

Zeitschrift: Les intérêts du Jura : bulletin de l'Association pour la défense des intérêts du Jura
Band: 28 (1957)
Heft: 4

Rubrik: [Foire Suisse d'Echantillons de Bâle 1957]

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 19.10.2024

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

L'horlogerie suisse à la Foire de Bâle 1957

Si la montre suisse jouit d'une grande renommée et si, dans tous les pays du monde, elle suscite l'admiration, c'est tout d'abord à sa précision qu'elle le doit, puis à sa beauté et enfin à la diversité de ses modèles.

Ce sont les connaissances scientifiques, la grande expérience professionnelle et le niveau élevé des techniques de fabrication mécanique utilisés qui donnent sa précision de marche et sa robustesse à la montre suisse ; ce sont des facultés artistiques de nature bien différentes qui sont mises en jeu pour lui donner sa valeur esthétique sans cesse renouvelée et c'est à l'ingéniosité du technicien constructeur de calibres que l'on doit tous les modèles de montres.

Lorsqu'on s'efforce de dégager les lignes directrices de l'évolution de la montre suisse au cours de ces dernières années on constate que, réservant aux bureaux et laboratoires de recherche de quelques grandes manufactures la création de la future montre-bracelet électrique ou peut-être réellement « électronique », l'effort principal de création reste consacré à la bonne vieille montre mécanique qui est encore loin d'avoir épuisé ses possibilités.

Dans le secteur de la montre de dame l'évolution est dirigée vers l'amélioration de la précision de marche et de la robustesse, vers l'application jusqu'aux plus petits calibres ronds ou de forme du remontage automatique et vers la création de nouveaux modèles de montres-clips, de montres-bagues et surtout de montres-bracelets. Dans le domaine artistique les créateurs de ces bijoux ont toute liberté, mais il nous semble qu'un nouveau style apparaît de plus en plus ; il est caractérisé par beaucoup de fantaisie dans les motifs ornementaux allié à une élégance aussi sobre et distinguée que possible de l'ensemble. Il ne faut pas oublier les montres de dames à calendrier qui apparaissent de plus en plus dans les modèles d'usage pratique.

La montre-bracelet homme subit davantage une évolution technique qu'une évolution artistique. Cela est surtout vrai pour la montre remontage automatique qu'on veut plus simple à fabriquer et à réparer, moins sensible à l'usure et aux risques de rebat. On cherche aussi à porter toujours plus haut sa précision de marche et sa robustesse à l'usage. C'est dans ce but qu'elle est maintenant presque toujours équipée d'une solide boîte antimagnétique et étanche, d'un ressort de barillet incassable et de dispositifs antichocs aux paliers du balancier.

Le chronomètre-bracelet est sans doute de plus en plus demandé puisque plusieurs grandes manufactures ont commencé de fabriquer en série, en qualité commerciale, certains calibres de montres-bracelets qui jusqu'ici étaient réservés seulement aux chronomètres d'observation.

Pour la montre-bracelet de luxe on cherche de plus en plus un mouvement très plat pour que la boîte ait un profil effilé aussi élégant que possible. Alors que la préférence allait, il y a quelques années, au chronographe le plus compliqué, on veut aujourd'hui porter au poignet une montre simple, mais d'excellente qualité, dont chaque pièce de

l'habillement, boîte, cadran, aiguilles et bracelet, a été étudiée pour former un ensemble qui respire la richesse et le bon goût.

Sortant enfin d'une longue période de gestation où toutes les fantaisies ont été essayées, la figure de la montre-bracelet, qui dépend de son cadran, de ses aiguilles, de sa glace protectrice et de la lunette de la boîte qui les encadre, est maintenant aussi simple et lisible que possible. La fabrication du cadran métal a, durant cette période de gestation, connu un renouvellement complet de ses techniques de travail, renouvellement qui, dans le domaine esthétique, a apporté beaucoup de solutions nouvelles qui trouvent aujourd'hui une heureuse maturité. Il est utile de souligner comment la pose du radium aux aiguilles et aux signes horaires du cadran est devenue discrète tout en restant très efficace.

En pendulette, c'est le domaine esthétique qui compte le plus, en sorte que la création de nouveaux modèles est toujours très active. Cependant le technicien ne délaisse pas ce secteur de l'horlogerie qui connaît un beau développement.

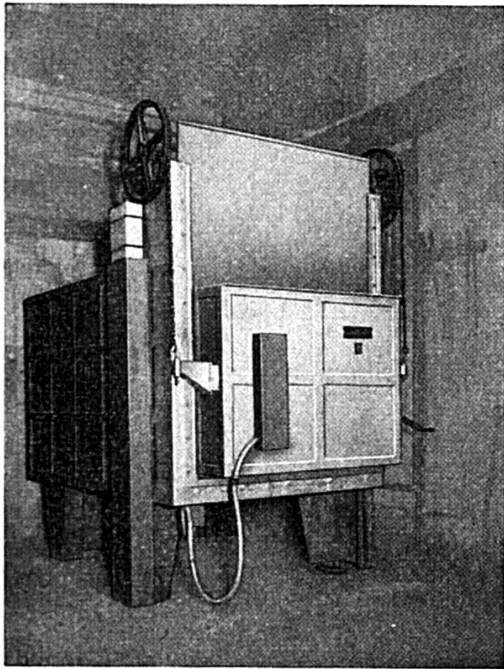
Le chronomètre-pendulette de bureau lancé l'année dernière est un succès commercial et deux autres types de grande originalité seront présentés à Bâle.

Comme nous le verrons plus loin le réveille-matin de très bonne qualité pour lequel plusieurs maisons réputées ont créé récemment des calibres nouveaux se distinguera cette année par la présentation d'un modèle particulièrement original qui, dans l'idée de son créateur, doit plaire surtout aux Américains. Je ne serais pas surpris qu'il plaise aussi aux hommes des autres continents, car le goût des belles montres anciennes, dont il est inspiré, existe sous tous les cieux et depuis plusieurs siècles.

Après avoir fait ce rapide tour d'horizon des produits actuels de l'horlogerie suisse, nous donnerons les caractéristiques de quelques nouveautés techniques ou esthétiques qui seront présentées pour la première fois au public à l'occasion de la prochaine Foire de Bâle.

Trois nouveaux calibres de petites montres de dames nous sont signalés par des manufactures de grand renom. Il s'agit d'un calibre $5\frac{1}{4}$ " de forme, hauteur 3,50 mm., de construction particulièrement robuste ; d'un calibre de forme 14×17 mm. à remontage automatique par rotor agissant dans les deux sens et d'un calibre 613, grandeur $6\frac{3}{4}$ ", également à remontage automatique par rotor agissant dans les deux sens. Le mécanisme de remontage automatique du second de ces calibres forme un tout indépendant qui est fixé au mouvement par deux vis seulement, il est d'une construction très simple et robuste ne comprenant que six pièces. Le troisième calibre est très bas, il possède un grand balancier battant 21 600 alternances/heure et un mécanisme de remontage automatique par came au centre et bascule à cliquets. Ces trois calibres possèdent tous les perfectionnements techniques possibles pour leur donner une grande précision de marche.

C'est évidemment dans la catégorie des montres-bracelets pour hommes qu'il y a le plus grand nombre de nouveautés. Pour la montre remontée à la main seulement, dix nouveaux calibres sont annoncés. La plus grande partie d'entre eux sont très plats et fortement biseautés



Fours électriques
pour l'industrie
mécanique et
l'horlogerie

*Four à moufle pour trempe,
cémentation, recuit, etc.*

S. A. DU FOUR ÉLECTRIQUE
DELÉMONT

Tél. (066) 2 26 21

815



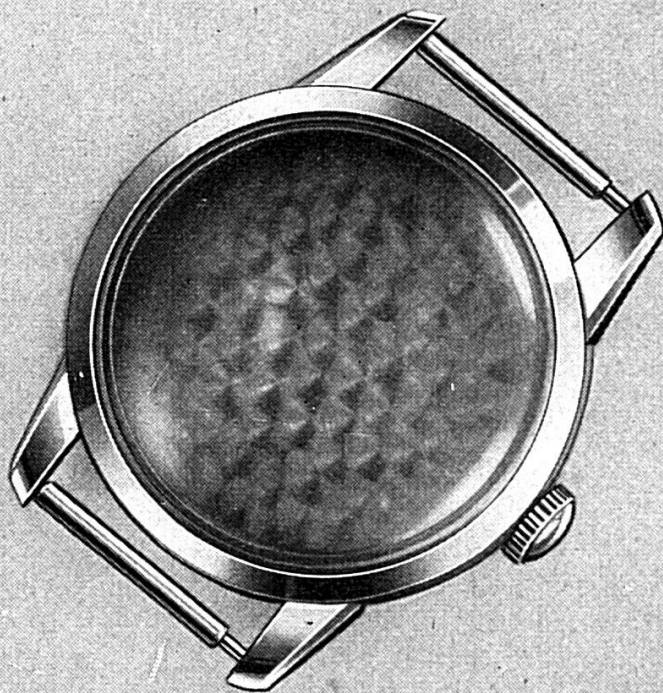
MOERIS
GRANDS PRIX

Chez les bons horlogers

817



BOURQUARD S.A.
BOÉCOURT



VERNIER S.A.
UNDERVELIER

pour pouvoir être logés dans des boîtes minces, au pourtour effilé, qui sont actuellement très à la mode.

D'autres de ces calibres ont été créés pour convenir à des boîtes



L'entrée principale de la Foire Suisse d'Echallons pour les halles 10 à 21

étanches nouvelles particulièrement sûres, robustes ou ne nécessitant pas l'emploi d'une tige de remontoir en deux pièces.

Une manufacture lance un calibre qui permet d'effectuer à volonté des retouches de réglage par le porteur sans ouvrir la montre. Sa boîte est munie de deux poussoirs, le premier sert à faire la mise à l'heure

exacte, y compris l'aiguille de secondes, d'après un signal horaire quelconque, le second permet d'apporter des corrections précises pour adapter le réglage aux conditions d'utilisation qui dépendent de la profession du porteur de la montre et du degré de propreté du mouvement.

Deux manufactures de grande réputation présenteront des nouveaux calibres réservés à la qualité chronométrique. Il s'agit du calibre 30 L très plat et fortement biseauté dont la construction particulièrement robuste est caractérisée par l'utilisation de grands pieds taraudés pour guider les ponts de barillet et de finissage et par une tige de remontoir logée entièrement dans la platine. Le second calibre pour chronomètres possède un organe moteur et un organe régulateur très grands qui lui confèrent ses qualités particulières. Sa construction de conception révolutionnaire est inspirée d'un autre calibre de la même maison qui a remporté au cours de ces dernières années des résultats chronométriques extrêmement brillants. Citons aussi une maison de Genève spécialisée dans la fabrication très soignée qui a créé un calibre ultra-plat ne mesurant que 2,80 mm. de hauteur du mouvement.

La catégorie des montres-bracelets compliquées pour hommes présentera un intérêt tout particulier. Elle se distinguera par de nombreuses créations très ingénieuses qui montrent bien comment l'adaptation parfaite de ces montres aux diverses nécessités de la vie moderne est encore vivante. Pour la montre automatique il convient de citer en première ligne un nouveau calibre, 39 rubis, qui comprend un système d'embrayage-débrayage automatique et inverseur de direction sans aucun ressort. Ce dispositif d'une conception particulièrement simple, robuste et ingénieuse utilise 7 galets en rubis, beaucoup plus durs que l'acier trempé et, donc, sensiblement plus résistants à l'usure.

Quatre autres maisons annoncent des nouveaux calibres automatiques qui présentent des avantages particuliers dans leur mécanisme de remontage, dans leur possibilité de réglage très précis, dans la diminution de leur épaisseur ou dans leur boîte à couronne incrustée.

La montre-bracelet compliquée est également encore en continue évolution. Au nombre des nouveaux calibres annoncés nous pouvons citer :

un calibre à remontoir par la couronne, avec secondes au centre et indicateur de réserve de marche,

