

**Zeitschrift:** Bulletin technique de la Suisse romande  
**Band:** 73 (1947)  
**Heft:** 25

## **Werbung**

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. 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. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### **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. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### **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. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 27.01.2026

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

## DOCUMENTATION

Extraits d'articles de revues suisses et étrangères reçus par le « Bulletin technique » et déposées à la Bibliothèque de l'Ecole polytechnique de l'Université de Lausanne, Avenue de Cour 29, où elles peuvent être consultées.

(N. B. — L'indice figurant en tête et à droite de chaque extrait est celui de la « Classification décimale universelle »).

### Sciences pures.

**BT 479** 537.228.1 : 624.21.013.004.67

*Utilisation des appareils à quartz piézo-électriques pour aider au relevage du pont Morand à Lyon.* M. MAUZIN. Rev. gén. Ch." Fer. 4/47. 4 pages, 7 fig.

Exposé du procédé utilisé pour contrôler d'une manière continue et simultanée les efforts exercés sur chacune des huit chèvres destinées au relevage du pont métallique Morand, en raison de l'incertitude subsistant dans la conduite de la manœuvre et pouvant amener les chèvres à supporter des charges dépassant la limite admise.

Chaque chèvre supportait un mousfre à huit brins. Le brin fixe était amarré au mousfre par l'intermédiaire d'une cellule à quartz piézo-électrique de sorte que tout l'effort exercé par le brin fixe passait par le quartz.

Non seulement le contrôle s'exerça parfaitement, mais on put en outre arriver à un équilibrage parfait des charges.

### Mécanique appliquée.

**BT 480** 621.412

*Les bases du développement du moteur à air chaud Philips.* H. DE BREY, H. RINIA et F. L. VAN WEELEN. Rev. techn. Philips. 4/47. 8 pages, 5 fig.

Des expériences récentes ont prouvé que le moteur à gaz chaud — supplanté après une courte vogue vers le milieu du siècle précédent par les moteurs à combustion interne — permet d'obtenir d'excellents résultats pour autant que sa construction soit basée sur les conceptions modernes relatives à la transmission de la chaleur, à la résistance aérodynamique, aux propriétés des matériaux, etc. Des moteurs à gaz chaud tournant à plus de 3000 tours/min. ont été réalisés et donnent toute satisfaction.

Après avoir décrit les recherches théoriques et expérimentales poursuivies dans les laboratoires Philips, les auteurs montrent comment il a été possible d'accroître la puissance spécifique, et d'améliorer le rendement des moteurs aérothermiques pour le rendre comparable à celui des moteurs à combustion.

### Electrotechnique.

**BT 481** 621.396.67.029.63

*Note sui ponti radio.* L. SACCO. Ricerca sci. e Recostruzione. 7/46. 14 pages, 6 fig.

Etude de l'influence de la variation des conditions atmosphériques sur la transmission des ondes décimétriques et centimétriques. Recherche des conditions tendant à améliorer la stabilité de la transmission, détermination de la longueur d'onde et des caractéristiques de l'antenne — hauteur du mât notamment — susceptibles de conduire à la meilleure solution dans chaque cas particulier.

### Génie.

**BT 482** 624.012.47 : 624.27 (44)

*Le béton précontraint sur les chantiers de faible importance.* P. LONGIN. Travaux. 5/46. 14 pages, 37 fig.

L'auteur décrit la construction du pont de Lajout à Marseille et du pont sur le canal de Briare, à Montereau (Loiret), dont les portées respectives sont 10,75 m. et 24 m. Il saisit cette occasion pour examiner en détail les conditions de réalisation d'un béton de résistance élevée et l'emploi des aciers à haute résistance, notamment la mise en tension des câbles. Une description des essais et de leurs résultats complète cette étude qui amène l'auteur à conclure que le béton précontraint implique une grande attention dans l'exécution, si l'on veut obtenir les avantages incontestables qu'on est en droit d'attendre de lui.

### Construction, Architecture.

**BT 483** 695.8

*Recherches sur l'utilisation des tuiles mécaniques.* B. HENRY. Inst. techn. Bât. Trav." publ. E. 5. 25/1/46. 7 pages, 14 fig.

L'auteur décrit les principales propriétés des tuiles mécaniques. Il montre leurs avantages sur les procédés plus anciens de couverture et notamment sur les tuiles plates. Il rend compte des recherches entreprises aux laboratoires du Bâtiment et des Travaux publics sur diverses propriétés des tuiles : étanchéité, perméabilité, résistance mécanique (essais normalisés) et gélivité.

**BT 484** 728.82 (411)

*Earlshall, un château en Ecosse.* Mme SAUVAGEOT. Art et Industrie. N° VIII, année 1947. 10 pages, 25 fig.

Beau reportage photographique sur le château d'Earlshall, montrant comment une demeure écossaise du XVI<sup>e</sup> siècle a pu être transformée en habitation agréable sans remanier tout l'intérieur.

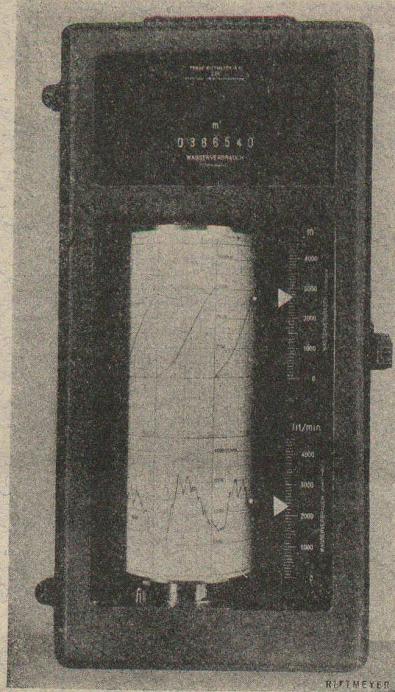
Caractéristiques intéressantes des pièces et des jardins.



**Si vous cherchez du personnel**

**Si vous cherchez une place**

**faites une annonce dans le BULLETIN TECHNIQUE**



### Pour les services d'alimentation en eau et d'assainissement

Conjoncteurs - limnimètres à flotteur ; centres automatiques effectuant : l'enregistrement à distance des niveaux et des débits, la télécommande et le contrôle enregistré des pompes et des organes de réglage en fonction des niveaux et du tarif ou d'un programme. Protection automatique de pompes. Vannes à télécommande pour réserves contre l'incendie, etc. