et qui concernent uniquement l'industrie horlogère et la bijouterie.

Le développement de ces deux branches, au cours des 50 dernières années, est exprimé de façon très frappante par le graphique ci-dessous, obligamment prêté par le Bureau fédéral de statistique et représentant des nombres absolus d'ouvriers et de CV à chacun des 7 recensements des fabriques.



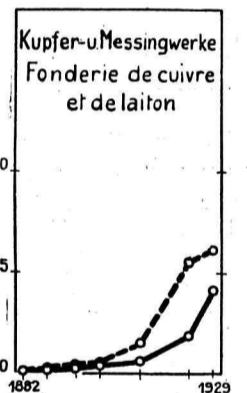
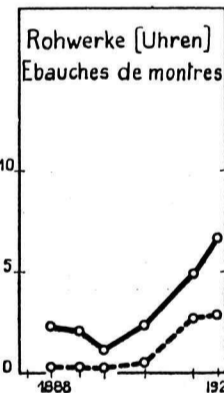
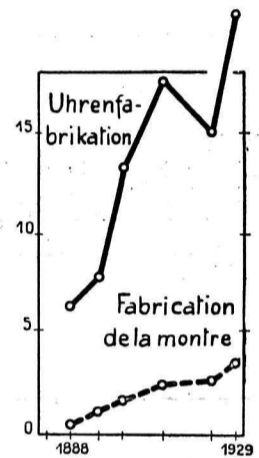
—●— Nombres absolus des ouvriers, en milliers
- - - - - Nombres absolus des CV, en milliers

Pour certaines industries, par exemple pour celle du coton, dont nous ne pouvons pas reproduire le graphique ici, vu l'espace restreint dont nous disposons, la courbe du nombre des CV coupe très tôt celle du nombre d'ouvriers et s'élève rapidement; en d'autres termes, dans cette industrie, la «mécanisation» débutée de bonne heure, s'est poursuivie avec intensité.

Le graphique de l'horlogerie se présente tout différemment; les deux courbes, celles du nombre d'ouvriers et des CV vont en s'écartant. La statistique confirme donc que le progrès de cette industrie repose moins sur la mécanisation de la production que sur une main-d'œuvre toujours mieux adaptée à sa tâche.

L'homme, ici, n'est donc pas près d'être remplacé par la machine!

Pour avoir une image plus complète de la situation dans l'industrie horlogère, le lecteur voudra bien se reporter également aux graphiques concernant respectivement la fabrication de la montre, celle des ébauches de montres et la fonderie de cuivre et de laiton, que nous reproduisons ci-dessous sans commentaires.



Ainsi qu'on peut déjà l'observer d'après le premier graphique, le nombre des ouvriers de l'industrie horlogère, après avoir subi un recul passager entre 1911 et 1923, a atteint aujourd'hui un niveau tout à fait extraordinaire, puisqu'il accuse presque le chiffre fabuleux de 50,000. En 1882, encore, la statistique des fabriques n'avait relevé, dans l'horlogerie, qu'un total de 9,000 ouvriers seulement. On voit que la courbe exprimant l'accroissement de la force motrice s'élève infiniment moins rapidement, ce qui est bien la preuve que dans l'horlogerie le travail manuel, ou le travail soigné, joue toujours un très grand rôle. Cette industrie se spécialise de plus en plus, ce qu'expriment nettement les chiffres de la statistique des fabriques, dans 12 branches différentes de l'industrie horlogère, accusant généralement des nombres importants d'ouvriers. Les fabriques d'horlogerie, comme telles, réunissent naturellement le plus fort contingent d'ouvriers, soit 21,000. La spécialisation, dans l'horlogerie, est particulièrement marquée depuis 1901, où l'on comptait déjà 13,000 ouvriers de fabriques d'horlogerie, tandis que les branches spéciales de l'industrie horlogère en réunissaient 11,000 alors et 25,000 aujourd'hui. Le tableau suivant donne un aperçu de cette spécialisation actuelle de l'horlogerie:

ADOLPHE ADLER3, Rue Adrien Lachenal, GENÈVE
Téléphone 22.468ACHATS
VENTES
TAILLIERESBrillants
et RoscsSpécialités
en tous
genres
de
brillants
ronds et de taille
fantaisie pour la
décoration des montres
et de la bijouterie.**VENTE PUBLIQUE**

De la faillite de O. Marchand, bijoutier à Bienne, il sera vendu publiquement, mardi, le 29 juillet 1930, à 11 h. du matin au bureau de l'Office des faillites, à la Préfecture de Bienne, le stock complet de bijouterie or, argent et métal, évalué à 30,000 francs.

La criée ne se fera qu'en bloc et la vente est comprise au comptant. L'inventaire est à disposition à l'Office des faillites, à Bienne.

BIENNE, le 21 juillet 1930.

989

Office des faillites de Bienne.

Extension commerciale

Commerçant de la branche horlogère, ayant connaissances et relations très étendues, désire pour époque à convenir, direction d'agence ou représentation, en Suisse ou à l'étranger, pour compte d'une fabrique de bonne renommée. Meilleures références bancaires et autres à disposition.

Offres sous chiffre P 22057 C à Publicitas La Chaux-de-Fonds. 934

AMÉRIQUE

Voyageur se rendant aux Etats-Unis se chargerait de commissions. Confidentiel.

Ecrire sous chiffre P 15353 C à Publicitas La Chaux-de-Fonds. 969

Pivoter „Baguette“

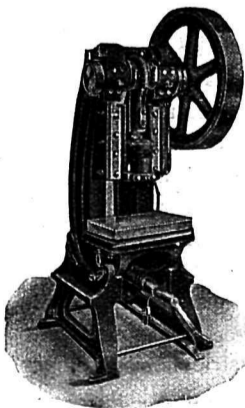
spécialisé dans petites pièces ancre extra soignées, cherche place stable immédiate pour Chaux-de-Fonds ou Le Locle. A défaut, accepterait grandes pièces. Certificats à disposition.

Offres sous chiffre P 15354 C à Publicitas La Chaux-de-Fonds.

Sommes acheteurs

mouvts 8 3/4 et 10 1/2 lig., 15 rubis, préférence cal. Eta resp. 861 et 382, stock disponible avec ou sans marque, stocks calottes 10 1/2 lig. ancre argent 0.935 de forme. Paiement grand comptant. Pressant.

Offres sous chiffre E 64668 X à Publicitas Genève. 971

**Les Presses „PERLA“**1 à 200 tonnes
en fonte aciérée
double montants ou col de
cygne,
sont avantageuses
et précises. 3161Concessionnaire pr la Suisse
Maison J. WORMSER
La Chaux-de-Fonds**Grandes pièces**

Représentant capable, bien introduit grossistes belges, cherche à représenter fabr. de gdes pces ancre et cylindre, qualité bon courant. Base: Livraisons et paiements directs (sans entremise). Rémunération: Commission. Aucuns frais. Gros chiffre garanti. Clientèle tout repos. Cherche aussi fabricant petites pièces ancre, bas prix.

Prière indiquer adresse, s. eng., s. chiff. P 22128 C Publicitas La Chaux-de-Fonds. 985

Ed. & Ad. DROZ

Parc 91

La Chaux-de-Fonds

livrent avantageusement
mouvements baguette
qualité extra soignée

7,25 x 22,5 mm

Montres-cylindre

5 1/4, 10 1/2 lig., spéc. 9 lig.

JEAN STRUB, 98
Promis Watch,
Bettlach. (Soleure)**Pour travail à domicile on demande**

Rhabillage, décottage ou toutes parties de la montre, montres pendulettes, réveils. Event. on s'intéresserait affaire sérieuse pour quelques 1000 francs.

Faire offres sous chiffre P 22059 C à Publicitas La Chaux-de-Fonds. 931

Véritable LaqueIndo-chinoise,
noire et couleur.

Livraison rapide.

Travail garanti.

PAUL ROBERTTemple Allemand 71 - Tél. 15.14
Chaux-de-Fonds**Fabricants**

qui échangerait une automobile contre des sertissages? 965

Ecrire avec indications et prix s chiffres P 22114 C à Publicitas Chaux-de-Fonds.

J'entreprendrais

terminages

en pièces ancre dès 8 3/4 mm. Travail soigné et garanti.

Faire offres sous chiffre J. H. 2041 Gr. aux Annonces Suisses S. A., Grenchen. 976

Timbres Caoutchouc

en tous genres

C. LUTHY rue Léopold
Robert 48**8 3/4, 10 1/2, 12 et 13 mm**

en montres complètes, toutes formes de boîtes or, argent ou métal, ainsi qu'en mouvements seuls sont fournis avantageusement par 18

Alphonse Joly,

HORLOGERIE

La Chaux-de-Fonds.

Rue du Nord, 209.

— Demandez les prix —

Montres

et

Pendules

sont réparées vite et bien à 685

l'Atelier d'horlogerie

rue Petitot 4 - Tél. 44.720

GENÈVE

Vve Henri Butzer

MAISON FONDÉE EN 1899

La Chaux-de-Fonds (Suisse)

Téléphone 9.57

FABRIQUE D'ÉTAMPES

pour tous genres d'industries

SPÉCIALITE :

* **Étampes de boîtes** *

argent, métal, or, bijouterie.

161

Transports internationaux
HENRI GRANDJEAN

La Chaux-de-Fonds (Suisse)

Agent de la Compagnie générale transatlantique et de la Canadian Pacific Express

Service spécial rapide pour l'horlogerie

Délai de transport: 11 à 12 jours depuis la Suisse à New-York via Le Havre.

Conditions très avantageuses.

121

Agence principale de l'Helvetia Transports St-Gall.

PUBLICITAS
PUBLICITÉ A L'ÉTRANGER**Publicitas** reçoit les annonces
pour tous les journaux du
monde à leur tarif officiel.

Renseignements et devis gratuits.

Maison française

confierait vente exclusive de ses modèles pendulettes (article riche) à maison ou voyageur visitant toute la Suisse. Cherchons également un concessionnaire pour articles bon marché avec mouvement Roskopf. 986

Offres sous chiffre V 9302 X à Publicitas Genève.

Horloger complet

cherche entrer en relations avec maison d'horlogerie qui serait disposée à lui sortir du travail petites pièces ancre ou cyl. accepterait terminages complets.

S'adresser sous chiffre Zc 15013 O à Publicitas Lugano. 987

Termineur sérieux

avec personnel qualifié demande à entrer en relations avec bonne maison pour la terminaison de petits mouvements. 990

Offres sous chiff. P 2264 N à Publicitas Neuchâtel.

Angleterre

Lots de montres, contrôle anglais, sont achetés régulièrement. 993

Offres à case postale 17446, Porrentruy.

SYNDICAT des
PATRONS DÉCORATEURS
et BIJOUTIERSTous les ateliers de bijouterie et de décoration
seront fermés du 984

28 Juillet au 2 Août.

Correspondant (e)
anglais-espagnol

est cherché par importante fabrique d'horlogerie. Place très intéressante pour personne capable.

Envoyer curriculum vitae et photographie à case postale No. 13788, Grenchen (Soleure). 988

Maison d'horlogerie d'ancienne réputation, spécialité pièces extra-plates 16 et 17 lig. s'intéresserait

Associé ou commanditaire

en vue de développement de l'entreprise.

Adresser offres sous chiffre P 22130 C à Publicitas La Chaux-de-Fonds. 992

Fabricant cherche relations pour montres extra plates 16/12, 16 et 17 lig., qualité soignée.

A la même adresse disponibles savonnettes et lépines, or 14 car., 20 lig., ancre, lépines extra plates, métal chromé et or. Prix avantageux.

Ecrire sous chiffre P 10393 Le à Publicitas La Chaux-de-Fonds. 991

Branches spéciales	Etablissements industriels	Ouvriers	CV
Pierres pour l'horlogerie	131	3,371	751
Boîtes de montres or	94	1,873	692
» argent	34	824	411
» autres	48	2,187	1,037
Verres de montres, cadrans	83	2,369	709
Aiguilles, ressorts, spiraux	60	1,548	322
Couronnes, pendants, anneaux	14	703	240
Autres parties détachées de la montre	172	5,724	1,976
Ebauches et mouvements	98	6,619	2,901
Fabrication et terminage de la montre	314	20,964	3,529
Horloges, pendules, réveils	6	125	62
Outils d'horlogerie	8	83	50

Dans un prochain article, nous continuerons l'analyse de la statistique suisse des fabriques en nous plaçant, comme nous l'avons fait aujourd'hui, au point de vue de l'horlogerie et de la bijouterie.

Chronique des Associations patronales

Société suisse des Fabricants de ressorts.

Samedi 19 courant, cette Société a tenu son assemblée générale semestrielle à La Chaux-de-Fonds, sous la présidence de M. Camille Flotron, au Cercle de l'Union, dont la Commission administrative a bien voulu mettre sa belle et spacieuse salle à la disposition de la Société.

Le principal objet à l'ordre du jour était la révision partielle de ses statuts, dans le but d'éliminer les sociétaires qui s'obstineraient à ne pas vouloir signer les conventions avec « Ubah ». Ceux-ci ne forment qu'une infime minorité. Ces modifications ont été adoptées à une grande majorité, mais ne deviendront applicables qu'après la sanction d'une seconde assemblée générale, qui sera convoquée sous peu.

Entre temps, le Comité central espère cependant pouvoir rallier tous les sociétaires.

L'assemblée a encore liquidé diverses questions d'ordre administratif.

Chronique des Associations ouvrières

L'effectif de l'Union syndicale suisse.

Selon la statistique établie à fin 1929, et publiée dans la « Revue syndicale », de juillet, l'Union syndicale comptait à cette date 186,651 membres contre 176,438 l'année précédente. Parmi ces 186,651 personnes, 19,451 ou le 10,4 pour cent sont des femmes. L'Union syndicale compte actuellement quatorze fédérations. La plus importante est celle des ouvriers métallurgistes et horlogers qui compte 57,850 membres; la fédération des cheminots compte 36,129 et celle des ouvriers du bois et du bâtiment 32,816 membres.

Les recettes totales des fédérations syndicales ont été de 13,6 millions l'année dernière, contre 10,5 millions de dépenses. La plus grande partie des dépenses est attribuée à des secours, 3,3 millions ont été versés pour les secours de chômage, 2,9 millions pour d'autres secours, tels que secours de maladie, d'invalidité, de décès. 0,5 million a été affecté à divers mouvements en secours de grève et de représailles. La fortune des fédérations syndicales s'élevait à la fin de l'année à 24,9 millions de francs dont environ 20 millions sont attribués aux fonds de secours.

En 1929, les syndicats ont été engagés dans 493 mouvements auxquels participèrent 101,616 ouvriers et ouvrières. Quarante-cinq de ces mouvements aboutirent à des grèves dont 513 entreprises et 5130 ouvriers furent atteints. Le 49 pour cent de ces mouvements ont abouti à un succès, le 34 pour cent à un succès partiel; 7 pour cent se sont terminés sans succès et le 10 pour cent n'étaient pas terminés à la fin de l'année du rapport. On est parvenu à la réduction des heures de travail pour 3649 ouvriers et à une augmentation de salaire pour 25,308 ouvriers: 53,048 ouvriers ont obtenu des vacances ou une amélioration des conditions de vacances et diverses concessions ont été obtenues pour 17,927 ouvriers. Dans 111 cas il fut possible de conclure des contrats collectifs atteignant 2280 entreprises et 19,869 ouvriers.

Commerce extérieur

France.

L'administration des douanes communique les chiffres du commerce extérieur de la France pour les six premiers mois de 1930. Le tableau suivant donne

la valeur des marchandises importées et exportées du 1er janvier au 30 juin, ainsi que la comparaison avec les résultats correspondants de 1929 (en mille francs):

	6 premiers mois de 1930	6 premiers mois de 1929	Différence pour 1930
Importations :			
Objets d'alimentation	5.023.167	6.989.096	-1.965.929
Matières nécessaires à l'industrie	16.055.254	18.833.974	-2.778.720
Objets fabriqués	5.772.219	4.780.290	+ 991.929
Totaux	26.850.640	30.603.360	-3.752.720
Exportations :			
Objets d'alimentation	3.154.019	2.989.552	+ 164.467
Matières nécessaires à l'industrie	5.352.238	6.358.615	-1.006.377
Objets fabriqués	14.156.892	15.369.205	-1.212.313
Totaux	22.663.149	24.717.372	-2.054.223

On voit, d'après ces chiffres, que le mouvement total des échanges pendant le premier semestre de l'année en cours a représenté en valeur 49,514 millions de francs, au lieu de 55,321 millions durant la même période de 1929. Il y a donc, d'une année à l'autre, dans la valeur globale des échanges extérieurs, une diminution de 5,807 millions, mais qui affecte davantage les entrées que les sorties.

En effet, les importations ont fléchi pendant les six premiers mois de 1930, comparativement à la période correspondante de l'année dernière de plus de 12 pour cent.

En raison de la diminution plus forte des entrées, la balance visible du commerce extérieur a été un peu moins défavorable pendant les six mois écoulés de 1930 que durant la même période de 1929; le déficit s'est élevé, de janvier à juin 1930, à 4,187 millions 1/2 contre 5,886 millions pendant les six mois correspondants de l'année dernière.

Pendant le premier semestre de 1913, le déficit de la balance visible avait atteint 868 millions de francs or d'avant guerre, soit en nombre rond 4,300 millions de francs actuels. Il représentait alors 20 % environ des importations, contre 15 % pour les six premiers mois de 1930.

On trouvera, d'autre part, dans le tableau ci-dessous, le poids des produits importés et exportés du 1er janvier au 30 juin 1930, comparé aux quantités échangées pendant la même période de l'année dernière (en tonnes):

	6 premiers mois de 1930	6 premiers mois de 1929	Différence pour 1930
Importations :			
Objets d'alimentation	2.619.914	3.451.763	- 831.849
Matières nécessaires à l'industrie	26.581.116	24.127.469	+2.453.647
Objets fabriqués	1.260.452	1.007.756	+ 252.696
Totaux	30.462.482	28.586.988	+1.874.494
Exportations :			
Objets d'alimentation	1.012.002	683.378	+ 328.624
Matières nécessaires à l'industrie	15.093.641	16.070.739	- 977.098
Objets fabriqués	2.445.021	2.549.736	- 104.715
Totaux	18.550.664	19.303.853	- 753.189

En examinant ces chiffres des six premiers mois de 1930, on remarque d'abord que les importations, qui ont fléchi, par rapport à la période correspondante de 1929, de 12 % en valeur, ont au contraire augmenté en quantité d'environ 6 1/2 %.

Par rapport aux six premiers mois de 1913, on note, en quantité, les augmentations suivantes: importations + 8,615,952 tonnes ou 40 %; exportations + 8,500,178 tonnes, soit, approximativement, 85 %.

Tchécoslovaquie.

Pour les six premiers mois de l'année 1930, le chiffre total du commerce tchécoslovaque a atteint 16,600 millions de couronnes, soit 2,500 millions de moins par rapport aux six premiers mois de 1929. Pour les mêmes périodes, les importations ont atteint 8,200 millions soit 1,700 millions de moins et les exportations 8,500 millions, soit 8 millions de moins. Il y a pour le premier semestre de cette année un excédent de 300 millions au lieu d'un passif de 631 millions pendant le premier semestre de l'année dernière.

L'amélioration du bilan s'élève donc à 931 millions.

Ecoles professionnelles

Technicum de La Chaux-de-Fonds.

I.

Selon le 65^e rapport annuel 1929-1930, qui vient de paraître, la Commission plénière s'est réunie, au cours de l'année scolaire, 3 fois et le Bureau 18 fois.

Les séances de sous-commissions furent au nombre de 5 en section d'horlogerie, de 8 en section de mécanique et de 7 en section d'art. A cet ensemble de 41 séances, il y a lieu d'ajouter quelques réunions spéciales de commissions d'études.

Section d'horlogerie

Le rapport du Directeur de cette section nous apprend que l'année scolaire écoulée se caractérise par une révision active des programmes d'enseignement et de l'organisation générale. Ce dernier point surtout nécessita une étude longue et minutieuse; une commission spéciale, puis la sous-commission de l'Ecole d'horlogerie y consacèrent plusieurs séances. C'est tout dernièrement seulement que les autorités de notre ville ont voté les crédits qui permettent de réaliser les différentes améliorations projetées.

Durant l'année scolaire écoulée, la Section d'horlogerie a été fréquentée par 340 élèves et auditeurs se répartissant comme suit:

- 184 élèves réguliers,
- 20 apprentis du district astreints à suivre certains cours chez nous,
- 136 élèves des cours du soir,

La liste suivante donne l'effectif des élèves réguliers de l'Ecole au début de l'année scolaire 1930-1931:

- 20 en division technique,
- 44 » » pratique, horlogers complets,
- 14 » » pratique, horlogers-rhailleurs,
- 30 » » des spécialistes, acheveurs,
- 4 » » des spécialistes, remonteurs,
- 54 » » des spécialistes, régleuses,
- 11 » » des spécialistes, sertisseuses et sertisseurs,

- 1 cours de connaissances générales horlogères,
- 7 cours de perfectionnement divers.

185.

Ces 185 élèves sont répartis dans 16 classes, ce qui donne une moyenne de 11,6 élèves par classe, soit le maximum prévu.

Répartition d'après l'origine:

- 176 élèves suisses,
- 9 élèves étrangers, dont 8 domiciliés à La Chaux-de-Fonds depuis plus de cinq ans.

D'après le domicile des parents:

- 168 à La Chaux-de-Fonds,
- 5 dans d'autres localités suisses,
- 2 à l'étranger.

Au début de l'année scolaire, 55 nouveaux élèves ont été admis; ils se répartissent comme suit:

- 6 élèves techniciens,
- 10 » horlogers complets,
- 1 » horloger-rhailleur,
- 7 » acheveurs d'échappements,
- 2 » remonteurs de finissages,
- 24 » régleuses,
- 4 » sertisseuses,
- 1 » du cours de connaissances générales.

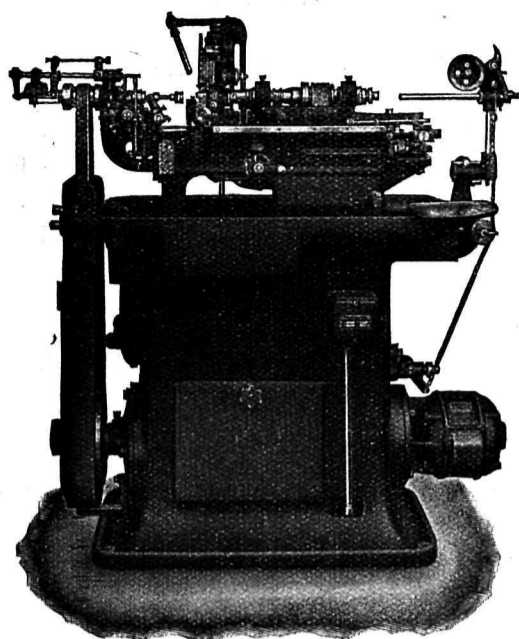
Ensuite de l'entente intervenue entre les différents organes corporatifs qui fixent à 24 le nombre de régleuses à former annuellement, 20 demandes d'admission n'ont pu être prises en considération. De ce fait, notre cinquième classe de réglage, créée pour une année, a été supprimée.

Section de Mécanique

Au cours de l'année scolaire 1929-30, nous dit le rapport du Directeur, 171 élèves réguliers et apprentis des ateliers du district ont suivi les cours de la section de mécanique.

La répartition entre les différentes divisions est la suivante:

Cours réguliers de l'Ecole de Mécanique:	
Techniciens	27
Praticiens	56
Apprentis monteurs de boîtes	12
Total des élèves réguliers	95
Cours obligatoires pour apprentis mécaniciens	
Degré I	14
» II	12
» III	9
Total des apprentis mécaniciens du district	35
Cours obligatoires pour apprentis électriciens	
Degré I	3
» II	6
» III	7
Total des apprentis électriciens du district	16
Cours obligatoires pour apprentis monteurs de boîtes	
Degré I	2
» II	8
» III	15
Total des apprentis monteurs de boîtes du district	25



DÉCOLLETEUSES BECHLER

les plus perfectionnées et les plus productives pour les décolletages de haute précision.

1346

Machines à commande directe par moteur

ANDRÉ BECHLER, MOUTIER

Fabrique de Machines.

Jules Weber-Chopard Fabrique ILEX
Téléphone 34 SONVILIER (Suisse)

Spécialité de
montres bracelet, qualité soignée
pour dames et messieurs.

3³/₄, 4¹/₂, 5, 5¹/₄, 5¹/₂, 6¹/₂, 6³/₄, 8³/₄, 9³/₄, 10¹/₂ lig.



Mouvements baguettes
absolument garantis



3³/₄ lignes Fontainemelon

Pierres fines pour l'Horlogerie
RUBIS SCIENTIFIQUES

qualité soignée en tous genres
fabriqués entièrement (brut compris), par

THEURILLAT & Co
PORRENTUAY

GRENAT, SAPHIRS, RUBIS, ETC.
Livraison par retour. 2291

POLISSAGE PIÈCES ACIER

Spécialités: Gouges, Colimaçons, Biseaux Installations p^r la grande série
Livraisons rapides

PAUL CATTIN
GRANGES

Jurastrasse 20

621

Téléphone 301

ZEPHIR S. A.
FABRIQUE DE PIGNONS ET PIVOTAGES
GRANDES MOYENNES PIGNONS DE FINISSAGE
CHAUSSÉES LANTERNÉES ET D'ÉCHAPPEMENTS
QUALITÉ SOIGNÉE ET COURANTE 3128
PIGNONS POUR COMPTEURS TOUT GENRE, PENDULERIE ET APPAREILS DIVERS
TAILLAGE DE ROCHETS, RENVOIS, ROUES POUR L'HORLOGERIE ET COMPTEURS
JAQUET-DROZ 10 LA CHAUX-DE-FONDS TÉLÉPHONE 2.35

SOCIÉTÉ DE
BANQUE SUISSE

LA CHAUX-DE-FONDS

Capital-action et réserves: Frs. 212.000.000.—

Toutes opérations de Banque
et de Bourse

Garde et gérance de titres.
Encaissement de coupons

Location de compartiments de Coffres-forts
(Safe-Deposit)

LIVRETS DE DÉPOTS 4 %

Riblage et Achat
de Cendres aurifères

Achat et Vente
de matières d'or, d'argent
et de platine 3345

Les machines à numérotter **CHOPARD**

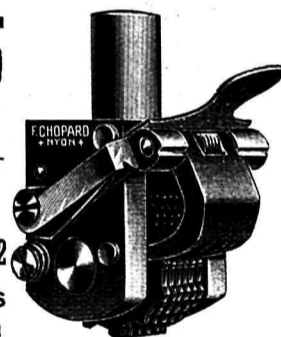
pour Boîtes et Mouvements, pièces détachées d'automobiles et mécaniques sont reconnues les meilleures.

— Fonctionnent sur tous les Continents —

Machines à NUMÉROTTER pour PANTOGRAPHES
Balanciers Col de Cygnes, vis de 25 à 35 m/m.

Établissement F. CHOPARD, Nyon Tél. 3.62

GRAVURE SUR MÉTAUX, POINÇONS, CLICHÉS



OTTO SCHILD

Granges
ROUTE DE
SOLEURE 54
TEL. 5.79

POLISSAGE DE VIS
EN TOUS GENRES

SPÉCIALITÉ
PIÈCES D'HORLOGERIE
MASSES, RAQUETTES
RESSORTS, PONTS MI-
NUTERIE, ARBRES DE
BARILLETS, COQUERETS

Expertises - Comptabilités - Révisions
JOSEPH BADET

Expert-comptable diplômé

Détenteur du diplôme de la „Chambre Suisse pour expertises comptables“

Bilans - Inventaires - Organisation et réorganisation
de comptabilités - Renseignements commerciaux.

Téléphone 33.16

BIENNE

Rue de l'Hôpital 19

SWISS JEWEL CO. S. A., LOCARNO

Pierres synthétiques brutes

➔ Pierres d'Horlogerie, rubis et saphirs, qualité soignée ➔

(Longueur des trous garantie)

Chatons rectifiés, qualité soignée

CONTREPIVOTS POUR EMBOUTIR
et pour sertir

PIERRES POUR COMPTEURS
électriques

572

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, l'Angleterre et les Colonies, la Chine

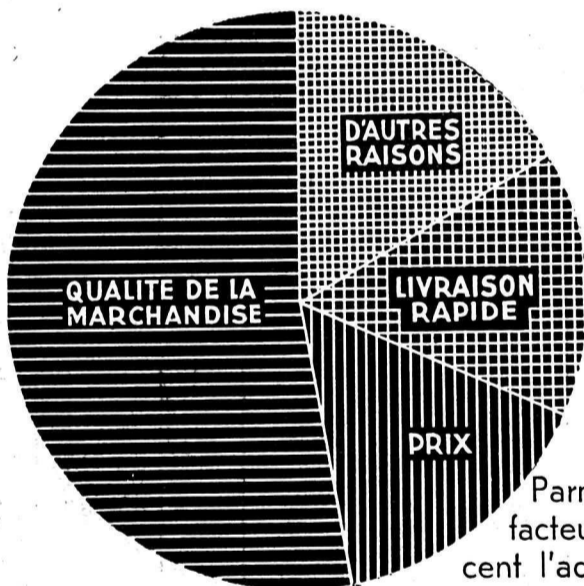
Montres portefeuilles 19-26 lignes.

Articles courant et de précision.

Continuellement des nouveautés.

Immense choix en Bracelets de dames et hommes fantaisie à bon marché.

Lépine et savonnettes ancre et montres-bracelets plaqué or laminé, 5 et 10 ans.



Parmi les différents facteurs qui influencent l'acheteur citons: „la qualité”. C'est le plus important, car c'est lui qui vous dirigera dans le choix de votre fournisseur. Vous gagnerez la confiance de votre clientèle en utilisant le radium „Météore”, dont la richesse de sa matière lumineuse peut répondre aux exigences les plus difficiles.

RADIO CHIMIE
Météore S.A.



BIENNE

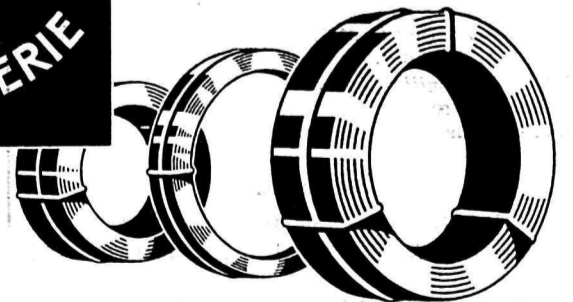
ACIER EN BANDES
POUR
L'HORLOGERIE

en toutes dimensions
trempeable

(qualité suédoise et anglaise)

pour la fabrication de l'EBAUCHE DE MONTRES
aiguilles, ressorts de montres, balanciers

non trempeable
en toutes exécutions
et qualités pour
fonds, carrures, cuvettes
étampages, emboutissages,
plages 620



Usine de laminage à froid P. H. WYSS, Courrendlin (J.B.)

FABRIQUE D'HORLOGERIE COMPLIQUÉE

Walter Meylan

4, rue Jacob Brandt La Chaux-de-Fonds Téléphone 7.13

Répétitions - Chronographes - Quantièmes

Spécialité: Chronographe-Compteur 15" bracelets

RHABILLAGES

DORAGE

MOUVEMENTS et ROUES

SCHEIBENSTOCK

7, Coulouvrenière

GENÈVE

Téléphone 45.473

Exécution soignée. — Références 1^{er} ordre. 571

les limes tous genres et de qualité
s'achètent chez



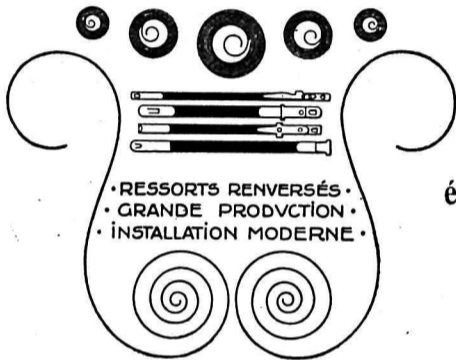
MULLER & C^o successeurs de
SANDOZ FILS & C^{ie}
La Chaux-de-Fonds