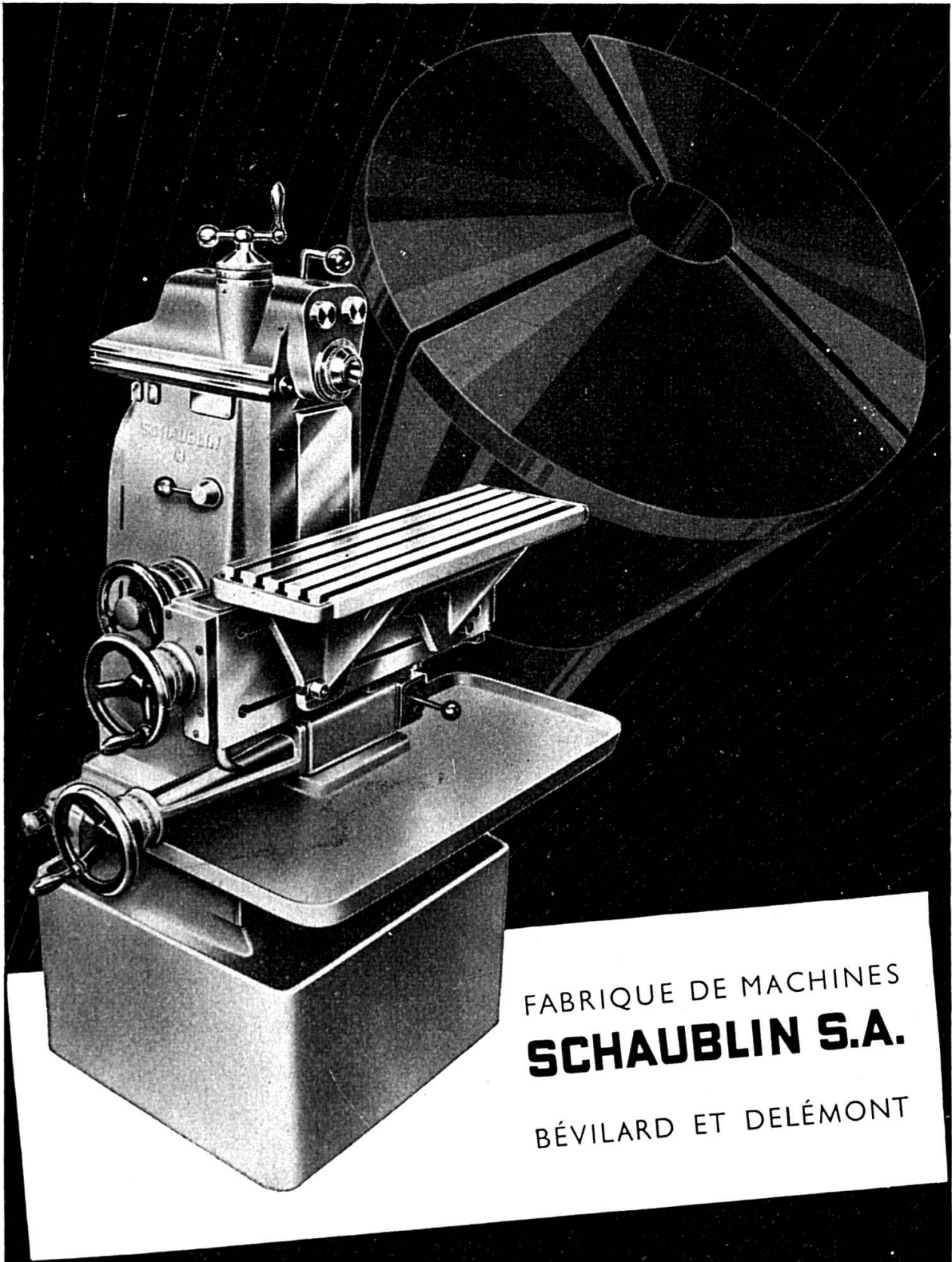
un calibre avec aiguille de secondes au centre battant la seconde, un calibre 11 1/2 - 721 extra-plat muni d'un système permettant d'arrêter à volonté l'aiguille de secondes au centre.

Dans les montres à quantième c'est surtout une boîte très plate que l'on recherche aujourd'hui. Les nouveaux calibres présentés par deux maisons remplissent cette condition d'une façon parfaite. En plus, le premier se distingue par un très grand guichet du cadran de façon que la date du jour, très lisible, est de la même grandeur que les principaux chiffres du cadran.

En montre-bracelet réveil, il y aura deux nouveautés qui consistent dans l'introduction d'un indicateur de la date du jour dans un guichet du cadran.

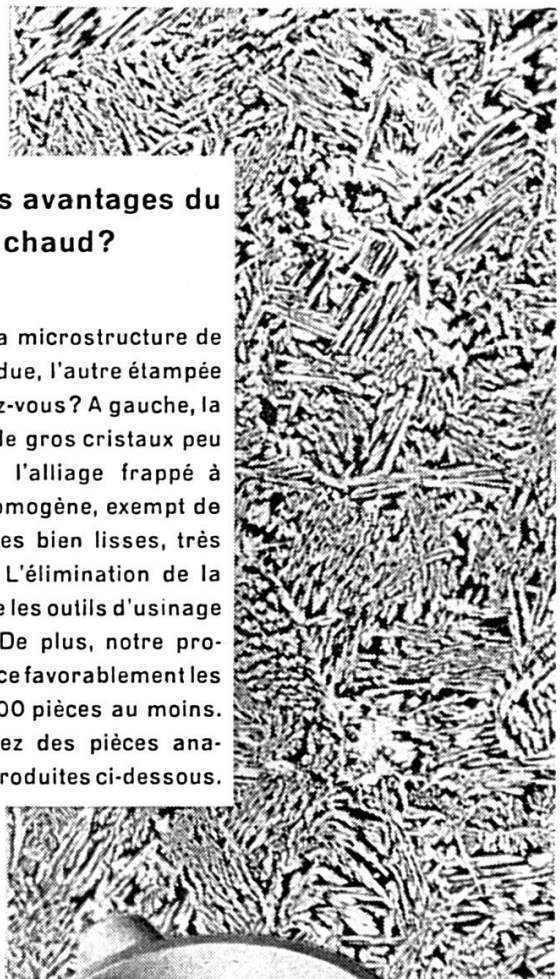
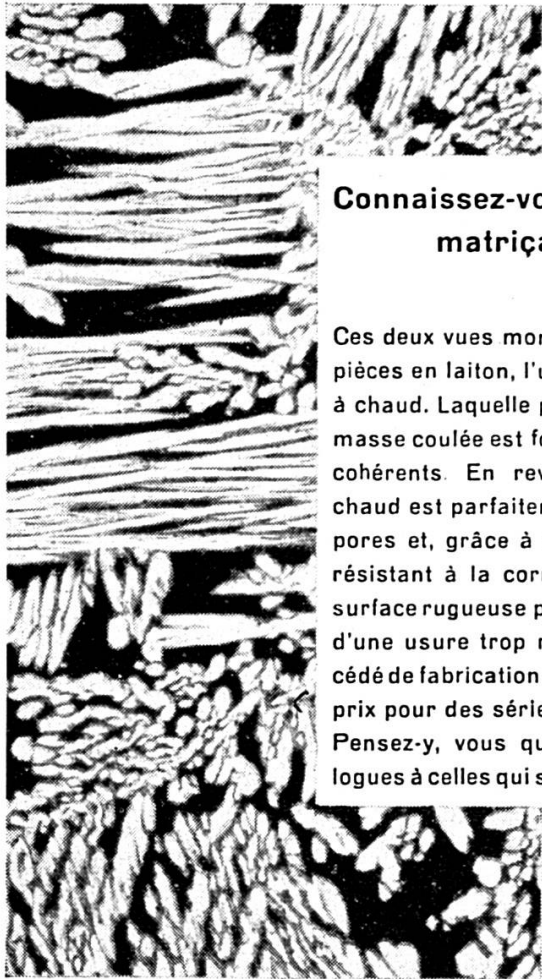
La montre pour automobile et avion sera représentée par les nombreux modèles habituels et par un nouveau calibre 8 jours à

SCHAUBLIN



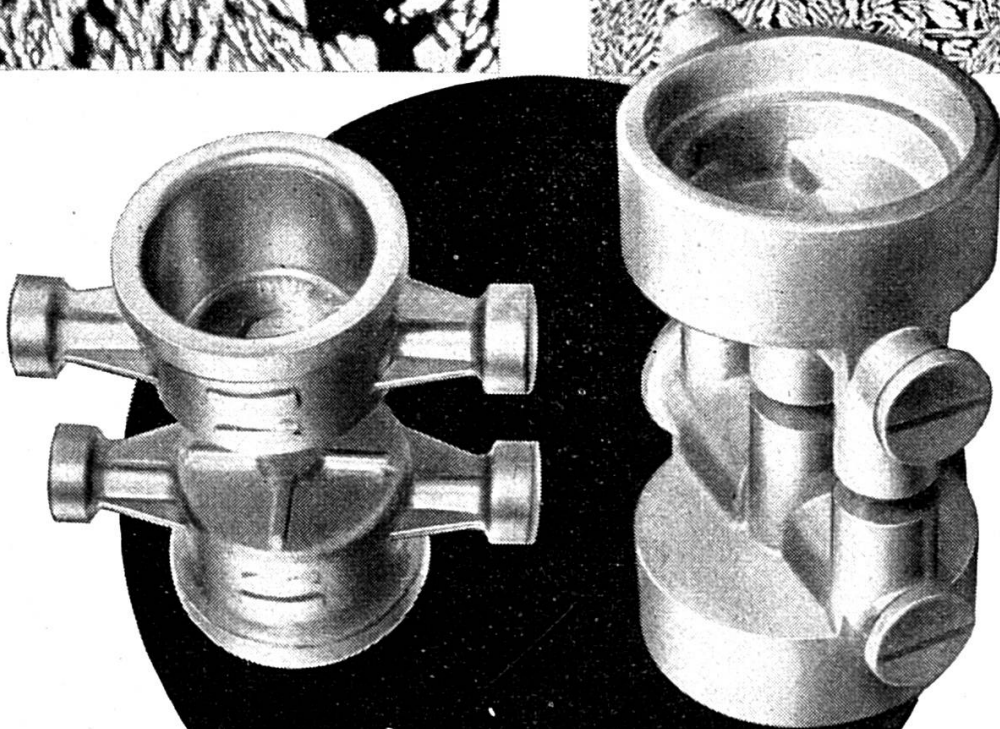
FABRIQUE DE MACHINES
SCHAUBLIN S.A.

BÉVILARD ET DELÉMONT



Connaissez-vous les avantages du matriçage à chaud ?

Ces deux vues montrent la microstructure de pièces en laiton, l'une fondue, l'autre étampée à chaud. Laquelle préférez-vous ? A gauche, la masse coulée est formée de gros cristaux peu cohérents. En revanche, l'alliage frappé à chaud est parfaitement homogène, exempt de pores et, grâce à ses faces bien lisses, très résistant à la corrosion. L'élimination de la surface rugueuse préserve les outils d'usinage d'une usure trop rapide. De plus, notre procédé de fabrication influence favorablement les prix pour des séries de 200 pièces au moins. Pensez-y, vous qui utilisez des pièces analogues à celles qui sont reproduites ci-dessous.



TRIPLE

Société Anonyme

THÉCLA

St-Ursanne Tél. 5 31 55

785

secondes au centre de conception très nouvelle. Ce calibre de grandeur 44,7 mm., hauteur 15,5 mm., se caractérise par sa robustesse, sa simplicité et sa précision. Il est livrable en boîte aluminium ou bakélite pour tableaux de bord avec poulet de remontoir et mise à l'heure perpendiculaire au mouvement.

Dans le domaine de la pendulette, deux maisons ont annoncé des nouveautés, soit un calibre de pendulette-réveil 8 jours qui convient aussi très bien à la montre-portefeuille et une pendulette 8 jours à deux faces avec réveil. Ce dernier article possède d'autres particula-



Le pavillon de l'horlogerie dans la magnificence de ses 25 ans d'existence en 1955

rités qui attireront sans doute beaucoup l'attention des connaisseurs et du public en général. Son mouvement est logé en position horizontale dans le socle et le mouvement est transmis aux aiguilles par une longue tige et un engrenage conique. Le rouage de minuterie est visible au centre du cadran où une rosace décorative souligne ce mécanisme. La mise à l'heure du réveil se fait par un disque, fixé au socle, qui permet de supprimer l'aiguille du réveil pour conserver toute sa simplicité et sa visibilité au cadran.

En réveil de chevet deux nouveautés sont à signaler, un réveil avec thermomètre à petit cadran et aiguille placés au centre du cadran du réveil et un réveil très mignon de tout petit format où la sonnerie habituelle, souvent peu sympathique à entendre, est remplacée par une petite mélodie beaucoup plus douce et harmonieuse. Il s'agit ici d'un article bon marché équipé d'un mouvement Roskopf.

Nouveautés esthétiques

La nouveauté à laquelle nous prédisons le plus beau succès se présente sous la forme d'une grosse montre équipée d'un mouvement 8 jours à réveil et magnifiquement habillée d'une boîte en métal doré à la carrure finement découpée et d'un cadran bombé en métal gravé, avec heures à cartouches et zone circulaire blanche divisée pour le réveil, du plus pur style français de l'époque du Grand Roi. Ce réveil de choix, qui est placé sur un socle en position légèrement inclinée, a vraiment belle allure. Il a l'aspect d'une très belle montre ancienne tout en possédant un mouvement moderne d'excellente qualité.

Dans le genre des montres à cadran animé il y a de nouveau quelques créations intéressantes soit :

une montre-bracelet avec balancier visible du côté du cadran qui ne sera fabriqué qu'en qualité soignée,

une montre-bracelet où des signes colorés représentant le soleil et la lune sont mobiles sur le cadran,

une montre avec cadran rotatif animé, nouveau modèle,

une montre-bracelet homme à heures sautantes indiquées dans des guichets du cadran et mise à l'heure dans les deux sens.

Très peu de nouveaux modèles d'habillement de montres nous ont été présentés. Comme cela est toujours le cas, il ne fait cependant pas de doute que la prochaine Foire de Bâle révélera de magnifiques créations dans ce domaine. Nous tenons cependant à signaler deux superbes modèles de montres de dame calibre 6 $\frac{3}{4}$ " rond, l'un très sobre et racé avec bracelet or à segments articulés, l'autre très original, vivant et d'une grande élégance.

Nous avons détaché ces quelques nouveautés de la gamme chatoyante de produits que présentera du 27 avril au 7 mai la Foire Suisse de l'Horlogerie de Bâle. Réunissant près de 160 exposants, elle donne l'aperçu le plus complet et le plus précis de l'état actuel de la fabrication horlogère suisse qui, soutenue par une longue tradition, conserve toute sa vitalité et prouve qu'elle reste à l'avant-garde du progrès.

SAMUEL GUYE

Directeur de l'Ecole d'Horlogerie de la Chaux-de-Fonds

L'électrotechnique à la Foire Suisse d'Echantillons

Les produits de l'industrie électrotechnique suisse auront, cette année comme les précédentes, une place importante à la Foire de Bâle, la foire par excellence des industries suisses. Nombreux seront les techniciens et spécialistes du pays et de l'étranger qui tiendront à venir se rendre compte sur place des progrès réalisés en Suisse dans ce domaine. Ils trouveront à Bâle un riche assortiment de machines et d'appareils électriques de tous genres, démontrés la plupart en fonctionnement. Le but de ce bref exposé est de les préparer à cette fructueuse visite en attirant leur attention sur quelques-unes des nouveautés qui leur seront présentées.

Fiduciaire Probitas S. A.

Adm. Ami Scholler

BIENNE

AVENUE DE LA GARE 48

Tél. (032) 3 77 94

Révisions - Expertises
Organisation et liquidation de sociétés
Gérance de fortune
Tous mandats fiscaux

AGENCE DE LA BANQUE ROMANDE

738



La bicyclette

appréciée pour sa bienfaisance

Pour tous renseignements et prospectus, s'adresser aux

Usines CONDOR S.A. à Courfaivre

Tél. (066) 3 71 71

Agents dans les principales localités

774

LOSINGER & C° S.A.

ENTREPRISE DE TRAVAUX PUBLICS

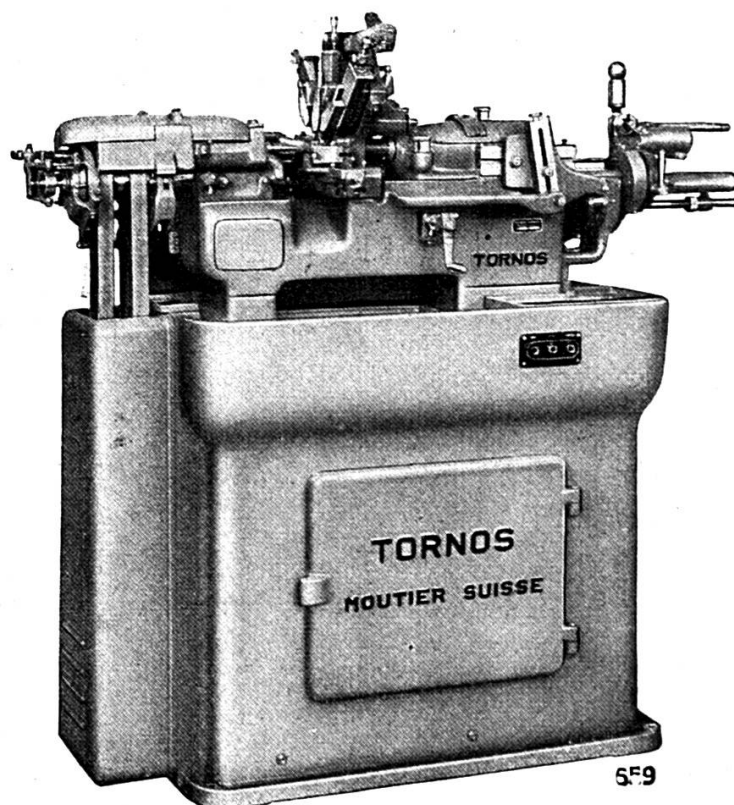
DELÉMONT

Téléphone (066) 2 12 43



Travaux publics
Travaux de routes
Béton armé

775



782

L'automatisation est à l'ordre du jour, aussi bien en Europe qu'en Amérique, et tout récemment encore, une association nouvelle s'est constituée en Suisse avec le but d'en développer l'étude et d'en promouvoir les réalisations techniques. Les expositions techniques, en



Les produits CONDOR de Courfaivre

particulier celle de Bâle, reflètent naturellement cette préoccupation qui n'est d'ailleurs pas nouvelle, puisque toute l'électrotechnique a toujours tendu à automatiser les processus de fabrication ; de nouveaux appareillages viennent chaque année simplifier le travail humain en se chargeant eux-mêmes de certaines interventions dans le domaine de la mesure, du contrôle et de la mise en œuvre de machines ou de groupes de machines. On perfectionne sans cesse la sensibilité, la souplesse et la sécurité de service de ces appareils.

La télécommande automatique s'infiltré partout. Ses applications au réglage de la charge des réseaux sont déjà connues ; de nouveaux appareils surgissent maintenant qui permettent, par des combinaisons de thermostats, de pressostats, de vannes motorisées et de relais, de surveiller et d'actionner avec une sûreté toujours accrue des opérations de tous genres en réduisant l'intervention humaine au strict minimum.

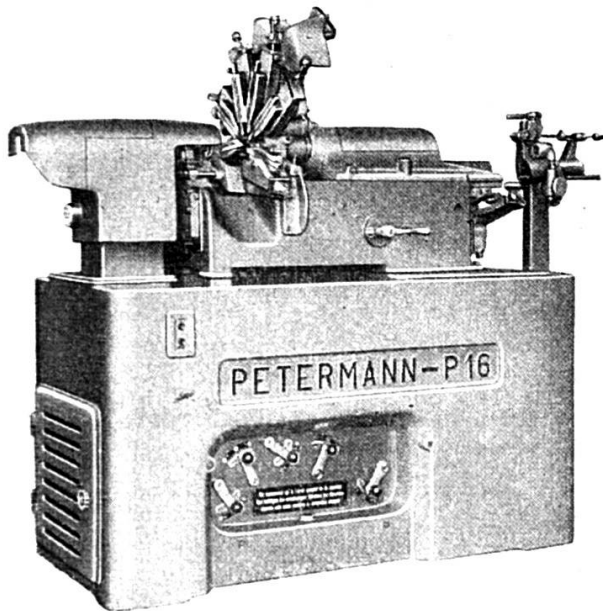
Dans le domaine du **comptage et de la mesure des valeurs électriques**, on pourra voir cette année à Bâle la gamme connue des appareils convenant aux buts les plus variés et répondant à tous les besoins de tarification des réseaux ; les appareils de mesure pour tableaux de distribution ont tendance à devenir plus petits tout en conservant une bonne lisibilité, ce qui permet de réaliser des tableaux très ramassés et d'aspect agréable, groupant des appareils indicateurs et enregistreurs de même dimension. Mentionnons qu'un constructeur exposera un stand d'essais aux chocs et vibrations et un autre, ses appareils de bord pour avions, insensibles aux chocs. Un nouvel ohmmètre de poche à échelle dilatée au début rendra de grands services aux électriciens. Un nouveau galvanomètre à vibrations retiendra l'attention des laboratoires.

Relevons, parmi les **appareils de contrôle**, une centrale miniature pour détecteurs de feu fonctionnant selon le principe des chambres à ionisation et assurant une grande sécurité aux exploitations menacées par le fléau de l'incendie. Comme de coutume, un grand choix de relais de tous genres s'offrira aux visiteurs ; citons parmi ceux-ci des relais assumant avec précision la surveillance des lignes de transport et des réseaux de distribution.

L'**électronique** intervient de nos jours dans nombre d'opérations électriques et simplifie énormément certains réglages. Plusieurs maisons présentent, par exemple, des compteurs électroniques d'impulsions fort utiles dans l'industrie pour le dénombrement des pièces fabriquées, le contrôle du remplissage de paquets, le positionnement des ébauches sur les machines-outils ou l'avance des outils d'une machine à partir d'un programme inscrit sur bande magnétique. Un fabricant expose ses tubes compteurs à cathode froide pour compteurs décadiques et en montre l'application à son interrupteur crépusculaire.

Certains processus exigent une tension absolument constante. Une maison a créé dans ce but un régulateur électronique de tension alternative assurant une précision de réglage de 0,1 % pour de fortes variations de tension ou de charge.

