

LA FÉDÉRATION HORLOGÈRE · SUISSE ·

ORGANE DE LA CHAMBRE SUISSE DE L'HORLOGERIE, DES CHAMBRES DE COMMERCE, DES BUREAUX DE CONTRÔLE, DES ASSOCIATIONS PATRONALES ET DE L'INFORMATION HORLOGÈRE SUISSE

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

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

L'équation personnelle de marche et les épreuves d'Observatoire

Les lecteurs de la *Fédération Horlogère* se rappellent peut-être les quelques considérations émises par le profane que je suis sur la définition du record et du chronomètre. M. Degallier m'a même fait l'honneur de répondre à ces considérations dans un article que les vacances m'ont fait lire bien trop tard pour me permettre d'esquisser une défense qu'il serait oiseux de reprendre aujourd'hui.

Aujourd'hui, je voudrais profiter de quelques expériences intéressantes qui viennent d'être exécutées sur les chemins de fer français pour rappeler l'attention sur la nécessité de compléter les épreuves d'Observatoire.

J'ai lu dans un article déjà un peu ancien de l'*American Magazine*, signé de M. De Forest Hulburd, actuellement président de la Société des montres Elgin, les lignes suivantes:

« Chaque montre est ainsi réglée avant de quitter l'usine. Cependant, lorsque vous achetez une de ces montres dans un magasin, et que vous commencez à la porter, elle peut avancer ou retarder de 20 à 30 secondes par jour et même davantage. Vous vous imaginez qu'elle n'a pas été réglée convenablement.

« Il s'agit de toute autre chose. Votre montre neuve avance ou tarde régulièrement. Elle fait une erreur constante. Elle n'avance pas quelques jours pour retarder certains autres. Le travail du régulateur a eu pour objet de faire que la montre marche régulièrement dans toutes les conditions et dans toutes les positions.

« Même quand cela a été fait, la montre peut donner une avance ou un retard constant au porté. Chaque personne a en effet sa manière propre de marcher. Les uns rapidement, les autres lentement. Ceux-ci lourdement, ceux-là légèrement. Certains sont inactifs, d'autres toujours en mouvement.

« Une montre peut garder l'heure exacte tant qu'elle sera accrochée à la vitrine d'un bijoutier, et avancer ou retarder quand elle sera portée. Elle peut conserver l'heure exacte sur certaines gens et non sur d'autres. Un membre de ma famille possédait une montre à laquelle il lui était impossible de faire garder l'heure. Et pourtant, lorsque je la portai moi-même, elle me donna entière satisfaction. Chaque montre doit être réglée pour celui qui la porte ».

La personnalité du signataire de l'article d'où je viens d'extraire ces lignes intitulées « *L'Equation personnelle* », possède un relief suffisant pour donner tout leur poids à ces affirmations qui semblent d'ailleurs bien naturelles.

**

M. De Forest-Hulburd semble bien attribuer les variations régulières d'une montre portée, après avoir été conscientieusement réglée, à l'allure des déplacements du porteur. Or, en admettant qu'il en soit ainsi, ce serait bien aux oscillations et secousses que serait dû le retard ou l'avance journalière pouvant excéder trente secondes, chiffre considérable déjà pour une bonne pièce. L'amplitude de ces

secousses ou oscillations ne semble cependant pas très considérable, la vitesse de déplacement d'un individu marchant à pied ne dépassant guère cinq à six kilomètres à l'heure.

On pourrait bien se demander si d'autres influences n'interviendraient pas, pour une bonne part, dans cette « *équation personnelle* ». Des influences magnétiques par exemple. Il y aurait là un sondage intéressant à exécuter. Sondage difficile et délicat que je me borne à signaler aux investigateurs minutieux de nos laboratoires chronométriques. Je me contente de retenir l'action des secousses et oscillations pour établir un raisonnement. Et je dis:

Si une bonne montre est influencée par le fait du simple déplacement du porteur, lorsque ce déplacement est lent, elle doit l'être différemment lorsque la vitesse plus ou moins grande produit un autre système d'oscillations.

C'est à cette question qu'ont commencé à répondre divers essais effectués sur des réseaux de chemins de fer français, sur la demande que je m'étais permis de leur adresser, en me fondant sur l'observation anglaise rapportée dans l'article « *Record et chronomètre* ».

Les derniers de ces essais ont été faits avec des montres d'un type précis et déterminé que M. Paul Ditisheim a eu la très grande obligeance de mettre à la disposition du personnel accompagnant des rapides et des express de l'Etat et de la Compagnie du Nord. Ces montres étaient toutes munies de spiral élinvar et de balancier monométallique non coupé, à affixe.

**

Les montres ont été portées par des mécaniciens, des chefs ou des conducteurs de trains sur le Nord. Sur l'Etat c'est un inspecteur qui a bien voulu se charger de leur transport, lequel a été effectué sur machine, sur tender, ou en voiture, en poche ou dans des boîtes fixes.

L'action du transport est incontestable. Mais elle est variable en sens et en grandeur. Ce qui semblerait indiquer chez la montre elle-même une « *équation personnelle* ».

Je vais essayer de résumer les résultats déjà enregistrés.

Sur le Chemin de fer du Nord six montres ont été employées. Toutes ont accusé un retard. La moyenne de ces retards aurait été de 8 secondes 3 en 24 heures, les montres étant portées simplement. L'écart de marche fut beaucoup plus sensible chez le chef de train, voisin de la locomotive que chez le conducteur, logé dans le fourgon de queue.

La durée de chaque observation a été de 11 heures, représentant un aller et retour normal de Paris à Calais, à la vitesse commerciale de 92 km. à l'heure environ.

Six montres ont été employées également sur les chemins de fer de l'Etat pour les voyages de 10 et 15 heures à la vitesse de 80 à 90 km. à l'heure. Dans dix cas on a noté une avance, dans dix-sept un retard, dans trois pas de variation.

Les parcours ont été faits d'abord dans une voiture de voyageurs (variation diurne très faible de l'ordre de 1 seconde en moyenne). Sur la machine, la variation moyenne a été de 2 secondes et

demie environ pour 24 heures. Dans la troisième et la quatrième expérience, les montres étaient fixes et verticalement disposées dans une boîte logée sur le tender. Les cadans furent d'abord placés dans des plans perpendiculaires au sens de la marche. L'écart moyen a dépassé 12 secondes en 24 heures (5 avances et un retard). Au quatrième voyage, le plan des cadans étant orienté dans le sens de la marche, l'écart moyen en 24 heures fut de 5 secondes seulement (une montre sans écart, une avance, quatre retards).

Enfin, pour le même parcours effectué, les montres disposées à plat, la variation moyenne a été de 6 secondes pour 24 heures (une pièce sans écart, et 5 retards).

Les marches ont été rapportées à celle d'un chronomètre de bord servant de témoin.

Deux mois auparavant, le même inspecteur avait effectué, sur le parcours Paris-Rouen, des observations avec deux montres à chronographe, type Paul Garnier et avait constaté:

1^o sur les machines, un retard de 20 à 30 secondes pour un parcours rapide de 4 heures;

2^o pas de variation dans une voiture bien suspendue.

Sur le réseau de l'Est, vers la même époque, des observations avaient été faites avec des montres de même fabrication. On avait constaté qu'il y avait généralement retard, mais parfois aussi avance. En ne tenant compte que des retards, on avait pu noter des variations oscillant de une à deux secondes à l'heure pour la vitesse de 50 km. à l'heure, à cinq secondes à l'heure pour des vitesses dépassant 70 km.

Ces deux séries d'expérimentations effectuées sur des montres de type analogue ou identique concordaient assez bien dans leurs résultats.

Je laisse de côté d'autres observations moins précises et qui, généralement, ont fourni des indications inutilisables parce que l'on manquait d'horloge de comparaison.

**

On voit par ces quelques chiffres que la question soulevée présente une certaine importance pour les usages de montres même de qualité.

Lorsque des observations méthodiques auront pu être faites en avion et en automobile, cette question s'éclaircira vraisemblablement.

Mais un point semble dès à présent acquis.

Dès qu'une montre a quitté le magasin du constructeur ou du détaillant pour entrer en service normal, c'est-à-dire pour être portée, il entre en jeu deux sortes d'*« équation personnelle »** que le porteur aurait intérêt à connaître. Lorsqu'il s'agit d'écart de l'ordre de plusieurs secondes, cette équation ne saurait être négligée.

Comment la connaître?

Est-il possible d'établir des épreuves spéciales à l'Observatoire? Des épreuves dans le genre de celles préconisées en 1900 par M. Marcel Brillouin, pour « vieillir artificiellement un chronomètre »?

*) L'équation personnelle du porteur, l'équation personnelle de la montre.

Peut-être.

C'est un simple point d'interrogation que je pose.

Et en le posant je me rapproche de celui posé par M. Dégallier qui désire voir multiplier les critères.

En attendant, je dois des remerciements tout particulièrement chaleureux à mon ami, M. Paul Ditheim, qui s'est prêté avec son zèle coutumier pour le progrès technique, à l'étude délicate dont je viens de donner un aperçu.

Léopold Reverchon.

La Pologne

Nous extrayons les lignes suivantes d'une étude consacrée par *l'Economiste français* à la situation économique et financière de la Pologne, qui a traversé ces jours derniers une crise politique. Le Cabinet Grabski a donné sa démission à la suite d'un incident avec le président de la Banque d'émission. C'est dire que la crise avait pour origine des difficultés financières, liées elles-mêmes à des difficultés économiques.

Le Gouvernement polonais en ne recourant à aucune aide de l'extérieur a voulu rétablir sa monnaie et il y a consacré de grands efforts. Dès février 1924, la planche à billets cessa de fonctionner en Pologne et la nouvelle unité monétaire, le zloty, fut introduite en avril de la même année.

L'échange des anciens marks polonais contre la nouvelle unité monétaire, le zloty, a duré jusqu'à fin mai 1925. Le rapport de conversion entre l'ancienne et la nouvelle monnaie a été fixé à 1.800.000 marks polonais pour 1 zloty. Le zloty a la valeur d'un franc-or (3,1 grammes de fin au titre de 900/1.000e). On a prévu la frappe de monnaies d'or de 100, 50, 20 et 10 zlotys et d'argent de 5, 2, 1 et 0,5 zlotys, le tout sur la base du système monétaire de l'Union latine.

La banque d'émission polonaise est une banque privée au capital de 100 millions de zlotys. L'émission n'est pas limitée; la couverture doit être de 30% des billets en circulation. Elle peut consister en or, barres et monnaies, ainsi qu'en monnaies étrangères et devises. L'Etat obtient, en échange de la concession du privilège de l'émission, un crédit de 50 millions de zlotys exempt d'intérêts.

Lorsque la banque d'émission polonaise entra en activité, la circulation de papier fut remplacée alors par une émission de 245 millions de zlotys, laquelle monta successivement à 551 millions à fin 1924 pour revenir à 515 millions à fin mars 1925.

En même temps que les billets en marks étaient retirés de la circulation, il fut constitué une réserve de 103 millions de zlotys qui put être portée à 113 millions jusqu'en mars 1925.

Pendant plus d'un an et demi, le zloty se maintint d'une manière constante à la parité de l'or; on cotaît le dollar à 5 zl. 18 gr. Mais le 29 juillet dernier, subitement, une offensive générale, partant de Berlin et de Gdańsk, se déclencha sur toutes les bourses européennes, contre le zloty qui perdait 11 points à Berlin et 12 à Gdańsk; les spéculateurs procédaient par offres massives qui, par suite de la surprise, trouvaient difficilement leur contre-partie. L'attentat allemand contre la devise polonaise, qui était accompagné de nouvelles sensationalles sur la démission de M. Grabski, une pré-tendue inflation, le défaut de couverture des billets de la Banque, etc., devait dans l'esprit de ses auteurs, dit la revue *la Pologne* du 1er septembre, soutenir utilement les prétentions de Berlin en ce qui concerne les négociations commerciales et la question des optants, c'est-à-dire des individus qui avaient à choisir entre l'Allemagne et la Pologne.

Si l'attaque a réussi et si ses conséquences se sont développées, c'est qu'apparemment l'organisme qui en était l'objet n'offrait pas toute la résistance désirable.

Pour qu'une monnaie soit stable, il faut que le pays qui l'a émise présente certaines conditions essentielles. Ces conditions sont un budget en équilibre rigoureux et durable, une balance commerciale favorable, une balance des comptes active. La Pologne présentait-elle ces trois conditions avec tout le caractère nécessaire?

En ce qui concerne le premier point, à savoir l'équilibre budgétaire, le budget de 1924 l'a connu sans qu'il soit fait appel à l'inflation. Ce n'est pas qu'il ne présentait un déficit; ce déficit fut de 71.369.000 zl. pour le budget ordinaire et de 101 millions 924.000 zl. pour le budget extraordinaire, soit au total 173.293.000 zl. Ce déficit fut couvert par les opérations financières prévues à l'article 4 de la loi de finances pour 1924: liquidation des actifs de la Polska Kasa Krajowa Pozyczkowa; em-

prunts intérieurs, émission du billon, vente partielle des biens de l'Etat.

Quant au budget de 1925, d'après les prévisions budgétaires, il doit se traduire par un déficit de plus de 8 millions et demi de zlotys; c'est peu, mais, en réalité, la Pologne a des ressources fiscales dont quelques-unes ne laissent pas que de lui apporter des déboires. Pour les six premiers mois de 1925, l'impôt sur le revenu n'a produit que 28.184.000 zl. au lieu de 32.800.000 escomptés, soit 86% seulement. La chute est plus importante encore pour l'impôt sur la fortune qui a donné 58% des prévisions, soit 35.198.000 zl. au lieu de 61 millions de zlotys escomptés; cet impôt n'a donné pendant le premier semestre de 1925 que 34% de la somme réalisée au cours de la période correspondante de 1924.

Dans un exposé général qu'il faisait au Conseil économique provisoire, le président du Conseil, ministre du Trésor, Grabski, aujourd'hui démissionnaire, disait que l'opinion était fort répandue que le système fiscal polonais et plus particulièrement la façon de percevoir les impôts avait pour effet de détruire la matière imposable, et il ne disconvenait pas d'une amélioration nécessaire. Il ajoutait en ce qui concerne l'impôt sur la fortune qu'il avait été établi pour combler les lacunes éventuelles du budget. «On a tablé sur une somme de 300 millions de zlotys, comme devant provenir annuellement de cette source; il en suffira 120 millions cette année. L'impôt sur la fortune sera ainsi réparti sur sept-huit années et, d'autre part, le Gouvernement, concluait-il sur ce point, se propose de modifier l'assiette de cet impôt en vue de mieux l'adapter à la situation économique du pays.» Il est difficile de ne pas interpréter ces paroles comme l'expression d'une déception qui n'est pas très éloignée d'une condamnation.

A la précarité de l'équilibre budgétaire, il eût fallu pour que la Pologne se tirât d'affaire ajouter une balance commerciale favorable. C'est ce qui se produisit fort heureusement en 1923 et pendant le premier trimestre de 1924. Nous empruntons à ce sujet les renseignements ci-dessous à une étude parue dans *l'Est Européen* (numéro d'octobre 1925).

La balance commerciale pour 1923 était active: dans la rubrique des importations figurait le chiffre de 1.116.481.702 zlotys; dans celle des exportations 1.195.586.652 zlotys; solde actif: 79.104.950 zlotys. Encore le premier trimestre de 1924 accusait-il un solde actif de 11.171.000 zlotys; cette période correspond au commencement de la réforme monétaire. Mais déjà les deuxièmes et troisièmes trimestres de 1924 ont donné des soldes passifs: 65.804.000 et 51.056.000 zlotys. Dans le quatrième trimestre, à mesure qu'expiraient les derniers contrats d'exportation datant de la période d'inflation, et en connexion avec l'importation commençante de blé et de farine, rendue nécessaire par la mauvaise récolte de l'année 1924, le solde passif se chiffrait déjà à 106.994.000 zlotys. Pour toute l'année 1924, le déficit de la balance commerciale a été ainsi de 212.683.000 zlotys, ce qui fait en moyenne 17 millions 723.000 de zlotys par mois. L'Etat polonais est cependant parvenu à triompher de ce déficit, car, en dépit du manque relativement important dans la balance commerciale, le bilan des comptes pour 1924 est en général satisfaisant, et ce grâce aux mandats des émigrés polonais à l'étranger, qui sont la source d'environ 150 à 200 millions de zlotys affluent au pays chaque année, ainsi que grâce à l'emprunt contracté à l'étranger.

La période réellement critique pour la balance commerciale de la Pologne ne commence que dès le début de 1925. Le premier semestre de cette année est une période d'importation accrue, en particulier de l'importation des denrées alimentaires, toujours comme conséquence de la mauvaise récolte de 1924.

Pour cette période, le solde passif a été de 421.527.000 zlotys, soit en moyenne par mois 70 millions 255.000 zlotys. «Lorsqu'on envisage ces chiffres, dit l'auteur de l'article, il est aisé de comprendre ce que sont devenus les 150 millions de zlotys dont a diminué l'encaisse en monnaies et devises étrangères, à la Banque de Pologne au cours du premier semestre 1925.» A ce propos, les bilans mensuels de la Banque de Pologne indiquent que l'encaisse or au 31 mai 1924 était de 71.685.000 zlotys, les billets, devises et autres créances étrangères de 214.191.000 zlotys, et au 30 juin pour l'encaisse or de 120.173.000 zlotys, pour les billets, devises et autres créances étrangères de 119.841.000 zlotys et 24.872.000 zlotys pour les monnaies d'argent et de billon.

Dans l'exposé du 1er octobre dernier, M. Grabski n'a pas manqué d'insister sur le grave retournement de la balance commerciale commencé en mars 1924, auquel nous avons fait plus haut allusion, il a rappelé que la diminution du montant des devises à la Banque s'était fait sentir quelque temps après, en janvier

1925, et que, précisément à la même époque, par une coïncidence regrettable, les importations ont augmenté selon une cadence encore plus accentuée par suite, principalement, de la mauvaise récolte de 1924.

Ce déficit de la balance commerciale a naturellement sa répercussion sur la balance des comptes dont, en Pologne comme presque en tous pays, il est assez difficile de faire un bilan précis. Son passif a été évalué par certains à environ 30 millions de zlotys en 1924. A plus forte raison, ce passif est-il plus considérable pour l'année en cours.

Le gouvernement de M. Grabski s'est efforcé de conjurer la crise dont il a, lui-même, le 1er octobre, indiqué le développement en disant: «La baisse légère du zloty et les restrictions du crédit n'auraient pas eu de grands inconvénients par eux-mêmes si la confiance de la population dans le zloty ne s'en était pas trouvée ébranlée. Les retraits de fonds dans les banques ont sensiblement augmenté, ce qui n'a pas manqué d'accentuer la crise. En même temps, les maisons exportatrices allemandes ont dénoncé aux firmes polonaises les crédits dont celles-ci bénéficiaient pour une somme totale de 100 millions de zlotys. On conçoit que dans ces conditions l'encaisse de la Banque de Pologne, sollicitée par les besoins impérieux du crédit national, ait dû subir une inévitable réduction.» Parmi les remèdes auxquels il a eu recours, il faut mentionner les restrictions à l'importation, ce qui ne laisse pas d'être dangereux pour ce pays qui a besoin d'exporter. D'autre part, sa politique sociale était, semble-t-il, trop audacieuse pour un pays qui relève d'une maladie aussi grave que celle qu'a eue à subir la Pologne et dont la convalescence peut être facilement enravée.

Aussi peut-on penser que la Pologne s'est trop hâtée de stabiliser sa monnaie; il était évident que cet équilibre ne pouvait être que précaire et céder aux premières attaques. Pour résister, le Gouvernement a demandé à la Banque de Pologne d'intervenir sur le marché. Celle-ci, invoquant ses statuts, n'a pas cru devoir répondre à l'appel du Gouvernement et c'est ce qui a déterminé la crise ministérielle.

Il est des éléments qui permettent de croire que ce pays pourra surmonter la crise, dans les causes de laquelle on trouve un fait accidentel: la mauvaise récolte de 1924. D'autre part, il y a un élément dont la Pologne est appelée à bénéficier dans une assez large mesure: ce sont les remises de ses émigrés fort nombreux, notamment en France, et la Pologne paraît devoir se ranger à cet égard aux côtés de la Grèce et de l'Italie, qui ont fort à se louer des envois de numéraire de ceux de leurs compatriotes qui travaillent à l'étranger.

Il n'en reste pas moins que le retour à la monnaie d'or a été prématuré, car toutes les conditions nécessaires pour que cette mesure tienne étaient à peine remplies ou trop fragiles.

Informations

Avis.

Les maisons qui recevraient des demandes de *RCAHOYCQFH*, à Constantinople, feront bien de s'adresser à nous avant de répondre.

L'Information Horlogère Suisse

La Chaux-de-Fonds. Rue Léopold-Robert 32.

Le contingent français

La situation des contingents, pour la période du 1er juillet au 31 octobre 1925 est la suivante, d'après les indications de la douane française:

	Contingent 4 mois importées	Quantités Solde (Francs suisses)	Excédent
Ire catégorie			
Montres, chronographes, etc. or ou platine	960.000	790.488	169.512
IIe catégorie			
Montres argent ou métal	1.840.000	1.402.086	437.914
IIIe catégorie			
Ebauches	768.000	794.046	—
Mouvements empierrés, planétaires et finis	720.000	690.715	29.285
Boîtes brutes et finies or, argent et métal	624.000	517.090	106.910
Fournitures	288.000	300.270	—
			12.270

Postes**Timbres de bienfaisance de l'œuvre « Pour la Jeunesse »**

Pendant le mois de décembre, quatre timbres de bienfaisance « Pro Juventute » sont mis en vente. Ces timbres ont le caractère de véritables estampilles postales d'affranchissement. Il y a:

un timbre à 5 centimes (prix de vente 10 centimes) représentant l'écusson cantonal de St-Gall, impression en deux couleurs,

un timbre à 10 centimes (prix de vente 15 centimes) représentant l'écusson cantonal d'Appenzell R. E., impression en trois couleurs,

un timbre à 20 centimes (prix de vente 25 centimes) représentant l'écusson cantonal des Grisons, impression en trois couleurs, et

un timbre à 30 centimes (prix de vente 40 centimes) représentant l'impression suisse, impression en deux couleurs.

Ces timbres constituent la suite d'une série des écussons cantonaux, commencée en 1918.

Les 4 timbres « Pro Juventute 1925 » sont aussi valables sans restrictions dans le service avec l'étranger, à destination de tous les pays de l'Union postale universelle.

Le bénéfice restant sera destiné à l'œuvre « Pour la Jeunesse », qui l'affectera spécialement à l'œuvre de protection du petit enfant.

La vente des timbres « Pro Juventute » par les offices de poste durera 1 mois, soit du 1er décembre au matin jusqu'à la fermeture des guichets, le 31 décembre 1925. La validité de ces timbres de bienfaisance est limitée, pour le service postal, à la période du 1er décembre 1925 au 30 avril 1926 inclusivement, donc à 5 mois. Le 30 avril 1926 à minuit, les timbres « Pro Juventute » perdront leur validité. Les envois postaux qui porteront de ces timbres après cette durée de validité seraient considérés comme non affranchis. Toutefois, les envois en cause trouvés dans les boîtes aux lettres, lors de la première levée du 1er mai, seront encore expédiés sans autre, c'est-à-dire comme s'ils étaient valablement affranchis.

Commerce extérieur**France.**

L'administration des douanes communique les chiffres du commerce extérieur de la France pour les dix premiers mois de 1925. Le tableau suivant donne les valeurs des marchandises importées et exportées du 1er janvier au 31 octobre dernier, ainsi que la comparaison avec la période correspondante de 1924 (en francs):

		Différences pour 1925	
10 premiers mois 1924		1925	—
Imports:	7.366.658.000	7.369.079.000	— 2.421.000
Matières nécessaires à l'industrie	22.251.872.000	21.096.287.000	+ 1.155.585.000
Objets fabriqués	4.342.132.000	4.096.678.000	+ 245.454.000
Totaux	33.960.662.000	32.562.044.000	+ 1.398.618.000
Exports:	2.826.262.000	3.100.342.000	— 364.080.000
Objets d'alimentation	9.907.883.000	8.484.370.000	+ 1.513.513.000
Matières nécessaires à l'industrie	22.055.038.000	20.645.208.000	+ 1.409.830.000
Colis postaux	1.712.516.000	1.594.077.000	+ 118.439.000
Totaux	36.591.699.000	33.913.997.000	+ 2.677.702.000

Exports:	
Objets d'alimentation	Matières nécessaires à l'industrie
Objets fabriqués	Colis postaux
Totaux	

Commerce extérieur**Finlande.**

Comme pour mai, les statistiques douanières de la Finlande pour juin dernier indiquent une balance favorable. L'excédent des exportations en juin fut de 91,2 millions de marks finlandais et, de ce fait, l'excédent des importations du premier semestre est tombé à 348 millions de M. F. Tout fait supposer que les résultats de l'année totale donneront, comme en 1924, une balance commerciale active.

Voici les chiffres, en millions de marks finl.:

	Importat. (cif)	Exportat. (fob)	Balance
5 premiers mois 1925	1.847,4	1.408,1	— 439,3
Juin 1925	454,5	545,7	+ 91,2
1er semestre 1925	2.301,9	1.953,8	— 348,1
1er semestre 1924	2.310,5	1.572,5	— 738,0

Le chiffre total du commerce finlandais pour le 1er semestre de 1925 est donc de 372 millions plus élevé qu'en 1924 et celui des exportations de 381 millions. L'augmentation d'exportation en 1925 provient surtout des produits de la ferme, beurres, fromages et viandes de boucherie; des bois en général, de la cellulose, du carton et du papier.

Pour les trois premiers trimestres 1925, les chiffres du commerce extérieur de la Finlande, en millions de marks finl., sont les suivants:

	Importat. (cif)	Exportat. (fob)	Balance
1er semestre 1925	2.301,9	1.953,8	— 348,1
3e trimestre 1925	1.447,6	2.191,9	+ 744,3
3 prem. trimestres 1925	3.749,5	4.145,7	+ 396,2
3 prem. trimestres 1924	3.535,4	3.407,9	— 127,5

Pour les 9 premiers mois de 1925, comparés à la même période de 1924, les importations ont donc été supérieures de 212,1 millions et les exportations de 737,8 millions, de sorte que l'excédent d'importations 129,5 millions de 1924 s'est transformé en un excédent d'exportations de 396,2 millions de mik. finl. Ce chiffre d'exportations dépasse de plus de 20 % le chiffre d'avant-guerre et l'excédent est dû surtout à l'augmentation des exportations de bois, 346,5 millions, de papier 163,5 millions et aliments du règne animal 203,7 millions.

Proportionnellement, cette dernière augmentation a été particulièrement forte, étant de 70 % plus élevée que celle de 1924.

Registre du commerce**Raisons sociales.****Enregistrements:**

25/XI/25. — *Emil Vollrath* (de Wädenswil), magasin d'horlogerie, Seestrasse 107, « zum Zyt », Wädenswil (Zürich).

24/XI/25. — *Zumsteg & Conzelmann*, soc. n. coll. (Henri Z., de Wil, Argovie, René-Jean C., de La Chaux-de-Fonds), fabrique d'étampes de boîtes de montres, Rue du Doubs 154, La Chaux-de-Fonds.

Radiations:

25/XI/25. — *Rudolf Kaufmann-Weber*, atelier de polissage, Granges.

27/XI/25. — *Fabrique d'ébauches de Bévilard S. A.*, soc. an., Bévilard.

Faillites.**Etat de collocation:**

Reymond-Guerne, Fernand, fabricant d'horlogerie, rue Franche 18, Biel.

Délai pour action en opposition: 8 décembre 1925. *Maire-Gempeler, Otto*, co-associé de la soc. n. coll. radiée « G. A. et O. Maire, Fabrique d'horlogerie Exit Lengnau », Longeau.

Délai pour action en opposition: 8 décembre 1925. Succession répudiée de *J. A. Gygi dit Guy*, quand vivait fabricant d'horlogerie, La Chaux-de-Fonds.

Délai pour action en opposition: 8 décembre 1925. *Mauler Jules*, commerce de fournitures d'horlogerie, Rue de Chantepoulet 8, Genève-Ville.

Délai pour action en opposition: 8 décembre 1925.

Concordats.**Sursis concordataire et appel aux créanciers:**

20/XI/25. — *Emile Judith, Fabrique d'horlogerie S. A.* (Emile Judith Watch Co. Ltd), Biel.

Délai pour production: 18 décembre 1925.

Assemblée des créanciers: 8 janvier 1926.

19/XI/25. — *Max Wirz*, fabrique de boîtes métal, Soleure.

Délai pour production: 18 décembre 1925.

Assemblée des créanciers: 5 janvier 1926.

Registre des régimes matrimoniaux.

25/XI/25. — Les époux *Georges-Alfred Cachelin*, (fabricant d'horlogerie, à Dombresson, chef de la maison « Georges Cachelin », et Jeanne Berthe née *Lenz*, ont adopté le régime de la séparation de biens (C. c. s. 241 et suiv.).

COTES

1^{er} Décembre 1925

Métaux précieux

Argent fin en grenailles	fr. 131.— le kilo.
Or fin, pour monteurs de boîtes	» 3500.— "
» laminé, pour doreurs	» 3550.— "
Platine manufaturé.	fr. 23,05 le gr.

Boîtes or et bijouterie, Cote N° 3 en vigueur dès le 3 septembre 1925.

	Comptant	A terme
Londres	27 nov.	30 nov.
Cuivre	60 7/16	61 7/16
Electrolytique	67 —	67 1/2
Etain	286 7/8	288 7/8
Plomb	36 3/16	36 —
Zinc	39 7/16	39 1/16
Paris	25 nov.	27 nov.
Platine	104.000	101.000
Or	18.600	17.900
Argent	630	630
Londres		
Or	84 11 1/2	84 11 1/2
Argent	32 1/8	32 3/16
New-York		
Argent	69 1/4	69 1/8

Change sur Paris fr. 20.40

Escompte et change

Suisse: Taux d'escompte	3 1/2
» avance s/nantissement	4 1/2
Parité en fr. suisses	%
100 Frs	100.—
1 Liv. st.	25.22 4
1 Dollar	5.18 3/4
1 Dollar	5.18 —
100 Frs	100.—
100 Lires	100.—
100 Pesetas	100.—
100 Escudos	560.—
100 Florins	208.32 3 1/2
100 Reichsmk	123.45 9
100 Schilling	72.93 9
100 Cour.	105.—
100 Roubles	266.67 5 1/2
100 Cr. sk.	138.89 4 1/2
100 Cr. sk.	138.89 5 1/2
Bulgarie	100 Leva
Roumanie	100 Lei
Yougoslavie	100 Dinars
Grèce	100 Drachm.
Pologne	100 Zloty
Turquie	1 Liv. turq.
Finlande	100 Mks finl.
Argentine	100 Pesos
Brésil	100 Milreis
Indes	100 Roupies
Japon	100 Yens

*) par million

Cours du diamant brut

Cours moyens des Bourses pour grosses quantités au comptant.

Diamant boort fr. 16,75 à fr. 17,— le karat.

Eclats de diamant pur " 16,50 " 16,60 "

Poudre de bruteur " 2,50 " — "

(Communiqué par *Lucien Baszanger, Genève*).

La poste étant responsable de la distribution du journal, n'admet d'autres réclamations que celles faites directement par l'abonné auprès du bureau qui le dessert.

L'Etablissement d'Art et d'Industries graphiques**HAEFELI & Co, La Chaux-de-Fonds**

recommande ses ateliers

d'Imprimerie, de Lithographie, de Photogravure, de Galvanoplastie, de Reliure et de Dessin

aux abonnés et lecteurs de la « Fédération Horlogère Suisse. »

Point d'intermédiaires,
d'où bienfacture, rapidité et économie pour nos clients.

A la découverte
d'un nouveau débouché !

Où aller ? Où vendre ?
En Espagne

C'est un pays riche, mais qui ne produit pas assez. Une publicité bien comprise favorisera l'industriel suisse et lui procurera des affaires intéressantes.

Tous les renseignements nécessaires sur la presse espagnole par

PUBLICITAS
Société Anonyme Suisse de Publicité
Représentée en Espagne depuis 25 ans
Bureaux à Madrid et Barcelone

Tours aux Boîtes „Crelerot“
6, 7, 8 pistons
s'adresser au fabricant
E. Schenker
constructeur
Saint-Blaise
Téléphone 439

ou à Messieurs
E. LUTHY & Cie, Chaux-de-Fonds
Rue de la Serre. 4445

**Hermann Fatton S. A.
Genève**
Étaux „VAL D'OR“
Prix avantageux
Grande solidité, bienfacture
Mèches américaines
alésoirs, tarauds, limes, pinces, etc. 3744

SOCIÉTÉ DE BANQUE SUISSE

LA CHAUX-DE-FONDS

Capital: Fr. 120.000.000 Réserves: Fr. 33.000.000

LIVRETS DE DÉPOTS
4% jusqu'à concurrence de fr. 40.000

Comptes-courants et de crédits

Lettres de Crédit
sur la Suisse et l'Etranger.

Valeurs de placement - Achat - Vente

Ordres en Bourses
suisses et étrangères

Garde et gérance de titres.
Encaissement de coupons

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

Métaux précieux - Achat et Vente
Or, Argent, Platine - Dégrossissage.

Or fin pour Doreurs. Or pour Dentistes.

4359

Usine Genevoise de Dégrossissage d'Or

CHAUX-DE-FONDS - GENÈVE - BIENNE

MÉTAUX PRÉCIEUX

Vente - Fonte - Essai - Affinage - Achat

PLAQUÉS ET GALONNÉS

ALUMINIUM - NICKEL - CUIVRE

Dégrossissages. Frappes. Emboutissages. Repoussages

Traitements de Cendres, Déchets et Résidus. 2809

Achat et Vente	Demandes d'emplois	Divers
Montres pp. autos Fabrique française d'autos, cherche fournisseur régulier de montres 8 jours. Contrat à passer. Pressant. Adresser offres s. chiffre U 3713 U à Publicitas, La Chaux-de-Fonds. 4975	Bonne sténo-dactylo sachant 3 langues, cherche place de suite ou époque à convenir. 4985 Références à disposition. Offres s. chiffre P 16282 C à Publicitas, La Chaux-de-Fonds.	Manufacture d'horlogerie du Jura bernois, possédant d'excellents calibres en 18 et 16" cyl., lépines et savonnettes, 16" cyl. et ancre, en lépines et savonnettes, 10 1/2" cyl. et ancre, produisant une qualité recommandable sous tous rapports, à prix avantageux, cherche preneurs réguliers pour une partie de sa production. Prière d'indiquer les adresses auxquelles des off. détaillées et échantillons devront être soumis, sans engagement pour le client s. chiffre P. 1929 C à Publicitas Chaux-de-Fonds. 4970
A VENDRE Une paire de machines Mikron, à contourner, en bon état. Par contre, on achèterait une machine à ronder Mikron. S'adresser sous chiffre V 3714 U à Publicitas Chaux-de-Fonds. 4974	Jeune dame ayant fait apprentissage au Technicum, cherche coupages balancier, petites et grandes pièces, réglages plats, grandes pièces ou remontages d'ébauches. Off. s. chiffre P 16280 C à Publicitas La Chaux-de-Fonds.	Jeune homme 18 ans, ayant terminé son Ecole de Commerce, cherche un emploi dans bureau, étude, industrie, commerce. Bonne volonté travailleur manutention et bureau. Prétentions modestes. Off. à Mr. César Delachaux, Champ-Bougin 40, Neuchâtel. 4973
DIVERS	Offres d'emplois	Fd. & Ad. DROZ Parc 91, 4842 La Chaux-de-Fonds livrent avantageusement mouvements depuis 4 lig., ovale.
LEVÉES tous genres 4981 inclinés et côtés bombés rubis, saphir, grenat Prix avantageux INDINA La Sagne	TERMINAGES Maison importante cherche de bons termineurs sérieux pour mouvements cyl. et ancre, 16 et 18 lig. Travail régulier assuré. Ecrire sous chiffre P 3451 C à Publicitas, Chaux-de-Fonds. 4969	
Etuis portefeuille G. Metzger-Perret, fabricant, 4841 Rue du Puits 1, Tél. 17.38 LA CHAUX-DE-FONDS	Demandes d'emplois Jeune technicien-horloger cherche place. S'adresser à B. Borie , Doubs 119, Chaux-de-Fonds. 4949	

ACHAT ET VENTE

On demande pour 1926

20.000 montres pour autos

mouvement 8 jours, long ressort.

Faire offres avec prix sous chiffre P 22810 C
Publicitas, La Chaux-de-Fonds. 4955**DIVERS****Contrôle anglais**

Retour des envois: 5 à 7 jours

Prix défiant toute concurrence

Poinçon neutre

Geo Bouveraf & Co, Birmingham

30. Frederick Street 3591

RELIURE — ENCADREMENT 4429
 Travail soigné — Prix modérés
C. COTIN, LA CHAUX-DE-FONDS
 Balance 10 b

La Nouvelle s. A.

FABRIQUE DE CARTONNAGES

Téléphone 9 18 Place du Petit St-Jean, 43, FRIBOURG

Spécialité de cartons pour l'horlogerie

Cartons plats — Cartons d'établis 4468

Boîtes rondes

Boîtes fantaisies

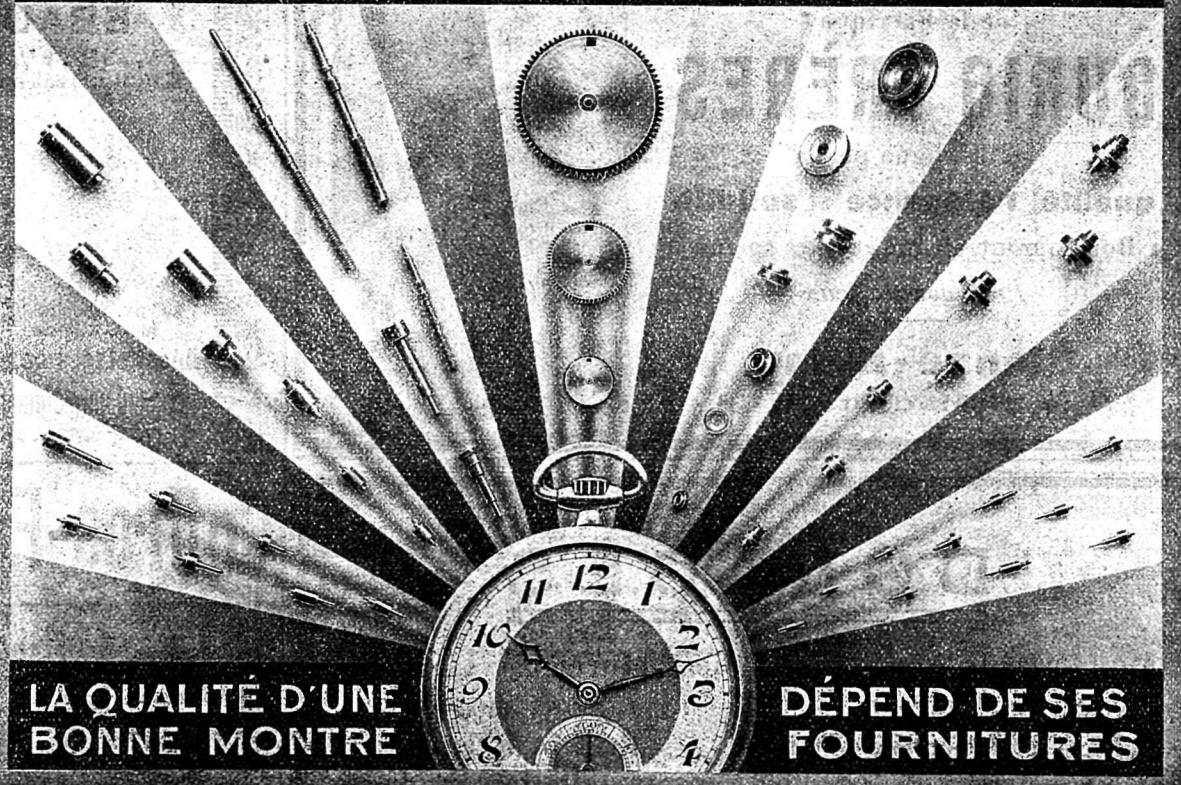
**Fabrication de Barillets**

Fabricant s'organisant pour la fabrication des barillets en tous genres et toutes grandeurs, se recommande auprès de Messieurs les fabricants d'ébauches et d'horlogerie pour un travail propre et régulier.

Case postale 999, Bassecourt. 4959

VERRES DE MONTRES

◆ Vente et Posage ◆
A. Grosvernier
 • GARE 4 • BIENNE • TEL. 17.17 •

H. BUECHE-ROSSÉ COURT JURA BERNOIS

LA QUALITÉ D'UNE BONNE MONTRE

DÉPEND DE SES FOURNITURES

ACHAT ET VENTE**5 1/4 lig. rectangul.**

On offre disponible 5 1/4 lig. rectangles Felsa, 15 rubis, balancier coupé, marques américaines.

Prix très avantageux.

Adresser offres sous chiffre P 22808 C à Publicitas, La Chaux-de-Fonds. 4952

Mouvements disponibles

36 douz. 6 1/2 lig. ovales, 15 rubis

12 douz. 5 1/2 lig. rectg., 15 rubis, marques américaines.

12 douz. 5 1/2 lig. rectg. 15 rubis,

12 douz. 5 1/2 lig. rectg., 16 rubis, sans marques.

Bonne qualité, cadrans pas encore posés.

Adresser demandes sous chiffre P 22814 C à Publicitas, La Chaux-de-Fonds. 4957

Qui pourrait fournir

mensuellement 8 à 10 grosses mouvements 19 lig. ancre, 15 rubis, hauteur 27/12.

Faire offres avec prix sous chiffre P 22811 C
Publicitas, La Chaux-de-Fonds. 4954

Pour 1926, on cherche des commandes en mouvements

10 1/2 lig. ancre

qualité courante.

Prix avantageux et forte production.

Répondre sous chiffre P 11581 K à Publicitas, St-Imier. 4962

DIVERS**Fabricants d'horlogerie ou d'ébauches**

disposant de calibres 12 size 17 3/4 lig. mise à l'heure négative. qualité courante mais éprouvée, sont priés de faire offres sous chiffre P 22783 C à Publicitas Chaux-de-Fonds.

4907

Fabrique de PIGNONS H. StarkSte-Croix
La Sagne

Téléph. 21

Etuis, Bracelets cuir et ruban,
— Cartonnages — 4664**Ed. Schütz - Mathey**

Rue du Stand 56, GENÈVE Tél. 52.18 St.

— Même maison à Chaux-de-Fonds et Biel —

Sertissages

Sertissage, petite et grande pièces, ancre et cylindre sont entrepris par forte série.
Prix modérés. Demandez prix-courant.

Offres à case postale 17733, Noirmont (Jura bernois). 4967

ADOLphe ADLER
3, RUE ADRIEN LACHENAL, 3
GENÈVE**Brillants et Roses**

ACHATS TAILLERIES VENTES

Spécialités en tous genres de brillants pour la décoration des montres et de la bijouterie. 4143

Vérfiages de pierres fines

Ne vous tourmentez pas pour ce travail. adressez-vous aux spécialistes

A. Girard a Erlach, qui fait vérif. très soignés et vérif. 2 côtés. 2679**Verres incassables**

toutes formes

Demandez échantillons et prix

INCA S. A.

La Chaux-de-Fonds Paix 87 4848 Tél. 11.06

Le Cadran
émail, argent et métal
de la Fabrique
DURIG FRÈRES
se distingue par la
qualité, l'élégance et solidité
Bon courant, soigné et extra soigné
Prix avantageux 3717
Bienne - Nidau
Rue de Madretsch 48

**DORAGES**

Mouvements	Bienfacture	4864
Roues circulaires	Livrasons rapides	
Roues grenées	Prix avantageux	
Séries	Installation moderne	

Vve de Ls. ESTOPPEY-ADDOR & FILS
Maison fondée en 1880 BIENNE Wasen 32 Téléphone 92

BANQUE CANTONALE NEUCHATELOISE
LA CHAUX-DE-FONDS

- Siège central à NEUCHATEL -
Succursale au LOCLE

Toutes Opérations de Banque et de Bourse
Change de Monnaies étrangères. Paiements sur Lettres de Crédit.
Achat et Vente de métaux précieux. 3473

FABRICATION DE PIERRES FINES

POUR L'HORLOGERIE

SPÉCIALITÉS POUR PETITES PIÈCES SOIGNÉES

ADAMIR KAESER

NIDAU - BIENNE

MAISON FONDÉE EN 1911

TÉLÉPHONE 8.92

4908

Les aiguilles lumineuses flexibles
ainsi que le garnissage de **cadrans radium** restent toujours des **spécialités**
de la maison

8, Rue Jacob Brandt **L. MONNIER & Co** La Chaux-de-Fonds
Son expérience, ses résultats, la satisfaction des clients, l'emploi de
matières rigoureusement éprouvées ont fait sa force et son renom.
Demandez prix. Etablissement. — Exportation. Faites un essai.

Fabrique „L'ESSOR“, Court

Téléphone N° 12

ÉBAUCHES ET FINISSAGES

7 3/4, 8 3/4, 9 3/4 et 10 1/2 lig., ronds, savonnettes et lépines.
5 1/2 lig. ovales et rectangles, avec assortiment 7 3/4 et 8 3/4 lig.

NOUVELLES CRÉATIONS:

3 3/4 lig. rectangulaires. 3316

7 3/4 lig. ronds, avec assortiment 8 3/4 lig.

Sur demande, nous sommes à même de livrer nos ébauches 7 3/4, 8 3/4, 9 3/4 et 10 1/2 lig.
avec bouchons sertis interchangeables.

7 3/4" av. assort. 8 3/4" haut. 3 m/m Entreprise de calibres particuliers.

Décolletages de précision. Barellets à tous degrés d'avancement.

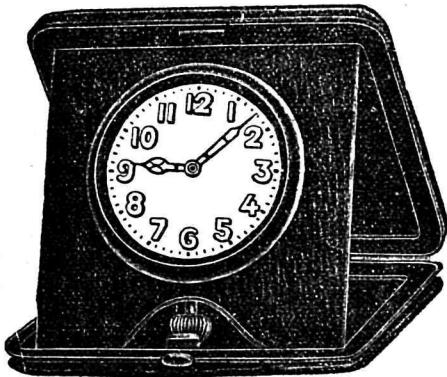
Coffres-Forts.

M. Bolliger, constructeur,
La Chaux-de-Fonds

Hôtel-de-Ville 7 b 3194 Téléphone 20.08

SOCIÉTÉ HORLOGÈRE RECONVILIER

Reconvilier Watch Co S. A. 2902

**Montres portefeuille**

19/21 et 21/24 lignes 2902

Tirlette, avec ou sans seconde,
cadran blanc, cadran radium.

Tous les genres ROSKOPF

MANUFACTURE D'HORLOGERIE
Alb. GROSSENBACHER, Grenchen

accepte toujours commandes pour :

10 1/2, 12, 13, 16, 17, 18, 19 lig.
ancre et 12 size négative, bonne qualité et courante.
Prix avantageux.

Avis aux intéressés.

4791

ARBRES DE BARILLETS SOIGNÉS

Spécialité de l'„Azuréa“

CÉLESTIN KONRAD
— MOUTIER —

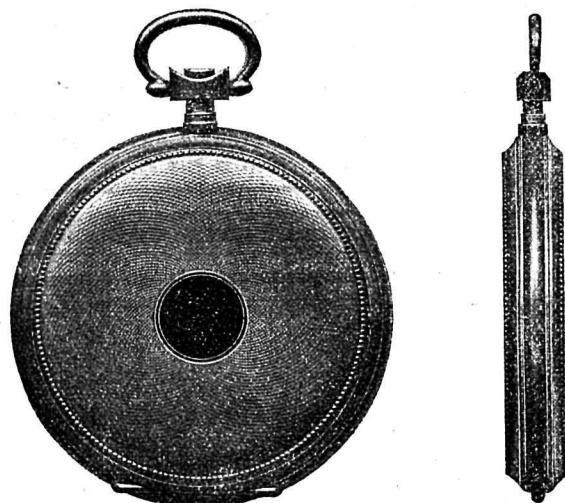
Fabricants d'Ebauches !