Téléphone 234

Rue Léopold Robert 104-106

FABRIQUE DE RESSORTS
• POUR MONTRES 0000 •
LES FILS DE ETIENNE HOFMANN
BIENNE SUISSE

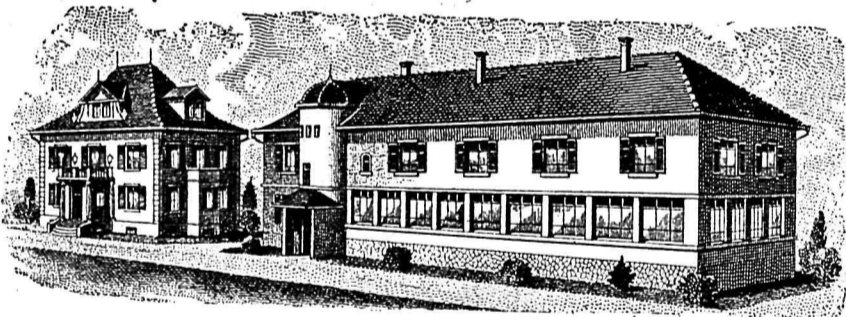
TREMPE



• RESSORTS RIVERSÉS •
• GRANDE PRODUCTION •
• INSTALLATION MODERNE •

électrique

3800



P. ROTH S. A., LYSS
PIERRES FINES POUR L'HORLOGERIE
en tous genres
RUBIS - SAPHIR - GRENAT
Qualité soignée

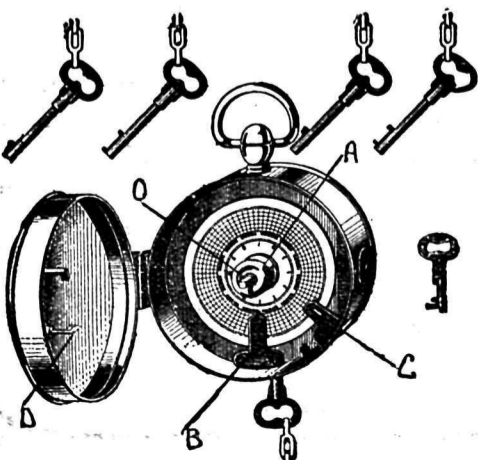
Livraison rapide — Prix très avantageux

3798

Installations modernes pour fabriquer en grandes séries
Téléphones: Bureau No. 45, Privé No. 179 et 210

"DETECT"

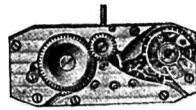
Montres de contrôle pour veilleurs de nuit



Relojes a comprueba
Control clocks for night watchmann

Tous les modèles:
à cadrans, rubans, signature
sont les plus perfectionnés.
Mouvements avec porte-échap-
pements à ancre garanti.

FABRIQUE DE MONTRES DE CONTROLE
CHARVET & C^{ie}
à LYON (France) 3320
48, rue de l'Hôtel-de-Ville (succursale à Genève)



Maison de confiance Fondée en 1893



Grandeurs: 3 3/4 à 5 1/4 lignes

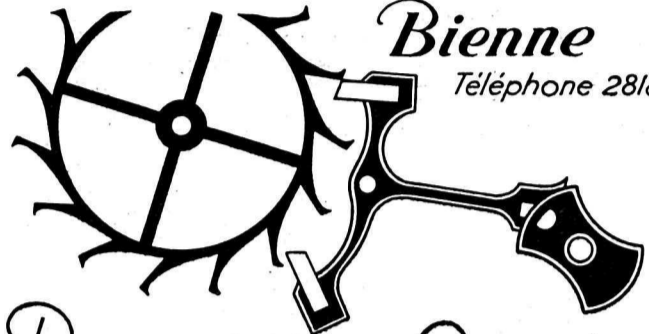
CHARLES PERRENOUD, Bienne
Téléphone 4917 Musée-14

Mouvements ancre baguettes

ASSORTIMENTS EN TOUS GENRES

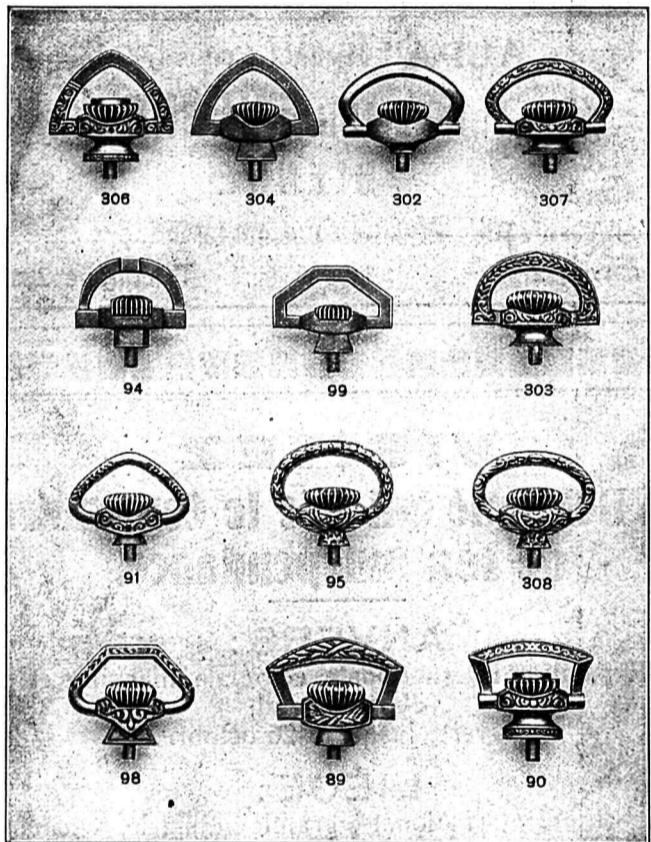
Meier et Giroud
Bienne

Téléphone 2818



DANS TOUTES LES QUALITÉS

FABRIQUE DE GALONNÉ



ARTICLES POUR BOITES

USINES DES REÇUES S. A.
LA CHAUX-DE-FONDS

Bureau technique d'horlogerie
Petite mécanique de précision

A. STEUDLER, BIENNE

Téléphone 35.99

Chemin de la Clôture 6

Spécialités: Construction de calibres - Origines
Etampes - Jauges - Outillage pour interchangeables

M.B.
P.O.G.

TH. MAEDER, Bienne

Maison fondée en 1866

Téléphone 28.37

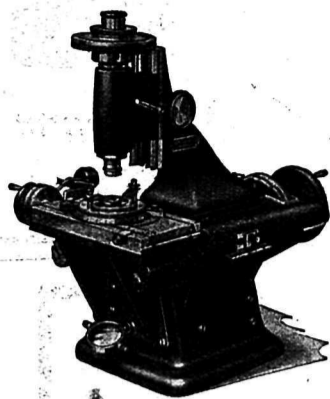
Marque déposée

Plaqué or galvanique

Se fait en qualité 5, 10 et 20 ans, en 14 et 18 kt.

Maison de toute confiance.

408



HENRI HAUSER S.A.

Fabrique de Machines de précision

BIENNE 4

Téléphone 49.22

SPÉCIALITÉS: 3000

**Machines à mesurer
et pointer de haute précision**

Perceuses sensibles de précision
Modèles I et II, capacités 2 et 4 mm.
à 1 et plusieurs arbres.

Machines d'ébauches modernes

Machines à sertir de précision de tous systèmes

Machine à mesurer et pointer N° 0

Modèle N° 2a, capacité 300/200 mm.
" N° 2, " 200/200 "
" N° 1, " 100/100 "
" N° 0, " 70/50 "

Nouvelle Fonderie de Métaux précieux GLASSON & BIEDERMANN

ESSAYEURS-JURÉS

Téléphone 21.59 **La Chaux-de-Fonds** Léopold Robert 30 b

**Fonte. Essai. Achat de tous déchets et résidus,
contenant or, argent, platine.** 730

— **VENTE DE MÉTAUX PRÉCIEUX** —

Fabrique „ALPA” livre le ressort de qualité

**FERNAND ETIENNE
BIENNE**

Rue de l'Avenir 53 *Maison fondée en 1888*

Kloosweg 2 3799 Téléphone 28.89

Bureau d'Ingénieur-Conseil

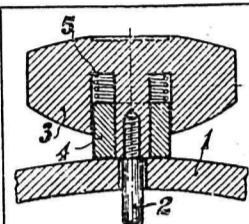
(spécialiste en horlogerie et petite mécanique)

A. BUGNION, Genève, 20, rue de la Cité.

Dépôts en Suisse et à l'étranger de brevets d'invention, marques de fabrique et de commerce, dessins et modèles industriels. Expertises sur la valeur des brevets d'invention. Examens sur la qualité des montres et études pour améliorer leur fabrication. Etablissements de calibres. Mise au point d'inventions et constructions de modèles. Etudes sur la rationalisation des ateliers, psychotechnie. — Monsieur Bugnion se rend régulièrement dans les cantons de Neuchâtel et Berne; rendez-vous sur demande.

MISE EN GARDE

Monsieur Hans Wilsdorf, Rolex Watch Co., à Genève, propriétaire du brevet No. 120.558, constatant que des fabricants cherchent à imiter la couronne de remontoir faisant l'objet de ce brevet, informe les tiers qu'il est décidé à poursuivre toute contrefaçon de manière rigoureuse. La couronne brevetée est reproduite ci-contre.



1 Boîte de montre
2 Tige de remontoir
3 Couronne de remontoir
4 Manchon protecteur
5 Ressort

963

Par mandat:

Albert Rais, avocat.

A. STROHL & CIE

Ateliers de
chromage
plaquages de qualité
BIENNE

TÉLÉPHONE
N° 23.77

VISITEZ la Belgique qui fête le Centenaire de son Indépendance.

ANVERS:

Exposition internationale, coloniale, maritime et d'art flamand, ouverte jusqu'au 26 octobre.

LIÈGE:

Exposition internationale, grande industrie, sciences, applications, art wallon, ouverte jusqu'au 15 novembre.

BRUXELLES:

Exposition historique 1930. Centennale de l'Art belge Cortèges et festivités historiques, militaires et artistiques (juillet-octobre).

MONS:

Exposition des Maîtres anciens du Hainaut.

GAND:

Exposition des arts décoratifs, floraux, (29 juin au 31 août).

NAMUR:

Exposition des Trésors d'Art religieux et d'orfèvrerie (13 juillet au 15 septembre).

Billets circulaires à prix réduit de 5 ou de 15 jours qui vous permettent de séjourner aux plages belges.

S'adresser à M. **PITOT**, 55, Leynesstr., Bâle.

PIERRES BLEUES

RUBIS, SAPHIRS & GRENAT

et bon courant
Qualité soignée

genres. Grande production.
SERISSAGES en tous
pour l'HORLOGERIE et
fabrique de PIERRES fines

Téléphone 35.06

GSB

G. Staëlios
Bienne

Mouvements baguette

3" Eta, 3 3/4" Fontainemelon, 4 1/4" Peseux, 4 1/2" A. S., ainsi que tous mouvements ronds et forme, de 4 3/4 à 9 3/4 lig. en qualité soignée sont fournis par

908

BENOIT FRÈRES

Téléphone 17.35

LA CHAUX-DE-FONDS

Rue du Parc 128