Dans le groupe des **appareils scientifiques** pour recherches de laboratoire, nous verrons, à part les appareils déjà connus, un spectrographe d'induction nucléaire, entièrement nouveau en Europe, destiné à analyser les phénomènes d'induction et de résonance survenant à l'intérieur des noyaux atomiques. Les applications de cet appareil, dont un exemplaire se trouve en fonction à l'École polytechnique fédérale, sont nombreuses : micro-analyse d'éléments, d'isotopes, recherches sur la disposition des atomes dans les structures cristallines, études des rapports entre la structure atomique et les propriétés chimiques et physiques, contrôle des métaux et des semi-conducteurs, etc. Toujours dans le même domaine, il faut citer les produits d'une grande fabrique



TOURS automatiques à décolleter

de haute précision pour
toutes industries, capacité
de 0 à 25 mm

Machines à tailler les roues
et les pignons

Machines à fraiser les cames

777

S.A. Jos. Petermann, Moutier



LEONIDAS

En vente chez les bons horlogers

783



FIDUCIAIRE P. GOBAT

Téléphone (032) 6 45 61

MOUTIER

Avenue de la Poste 26

Téléphone (032) 6 19 49

CRÉMINES

Chèq. post. IVa 4885

Comptabilité - Fiscalité - Expertises

784

PRO ROUTES S.A.

TAVANNES

COURGENAY

Constructions routières

Génie civil

TAVANNES

Tél. (032) 9 25 50

COURGENAY

Tél. (066) 7 11 35

791

de la branche horlogère, qui revêtent une grande importance pour la mesure du temps : nous voulons parler d'un générateur-étalon à quartz, utilisé aussi bien comme étalon de fréquence que comme garde-temps, et qui réalise une précision de 1/10 de milliseconde par jour. Plusieurs observatoires du pays et de l'étranger ont acquis cet appareil. On trouvera au même stand une horloge à quartz d'une précision de 1/100 de seconde par jour, employée entre autres comme pilote d'horloges parlantes.



L'industrie électrique et la construction mécanique. A l'arrière-plan, à gauche, une soufflante centrifuge pour l'extraction du fluide gazeux d'un réacteur atomique ; à droite, un transformateur monophasé faisant partie d'un groupe triphasé de 120 000 kVA

En matière de télécommunication, nous retrouverons les appareils et centraux téléphoniques et d'intercommunication connus avec de nombreux perfectionnements. Citons en particulier un nouveau central domestique avec sélecteur suisse à coordonnées pour 5 lignes et 30 postes. Ce central est combiné, nouveauté qui fera parler d'elle, avec un système sans fil de recherche de personnes fonctionnant par ondes radio à basse fréquence. La personne appelée est alertée par un signal émis par un petit récepteur de poche de la dimension d'un étui à cigarettes qu'elle porte toujours sur elle. La même maison présente un détecteur et un correcteur d'erreurs pour téléscripneur sans fil, et un générateur industriel à haute fréquence de 1 kW. Pour les PTT de l'étranger, une autre maison a construit une station téléphonique à prépaiement pour deux monnaies d'insertion, destinée aux réseaux

téléphoniques automatiques munis de systèmes de taxation à impulsions proportionnelles au temps ; cette station rembourse à la fin de la conversation l'argent non utilisé.

Comme chaque année, l'**appareillage de couplage et de protection** pour haute et basse tension sera bien représenté à Bâle, qu'il s'agisse de disjoncteurs, de sectionneurs, de coupe-circuit, d'interrupteurs ou de contacteurs. Peu de nouveautés à signaler dans ce domaine, si ce n'est un nouveau sectionneur à pantographe 220 kW, 1000 A, un disjoncteur à faible volume d'huile monté sur chariot débrochable dans une cellule blindée, et un nouveau parafoudre pour 30 kW. Citons aussi un disjoncteur pneumatique ultrarapide 6000 A, 10 kW pour l'intérieur.

Les **redresseurs à vapeur de mercure** sont toujours en faveur dans la chimie industrielle et dans les chemins de fer. Les locomotives à redresseurs capables de travailler sous deux fréquences et deux tensions différentes sont appelées à un grand avenir, et plusieurs éléments en seront visibles à Bâle. Le type de redresseur sans pompe, à cuve scellée et à gaz rare, jouit d'une faveur croissante.

Dans la fabrication des **condensateurs au mica**, on assiste à l'introduction de l'argentage sous vide des feuilles de mica, d'où pertes réduites et stabilité améliorée. Un fabricant a créé des condensateurs électrolytiques miniature pour basse tension, et un autre présentera ses blocs extensibles de condensateurs basse tension à couplage automatique simplifié. Les **accumulateurs** accusent aussi des perfectionnements et un fabricant présentera une nouveauté dans ce domaine : la batterie de starter chargée à sec, qui peut être stockée à sec pendant des mois sans surveillance et se trouve prête à livrer du courant sitôt après remplissage.

Dans le groupe des **moteurs et générateurs**, un des plus intéressants objets d'exposition sera sans doute le modèle analogique d'alternateur, conçu par un grand fabricant de machines électriques et destiné à servir à l'étude des phénomènes de réglage, de court-circuit, de débit sur longues lignes, bref, de tous les phénomènes survenant dans la pratique. Ce modèle rendra de gros services aux réseaux. Une autre maison présentera le rotor d'un alternateur horizontal de 52 500 kVA avec roues de turbine Pelton, d'un poids total de 150 t., ainsi que les rotors d'une turbine à gaz de 6000 kW. On verra aussi un gros moteur synchrone vertical de 3500 CV à 600 t/min. prévu pour enclenchement direct. Les petits moteurs seront comme toujours en nombre ; ils tendent vers une normalisation toujours plus poussée.

Les **applications thermiques de l'électricité** sont à l'honneur à Bâle, qu'il s'agisse de fours, de radiateurs, de machines à souder ou d'appareils domestiques. Une machine à souder à l'arc avec fils électrodes doubles attirera l'attention des techniciens du soudage. Dans le groupe des appareils de ménage, une maison spécialisée démontrera un nouveau système de réglage automatique de la température du four à cuire, ainsi que sa plaque ultra-rapide pour cuisinière électrique.

Le secteur de l'**éclairage**, comme celui de la **radio** et de la **télévision**, sera largement pourvu d'appareils modernes de fabrication soignée et répondant largement à toutes les exigences.

Les recherches sur les isolants sont poursuivies sans relâche en Suisse, notamment pour les très hautes tensions. Un fabricant spécialisé dans ce domaine exposera ses nouveaux isolateurs de traversée pour 380 kW, et démontrera de nouvelles machines à bobiner les stators et les potentiomètres.