Dans votre intérêt, demandez s. v. p.
nos échantillons et prix.

4515

Où

se fabriquent les plus belles formes de grandes boîtes en véritable plaqué or 18 kt., lépines et savonnettes. Spécialité de grandes boîtes sur mouvement bas ?



Chez

les Fils de J. Breguet-Bréting
BIENNE

Montres-bracelets tous genres

en cyl., 9, 10 1/2, 11 et 13 lig.,
en ancre, 10 1/2 et 13 lignes,
6 1/2 et 6 3/4 lig. ovales et rect.,

toujours disponibles en mouvements seuls.

Mouvements 10 1/2 lig., cylindre à 2des, pour le Japon.

Qualité sérieuse.

4673

Prix avantageux.

S'adresser à

Adolphe Allemann, Fils,

Rosières Watch, **ROSIÈRES** (Soleure)



Grossistes, Exportateurs

Atelier bien organisé, spécialisé dans les calibres Fontainemelon S. A., en 13 lig., 10 1/2 FHF. et 213, 8 3/4" ronds, 6 3/4 lig., rect., cal. FHF., désire entrer en relations avec maison de gros, pour l'entreprise de commandes importantes, en bonne qualité garantie, livraisons régulières.

Prière de demander échantillons et derniers prix sous chiffre **P 22777 C** à **Publicitas Chaux-de-Fonds.**

Fermoirs pour Bracelets moires

8 mil "YAG" Déposé

10 mil

12 mil

Fabrication mécanique
indéréglable à l'usage
argent — or — plaqué

GENÈVE
Rue des Glacis de Rive, 12

FABRIQUE D'ÉBAUCHES

6 3/4 lig., c. 411
assort. 10 1/2 lig.
Larg. 1520 - Long. 2460

SCHILD FRÈRES & Co.
GRENCHEN (Suisse)

6 1/2 lig., c. 425
assort. 10 lig.
Larg. 1480 - Long. 2495

8 3/4 lig., c. 361
ancre à vue

9 3/4 lig., c. 385
ancre à vue

10 1/2 lig., c. 390
ancre à vue

8 3/4-9 lig., c. 406
cyl. à vue

ESPAGNE

Une des plus importantes maisons d'horlogerie de l'Espagne, avec références de tout premier ordre,

cherche la représentation exclusive

pour l'Espagne, de fabricants sérieux et importants, pour les articles suivants :

Montres de poche **ancre, de confiance et bon courant**, 16 à 19 lig., 10 et 15 rubis, avec et sans cuvettes, boîtes nickel, plaqué or 5 et 10 ans, argent et or 18 kt.

Bracelets, **ancre, de confiance et bon courant**, 13, 10 1/2, 9 3/4, et 8 3/4 lig., boîtes nickel, plaqué or, argent et or.

Montres de poche cyl., bonne qualité, 16 et 18" cal. 3/4 plat. et av. rub. Bracelets cylindre, de confiance, plaqué or, 10 1/2 et 8 3/4 lig., plaqué or, 10 rubis, bon courant et fin.

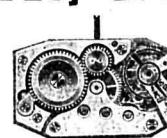
Cyl., 3/4 plat., 11 et 13 lig., boîtes dorées, nickel et argent. Montres Roskopf, 8 r. fins, 6 r. bon courant et un cal. ordinaire sans r.

On ne s'intéresserait qu'aux offres de fabricants importants et qui pourraient donner des conditions très avantageuses. La Maison possède 6 voyageurs, travaille l'Espagne pour l'horlogerie depuis de nombreuses années. — Ecrire Maison Kienzle, Cortes 495. Barcelone. 4946

Fabrique d'Ebauches et de Finissages **F. MATTER, GRENCHEN (Suisse)**

Dernière création
5 1/2" rectangle

Longueur 22 mm.
4755 Largeur 12.9 mm.



TÉLÉPHONE 12

Grand rouage
et assort. 9 3/4"
Interchangeabilité
parfaite garantie.

SERTISSAGES

en tous genres et toutes grandeurs, depuis **4 1/4 lignes**.
Travail prompt et soigné.

ALBERT STEINMANN, La Chaux-de-Fonds

Téléphone 14.59

4792

Léopold Robert 109, 2^e étage

4937

DIAMANTS BRUTS. BOORT-CARBONE

pour tous les usages industriels. — Outils diamantés.

Diamant blanc et noir pour poudre et burins. Pointes, Eclats, Esquilles, Poudres au plus bas prix.

LUCIEN BASZANGER

SEUL CONCESSIONNAIRE
BRUTS SCIENTIFIQUES
« DJEVA »

6, Rue du Rhône, 6
GENÈVE
TÉLÉPHONE : STAND 4354

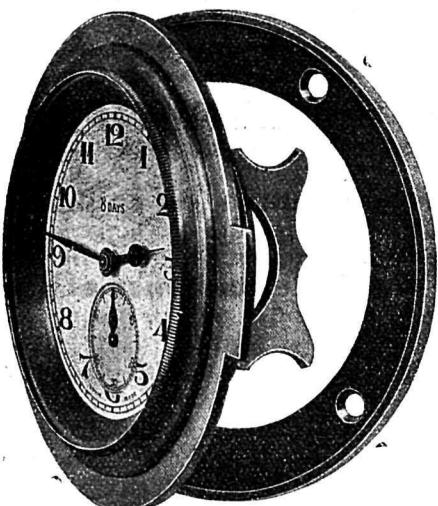
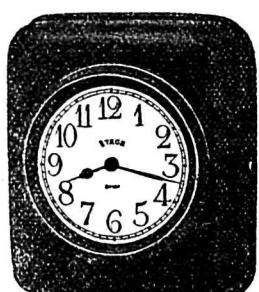
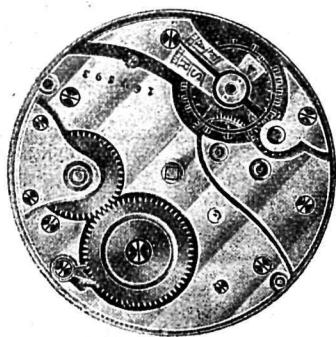
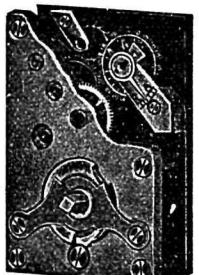
1989
Saphir Montana. — Rubis d'Orient.
Grenats des Indes.
Saphir vert

A. AUBRY-GOSTELY

Successeur de GINDRAT-DELACHAUX & Cie
La Chaux-de-Fonds

Montres 8 jours

en tous genres 4984

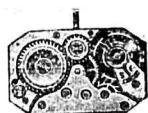


NIVIA WATCH CO VIATTE & GUENIN, Bienné

Téléph. 1068

Rue des Oeillets, 24

Télégr. NIVIA



4 3/4 lig.

Mouvements et montres
ancre 4 3/4, 5, 5 1/4, 5 1/2,
6 1/2, 6 3/4, 7 3/4, 8 3/4, 9 3/4
et 10 1/2 lig. 4982



5 lig.

Qualité soignée
Réglage précis
Prix spéciaux par série.

....LES DORAGES....

de **roues** sortant des ateliers :

G. HUGUENIN FILS

1, Quai du Bas, BIENNE Tél. 7.96,

4647

sont réputés dans tous les genres, de qualité insurpassable
garantie inaltérable. — Livraisons dans les 48 heures

Exposition permanente de montres

à la Chambre cantonale du Commerce
et de l'Industrie

PLACE CENTRALE

BIENNE

PLACE CENTRALE

Hôtel de la Société de Banque Suisse

Les acheteurs seuls sont admis

4942

Matières lumineuses Radium

Garantie 10 ans

La Maison bien connue Radium-Chemie A.-G. (Siège à Francfort s. M.) fabrique et vend directement aux consommateurs, intermédiaires exclus, à des prix très avantageux, les

meilleures matières radioactives

PRODUITS SPÉCIAUX POUR CADRANS ET AIGUILLES

Fabricants du

MESOTHORIUM RADII PUR RADIOTHORIUM

Dépôt en Suisse chez :

Mlle ANNY TSCHETTER, BIENNE

Téléphone 20.64

Rue d'Aarberg 20

Posage soigné aux prix les plus bas

Demander les offres

4943

Transports internationaux**HENRI GRANDJEAN****La Chaux-de-Fonds (Suisse)**

Agent de la Compagnie générale transatlantique et de la Dominion Express of Canada.

Service spécial rapide pour l'horlogerie

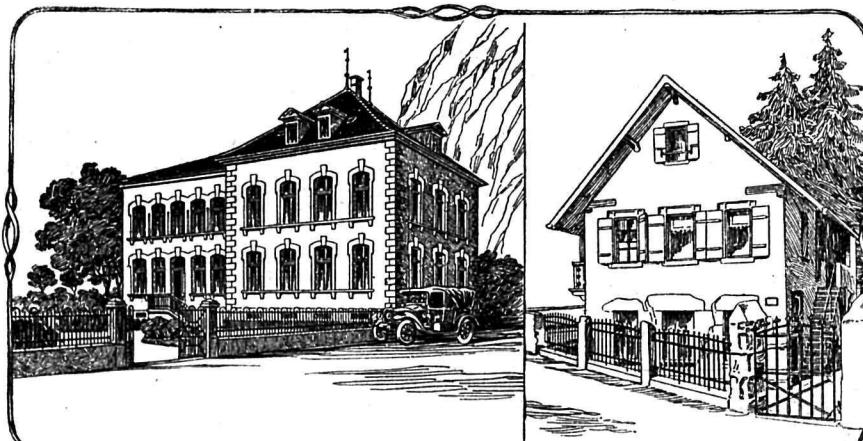
Délai de transport : 11 à 12 jours depuis la Suisse à New-York via Le Havre.

Conditions très avantageuses.

2808

Agence principale de l'Helvetia Transports St-Gall.

Agence en douane à MORTEAU (France).

**Adoucissement — Nickelage — Argentage**

Bain extra blanc en tous genres Bon courant et soigné

JOSEPH KURZ, FLEURIER

Téléphone 123 — Compte de chèques 1004 4549

BANQUE PERRET & CIE

9, rue Léopold Robert

LA CHAUX-DE-FONDS

rue Léopold Robert, 9

Ouverture de :

Comptes-courants et Comptes de Dépôts aux conditions du jour les plus favorables.

Escrime et Encaissement d'Effets sur tous pays.

Chèques et traites sur toutes places importantes.

Changes de Monnaies et Billets de banque étrangers.

Exécution d'ordres de bourses sur les places suisses et étrangères.

Encaissement de coupons.

Usine de Dégrossissage
d'Or, d'Argent et de Platine

18, rue du Grenier, 18

Achat et Vente de Métaux précieux en Lingots, Barres, Monnaies, Déchets, etc.

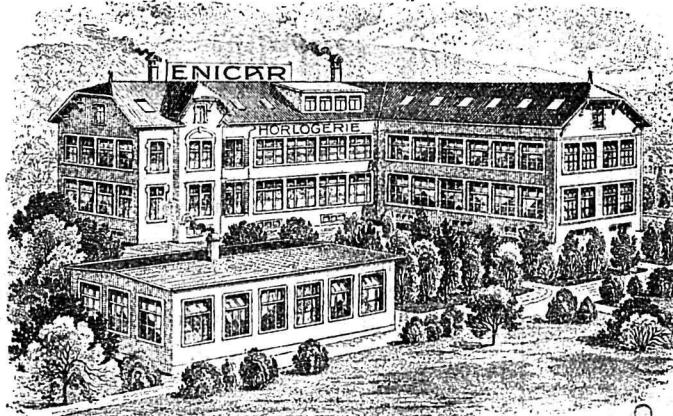
Vente d'Or, Argent et Platine préparés à tous titres, qualités et dimensions pr' monteurs de boîtes, bijoutiers, etc.

Plaques argent pr' cadrants. Or fin pour dorure.

Paillettes or et argent. 385

Fabrique d'Ebauches**ENICAR****Longeau près Biel**

Téléphone N° 12 — Télégrammes : Enicar Longeau

**Spécialités :****Ancre**, 10 1/2 lig., à vue, l'épine et savonnette.**Cylindre**, 8 3/4, 9 et 10 1/2 lig., à vue, l'épine et savonnette, avec et sans seconde. — Calibre plat.

— Interchangeabilité absolue. — 4482

CALIBRES RÉSERVÉS.

CALIBRES RÉSERVÉS.



Ancre 10 1/2 lig. cal. 3

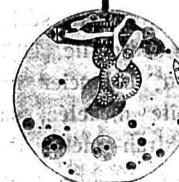


Cyl. 8 3/4 lig., à vue cal. 70



Cyl. 10 1/2 lig., à vue cal. 50

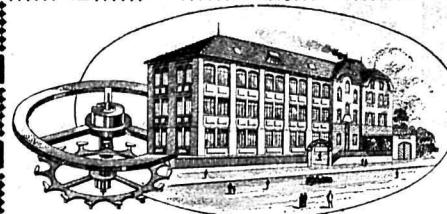
Mécanisme avec



← Marque déposée

Cylindre S. A.
LE LOCLE (Suisse)Téléphone 49
fournit vite et bien l'assortiment cylindre pivoté, de 5 à 18 lig.

Sur demande nous livrons 4707 plaques à sortir.

**FABRICANTS D'HORLOGERIE SOIGNÉE**

Demandez vos

Pignons à pivots levés chez

HERMANN KONRAD S. A.

Axes de balanciers pivotés chez

HERMANN KONRAD S. A.

Tiges d'ancre pivotées chez

HERMANN KONRAD S. A.

Arbres de barillet finis chez

HERMANN KONRAD S. A.

La plus importante maison fournissant ces articles en qualité irréprochable. — Plus de 100 machines à décoller en usage.

Prenez note de notre adresse exacte :

HERMANN KONRAD S. A., MOUTIER

(LA CONDEMINE) Maison fondée en 1913.

3927

DIVERS

CARTONNAGES
en tous genres 2847
GEORGES STÉHLE
Num. Droz 75. Téléphone 13.66
La Chaux-de-Fonds

Pour vos **mouvements** ancre, 8 3/4, 6 1/2, 6 3/4, 9 3/4, lig., adressez-vous à 2791
John Simon
Doubs 13,
La Chaux-de-Fonds,
qui livre bien et
avantageusement.

ANGLETERRE

Suisse ayant clientèle étendue, gros et exportation, cherche représentations, monstres dames et Roskopf. Réf. de 1er ordre.
Offres **Blum**, 66, Newman Street, Londres. 4894

FILIÈRES

en Saphir

Diamants à rectifier

les meules émeri

Meules et limes saphir

Pierres d'horlogerie

ACHAT & VENTE

BRUNNER & FILS,

Les Ecreuses, 4762

Le Locle.

Pièces décolletées

pour l'horlogerie

Pignons de finissages

Pignons coulants

Remontoirs

Noyaux

Tiges

Vis

Pieds

Forêts

Goupilles

Couronnes

Fraises, Canons etc.,

sont fabriqués à prix avantageux par

Décolletages A. G.

Grenchen. 4805

Demandez prix s. v. p.

Demandez dernier prix pour 4870
Calottes aluminium
d'emballage

et Pochettes molleton
très avantageux.

L. FLURY-ZEMP
Tél. 3.51 Granges (Sol.) Tél. 3.51

DÉBOUCHÉS !

Adresses actuelles des grossistes-importateurs d'horlogerie en Allemagne, Angleterre, Pays Scandinaves, Hollande, Espagne, France, Italie, Etats-Unis, Canada, Afrique du Sud, Amérique du Sud, Australie, etc.

Henri Rychner, Zurich 4,

DORAGES

Mouvements, roues, cuvettes soignées et bon courant. — Séries.

Prix modérés

Maison fondée en 1902.

Téléphone 2027.

Compte de chèques postaux

IV b'954

Th. MESSERLI,

Nord 63, 3395

LA CHAUX-DE-FONDS.

ACHAT ET VENTE

Office des poursuites du district de Courtelary

Vente d'immeubles

Jeudi, 10 décembre 1925, à 14 heures à l'Hôtel de la Crosse de Bâle, à Sonvilier, il sera procédé à la vente aux enchères publiques des immeubles ci-après décrits, qui appartiennent à Georges Bernard, graveur, au dit lieu, savoir:

une fabrique d'horlogerie

située près de la gare de Sonvilier comprenant en outre des ateliers, deux logements et chauffage central. L'estimation cadastrale est de fr. 48.310 et l'assurance contre l'incendie de fr. 52.900.

Pour visiter le bâtiment, s'adresser à M. Paul Rossel, huissier, à Sonvilier, et quant au cahier des charges il pourra être consulté au bureau de l'Office des poursuites à Courtelary dès aujourd'hui.

Le Préposé aux Poursuites:
4972 H. Blanc.

Mouvements 11 et 13 lig.

cylindre, 3/4 platine, bascules, bien terminés, sont cherchés en grandes quantités. Au besoin on fournit tout à termineur sérieux.

Indiquer prix, emboîtement compris, avec aiguilles, sans cadran, ainsi que les délais de livraison.

Faire offres détaillées sous chiffre P 22812 C Publicitas, La Chaux-de-Fonds. 4958

U. S. A.

On cherche par séries importantes calottes pour montres-portefeuille, 19/22 lignes, ancre, 6 rubis, réglage plat, balancier non coupé, assortiment laiton nick., boîte nickelée, sans charnière, lunette à vis dorée, cadran métal doré radium. 4978

Faire offres avec tout dernier prix pour série de 1.000 pièces et pour paiement au comptant, sous chiffre U 4899 G à Publicitas, La Chaux-de-Fonds.

1926

Acheteur pour Maisons importantes des U. S. A. demande prix pour commandes régulières livraison 1926, en

10 1/2 lig. A. S. 341. 6 pierres balanc. nickel
10 1/2 lig. A. S. 341. 15 pierres grenat bal. nickel.
6 3/4 lig. Felsa 65. 6 pierres balanc. nickel.
6 3/4 lig. Felsa 65. 15 rubis rouges balanc. coupé.
6 1/2 lig. Felsa gdr. ass. 6 pierres balanc. nickel.
6 1/2 lig. Felsa gdr. ass. 15 rubis rouges bal. coupé.
12 S. 6 pierres.

Adresser offres sous chiffre P 22809 C à Publicitas, La Chaux-de-Fonds. 4953

Mouvements

Quelles maisons seraient preneurs de grands mouvements, diamètre 65 m/m et 80 m/m, article breveté. Serait très avantageux pour manufacture fabriquant les **pendulettes**.

Les maisons qui s'intéressent peuvent s'annoncer sous chiffres P 22839 C à Publicitas, La Chaux-de-Fonds. 4986

Achat et Vente

A VENDRE

à prix avantageux:

18 calottes or, 18 k., 4 1/4", 17 rub., bal. bi-métal.

72 calottes or, 18 k., 6 1/2", ov., 15 rub., bal. nickel.

96 cal. métal, 13" 15 rub., ancre, Paris et carré cambrées. 4960

96 cal. métal, 10 1/2" 15 r., ancre, Paris et mirage.

Adresser off. s. chiffre P 22813 C à Publicitas La Chaux-de-Fonds.

On céderait de suite

12 mouvements 4 1/4" Suza, lépines, argent gal. et sa-vonnettes, plaqué, 19 lig., ancre, genre allemand : lépines, argent galonné, 18" cylindre. On accepterait pour 1926 commandes régulières en 9 3/4, 10 1/2 et 13 lig. 4956

Adr. off. s. chiffre P 3359 C à Publicitas, La Chaux-de-Fonds.