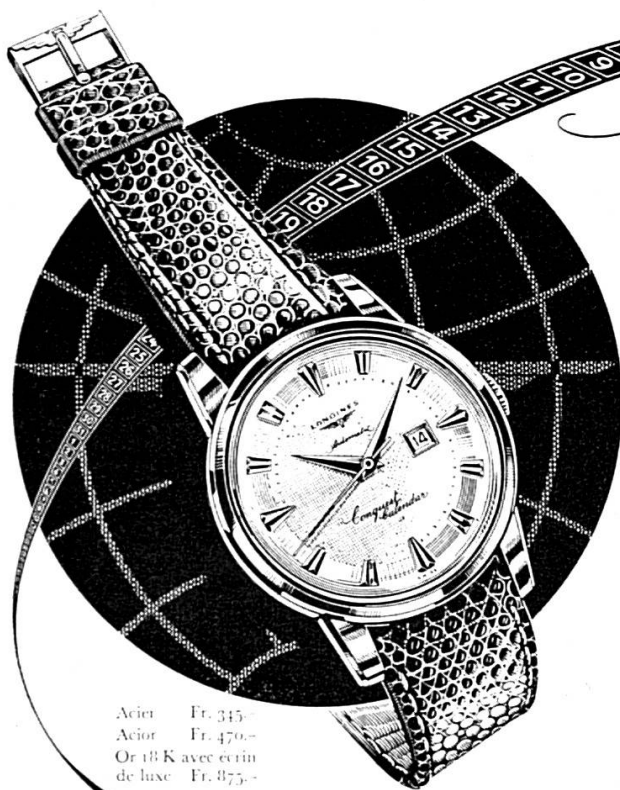
Enfin mentionnons encore un appareil très intéressant pour l'industrie de la mécanique de précision et les fabriques d'horlogerie : il s'agit d'un générateur d'ultra-sons pour le nettoyage des pièces mécaniques, dans lequel les ultra-sons sont obtenus par des transducteurs du type à céramique piézo-électriques moulées. Il peut être combiné avec divers dispositifs de pré-lavage, de rinçage, d'épilage, de séchage, de façon à former des blocs complets de nettoyage.

Ce trop bref aperçu ne donne qu'une faible idée de la variété des produits électrotechniques qui seront présentés ce printemps à Bâle. Puisse-t-il cependant inciter de nombreux techniciens à venir étudier sur place, du 27 avril au 7 mai, les résultats d'un travail de recherche incessant.

Liste des exposants du Jura bernois et de Bienne

	Groupe
Bienne :	
Aloxyd S. A., <i>alumilité</i>	14
Alpina Union Horlogère S. A., <i>montres</i>	6
Altus S. A., <i>montres</i>	6
Aro S. A., anc. Struchen & Cie	10
Auto-Doppik-Buchhaltung A. G.	2
Bärtschi H. A. G., <i>cycles</i>	15
Boillat frères S. A., <i>fabrique d'horlogerie</i>	6
Burger & Jacobi, <i>fabrique de pianos</i>	8
Calame & Cie, Daniel, <i>montres</i>	6
Credos S. A., <i>montres</i>	6
Cuanillon & Cie, Kuhn Watch Co.	6
Tréfileries Réunies S. A.	14/15/16
Frey & Co. S. A., <i>montres</i>	6
Glycine S. A., <i>montres</i>	6
Heuer Ed. & Cie S. A., <i>chronographes</i>	6
Käsermann & Spérisen, <i>appareils électriques</i>	11
Kocher Paul, <i>appareils électriques</i>	10
Kohler-Augustin Hugo, <i>céramique</i>	1
Kuggellagerfabrik Biel A. G., SKB	14
Mæder Fred, <i>nouveautés techniques</i>	10
Magg John, <i>héraldique</i>	1
Mido S. A., <i>montres</i>	6
Milex Elem Watch Co. Ltd.	6
Moser Hans, Orion Handstrickapp.	10
Nivia A. G., <i>horlogerie</i>	6
Notz & Cie A. G., <i>machines de construction</i>	14
Octo S. A., <i>montres</i>	6

		Groupe
	Omega, <i>montres</i>	6
	Perrot S. A., <i>appareils de projection</i>	14
	Péry Watch & Montres Sigma	6
	Pescio Pierre, <i>encadrements</i>	1
	Pierce S. A., <i>chronographes</i>	6
	Pünter Ercole, <i>machines à travailler le bois</i>	13
	Recta, Manufacture d'horlogerie S. A.	6
	Reymond & Cie S. A., <i>filtres</i>	14
	Sabag & Baumaterial A. G.	10
	Sauter frères & Cie S. A., <i>montres</i>	6
	Selza Watch Co. S. A., <i>horlogerie</i>	6
	Schild B. & Co. A. G., <i>cycles « Cosmos »</i>	15
	Stengel Fritz, <i>nouveautés techniques</i>	10
	Vögeli & Wirz A. G., <i>polissage de diamants</i>	6
	Wyler S. A., <i>horlogerie</i>	6
Bassecourt :	Instruments Scientifiques Bassecourt S. A.	14
	Setag S. A., <i>machines à écrire</i>	2
	Stella S. A., <i>meubles en tubes</i>	7
Courfaivre :	Condor S. A., <i>cycles, motocycles</i>	15
Court :	Bueche-Rossé H., <i>étampes et décolletages</i>	6
	Rossé & Affolter, <i>appareils à raser et décolletages</i>	9
Courtelary :	Widmer-Steiner Jean, <i>appareils pour horlogers</i>	6
Delémont :	Durig & Kœchli, <i>brûleurs à mazout, fours</i>	12
	Four Electrique S. A. du	11
	Wenger & Co. A. G., <i>coutellerie</i>	10
La Heutte :	Zila Co. Ltd., <i>fabrique de montres</i>	6
Saint-Imier :	Leonidas Watch Factory Ltd.	6
	Longines, Co. des montres Francillon S. A.	6
Laufon :	Aluminium Laufen A. G., <i>Giesserei</i>	14
	Keramische Industrie A.-G. für	10/16/11
	Korkwarenfabrik Kögler A. G.	10
	Schneidegger Hans A. G., <i>Korkwarenf.</i>	10
	Tonwarenfabrik Laufen A. G.	16
Moutier :	L'Azura S. à r. l., C. Konrad, <i>fabrique de pendules</i>	6
	Kadrill S. A., <i>articles de papeterie</i>	2
	Schwab Louis S. A., <i>montres</i>	6
La Neuveville :	Calame Georges, <i>maroquinerie</i>	5
Le Noirmont :	Pronto Watch Co., L. Maître et fils S. A.	6
Péry :	Nisus S. A., <i>horlogerie</i>	6
Porrentruy :	Helios S. A., <i>horlogerie</i>	6
	Jobin les Fils de Paul & Co. S. A., <i>horlogerie</i>	6
	Minerva, Manufacture de chaussures S. A.	5
	Perfecta Watch Co. Ltd. S. A., <i>horlogerie</i>	6
	Phenix Watch Co. S. A., <i>horlogerie</i>	6
	Prétat & Fils Arthur, <i>métallurgie</i>	14
Reconvilier :	Boillat S. A., <i>fonderie</i>	14
	Friedli Frères S. A., <i>horlogerie</i>	6
	Helvetia Montres S. A.	6
Sonceboz :	Société Industrielle de Sonceboz S. A.	6



Acier Fr. 345.-
 Acier Fr. 479.-
 Or 18 K avec émail
 de luxe Fr. 875.-

LONGINES
*Conquest
 Calendar*

Dernière création de la jeune et déjà célèbre lignée Conquest. «LONGINES CONQUEST CALENDAR» présente toutes les qualités éminentes d'une montre de grande classe garanties par un médaillon émail champlévé et or incrusté dans le fond du boîtier: précision, automatisme, étanchéité, antimagnétisme, protection contre les chocs. Son cadran riche, au dessin exclusif orné de signes relief en or et de points radium, est agrémenté d'un guichet au cadre bordé d'or, placé à 3 h, entre le centre et la minuterie, et permettant une lecture rapide et aisée du quantième

LONGINES



788

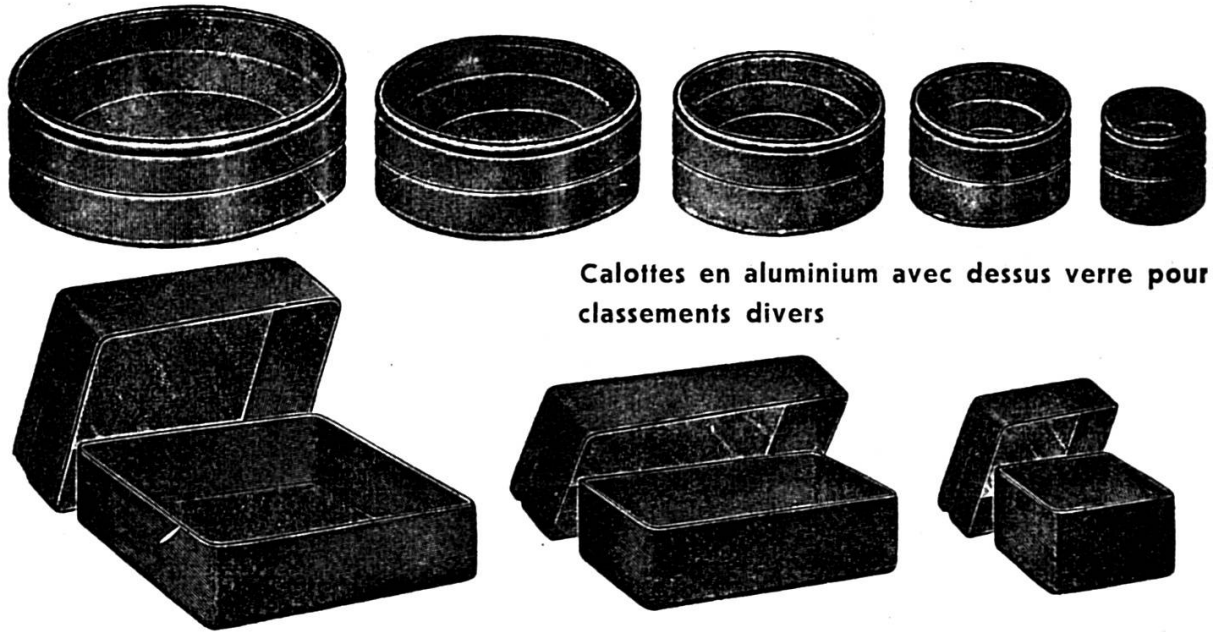
**IMPRIMERIE ROBERT S.A.
 MOUTIER**

La maison spécialisée
 dans les travaux soignés

Demandez-nous conseil pour l'élaboration de vos catalogues et prospectus, cartes de propagande et cartes de vœux, travaux d'édition, calendriers d'art ou avec photogravures en couleurs de paysages suisses, etc., etc.

794

FABRIQUE DE BOITES



Calottes en aluminium avec dessus verre pour classements divers

LA CENTRALE — Bienne

803

REIFLER & GUGGISBERG, ing. S. A.

Entreprise de construction

BIENNE

Téléphone (032) 2 56 22



805

Ponts et chaussées
Voies ferrées
Revêtements de routes
Bâtiments industriels

		Groupe
Sonvilier :	Geiser Joël & Fils, <i>scies</i>	13
	Hoga Watch Ltd., <i>horlogerie</i>	6
	Nicolet Watch S. A., <i>horlogerie</i>	6
	Reymond A. S. A., <i>horlogerie</i>	6
	Silvana S. A., <i>horlogerie</i>	6
	Spera S. A., <i>horlogerie</i>	6
	Tenor S. A., <i>horlogerie</i>	6
Villeret :	Minerva Sport S. A., <i>compteurs de sport</i>	6
	Rayville S. A., <i>horlogerie</i>	6
Tavannes :	Fabrique de panneaux forts et bois croisé S. A.	16
Tramelan :	Montres Arly S. A. (Arly Watch Ltd.)	6
	Ergas S. à r. l., <i>pendulettes</i>	6

Répartition des groupes de la 41^e Foire Suisse d'Echantillons de Bâle - 27 avril au 7 mai 1957

No	Groupes	Halles
1	Arts appliqués	3 b/3
	Céramique	2 b/2
2	Bureau et magasin	11
	Installations de magasins	21
3	Emballage (fournitures)	21
	Papier, arts graphiques, réclame	11 et 12
	Exposition du livre	17
4	Propagande touristique	SH
	Textiles, vêtements, mode	14-17
	« Création »	14
5	« Madame-Monsieur »	15
	Chaussures, maroquinerie	16 et 17
6	Foire de l'horlogerie	1 et 2
	Bijouterie, orfèvrerie et argenterie	2
	Horlogerie électrique et de gros format, fournitures pour l'horlogerie	2
7	Ameublement, décoration intérieure, placages	G2, 2 b/1 et 17
	Foire du meuble en gros (27 avril - 5 mai)	2 a et 1/1
8	Jouets	2 b/3
	Instruments de musique	17
	Sport	17
	Exposition de camping	Rosental
9	Produits chimico-techniques, cosmétiques	2 b/P et G 3
	Appareils à raser, articles pour coiffeurs	G 3
10	Arts ménagers	18-20
	Chauffage, cuisson et réfrigération pour le ménage et l'artisanat	13
11	Electricité	3, 3 b/P et 3 b/1
	Appareils d'éclairage	G 3

12	Gaz et eau, chauffage	13
	Chauffage à mazout	8 et 8 a
13	Machines :	
	Buanderies et ateliers de repassage	13
	Emballages	6
	Industries de l'alimentation	13
	Industries textiles	6
	Machines et installations de force motrice (hydrauliques/thermiques)	3 et 6
	Travail du bois	5 et 4
14	Fournitures industrielles	5 et 2 b/P
	Technique de la soudure	6
	Aluminium et métaux non-ferreux	5/6
	Matières plastiques	2
	Optique, photo, mécanique de précision	3 b/2
	Technique médicale et dentaire	3 b/2
15	Transport, bateaux	9 et 9, plein air
16	Foire de la construction	8 et 8 a
	Foire du bois (Lignum)	8 b
18	Alimentation, dégustation	19 et 21

G = Galerie — SH = Hall à colonnes — P = Rez-de-chaussée