Un compresseur d'air vertical

d'occasion, mais en bon état,

est demandé.

Off. à Charles Grimm, boîtes de montres, St-Ursanne. 4964

BALANCIER

A vendre pour cause double emploi, 1 balancier à bras, sur socle, vis 50 mm., marque Luthy, neuf. Conditions avantageuses.

Offres sous chiffre P 9202 S à Publicitas St-Imier. 4963

Mouvements 8 3/4"

Disponible 144 mouvements 8 3/4" sans marque, 15 rub. rouges, réglés dans les 2 minutes, 2 positions, sont à vendre.

On peut livrer régulièrement cet article. 4966

Adr. off. s. chiffre P 16277 C à Publicitas Chaux-de-Fonds.

500 bracelets

extensibles,

argent niel,

à vendre bon marché.

Offres sous chiffre H 3691 U à Publicitas Bienne. 4951

C'est une affaire

A vendre à un prix fort avantageux, l'outillage complet, blocs, étampes, machines, brevet, pour la fabrication d'une montre 8 jours pour auto.

S'adr. s. chiffre T 3712 U à Publicitas Soleure. 4971

On offre à vendre

144 mouv. 6 3/4", ancre, 15 rubis rouges, assort. poli, bal. coupé, marque américaine, à prix avantageux.

S'adresser sous chiffre E 3309 Sn à Publicitas Soleure. 4990

DIVERS

Grossiste

établi à Londres depuis 50 ans, quatre voyageurs, cherche fabrique qui serait intéressée à la vente de ses produits direct aux magasins. Qualité sérieuse essentielle.

Adresser offres sous chiffre P 22834 C à Publicitas, La Chaux-de-Fonds. 4980

ESPAGNE

Maison de représentation à Barcelone, très bien introduite, possédant organisation moderne, **demande** **représentation exclusive**

de fabriques très importantes. References de premier ordre de banques et maisons de commerce.

Offres s. v. p. à Rudolf Mosse, E. B. N. 1034 Barcelona, Apartado 117, Espagne. 4991

Pivotages sur jauge

en tous genres, spécialité de petites pièces ancre, seraient entrepris par séries aux meilleures conditions par atelier bien organisé.

Se recommande

Constant Sandoz
Villiers (Neuchâtel)

Téléphone 74

Advertiser

open to buy clearance lines of 14 line lentille nickel wristlet watches, 7 or 10 jewels lever, and 16 line silver open face pocket watches 7 or 10 jewels lever. 4976

Offres à P 22830 C Publicitas, La Chaux-de-Fonds.

RESSORTS DE MONTRES

Marque déposée vous donnant toute garantie. 3743



Tout genre, depuis 5 à 30 lig.

Qualité soignée et bon courant.

GEISER & IMHOF, TEMPLE ALLEMAND 91 - 93 - 95 s'Commission. CHAUX-DE-FONDS Exportation.

ATTENTION

Veuillez vous assurer vous-même de la bonne qualité et fabrication soignée des

Brosses circulaires

Fibres (tampico)
Fils d'acier. - Fils laiton
Fils bronze

Prix avantageux. 4817

Louis Riesterer
Fabrique de brosses
Grande rue 80. BERNE.

OFFRES D'EMPLOIS

Directeur commercial

est demandé par Fabrique de la branche Horlogerie.

Exigences: connaissance des langues et pratique des affaires.

Adresser offres avec références et certificats sous P 3391 N à Publicitas, Neuchâtel. 4979

DEMANDES D'EMPLOIS

Régleuse-Retoucheuse

expérimentée cherche travail à domicile.

Adresser offres par écrit sous chiffre P 22838 C à Publicitas Chaux-de-Fonds. 4988

Pierres fines pour l'Horlogerie
RUBIS SCIENTIFIQUES

Qualité soignée en tous genres

fabriqués entièrement (brut compris), par

**THEURILLAT & Cie
PORRENTRUY**

Grenat, Saphir, Rubis, etc.

Livraison par retour.

2291

**LA ROMAINE
EMILE LEUTHOLD**

Fabrique de cadrans métal et argent

78, rue Numa Droz

LA CHAUX-DE-FONDS

Téléphone 13.42

**livre tous les genres à des prix
sans concurrence.**

2769

-- Essayez, c'est continuer. --

Neten Watch

Fabrique d'horlogerie Léopold Robert 90

La Chaux-de-Fonds

Fabrication de tous genres montres cylindres et ancrès, depuis 6 $\frac{3}{4}$ à 13 lig., avec ou sans secondes, boîtes métal, plaquées, argent et or, en tous genres de formes. — Grande production.

Prix des plus avantageux.

3903

**Etablissements TECHNOS
WALLISER FRÈRES**

Téléphone 17 Cormoret (Jura bernois)

fournissent rapidement les spécialités suivantes :

**Goupilles pr boîtes et pr réglageuses
Pieds en laiton, nickel et acier
Pièces pr T. S. F. Vis pr l'horlogerie**
aux meilleures conditions du jour.

2965

Décolletages de précision en tous genres pr l'horlogerie et industries annexes, telles que pendulerie, téléphone, télégraphe, compteurs, etc.

Décoration et fabrication de boîtes de montres

OR ET PLATINE

ATELIER DE POLISSAGE — BRACELETS EXTENSIBLES

= J. BONNET =

BIJOUTERIE - JOAILLERIE

LA CHAUX-DE-FONDS, 141, Rue Numa Droz

Tél. 42.25

Polissages vis et aciers

soignés et courants

Spécialités : Vis biseautées ; vis ondes. **Colimaçonnages**

HENRI GUYOT & CIE

3421

H. Leuenberger, successeur, St-Imier

— Transports internationaux — Agence de Voyages et Maritime —

J. Véron, Grauer & Cie (Ch. Maurel)

La Chaux-de-Fonds

Billets de Chemins de fer et Passages maritimes

Agence officielle :
Compagnie Générale Transatlantique
Compagnie des Chargeurs Réunis
Cie Sud-Atlantique
Sté Gle de Transports Marit. à vapeur
Cie des Messageries Maritimes.

Pour tous les ports desservis par la Cie des Messageries maritimes délivrance immédiate des connaissances

1283

Déménagements. - Vastes garde-meubles modernes

Renseignements et devis gratuits

A TE MATHEY FILS

J. KLAUS FILS, successeur

Jaluse près LE LOCLE

Usine de laminage de Cuivre pour Cadrans

Aciers pour ressorts de montres
aiguilles et pièces diverses d'horlogerie

ACIERS trempés, bleuis, de toutes dimensions et pour tous pays
Laitons en bandes et en plaques. Nickel, Chrysocale, etc.

Usines à LA JALUSE (Le Locle). LA ROCHE (Suisse).

— Maison fondée en 1834 —

4594

VOGT & Co, S. A.

Fabrique FORTIS, Grenchen

Fabrication de mouvements ancre par procédés modernes. — Régularité et bienfaire garanties.

Prix avantageux.

4881

Spécialités :

6 $\frac{1}{2}$ "
ovale

8 $\frac{3}{4}$ "
rond

10 $\frac{1}{2}$ "
rond

Fabrique de ressorts ALPA

livre le ressort de qualité pour petites pièces

Fondée en 1888 Téléphone 11.19

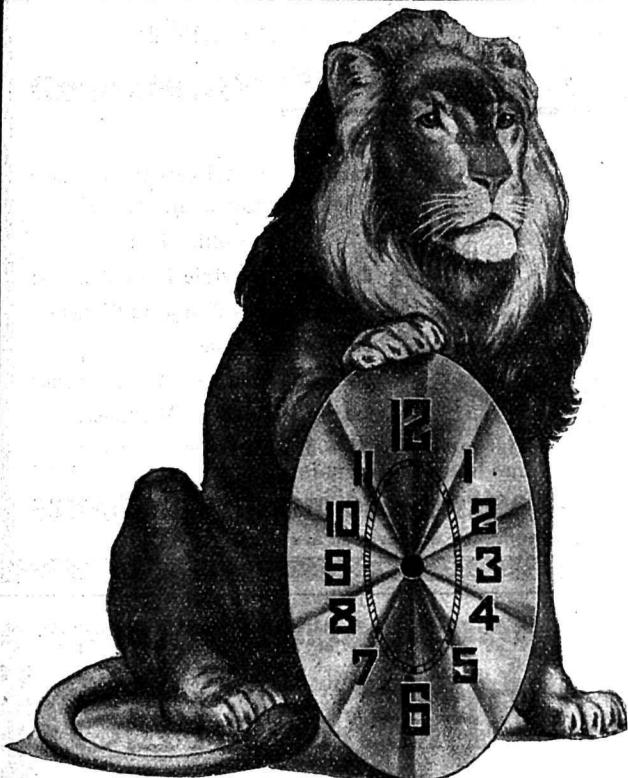
FERNAND ETIENNE, Biel
2499 Rue de l'Avenir, 53



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 garanties à l'acide.

4487

**Spécialité pour l'Amérique du Nord, l'Amérique du Sud,
Montres portefeuilles 19/26" l'Angleterre et Colonies.** Continuellement des nouveautés.**CADRANS MÉTALLIQUES***A qualité égale, qui livre le plus avantageusement?**Qui a toujours le plus grand choix dans toutes
les nouveautés du jour?***C'est...****La Fabrique de Cadrants métalliques S.A.
BIENNE, Rue de l'Hôpital 20**

3020

* **JAPON** *

Spécialités: **$8\frac{3}{4}$ et $10\frac{1}{2}$ lig. à sec. (cal. réservés)**

Ne sortez pas vos commandes avant d'avoir demandé nos prix.

Qualité garantie. Grande production

**WEGA WATCH (O. KESSLER) S.A.
Grenchen (Soleure)**

Cables : Wega Grenchen.

4941

Téléphone 2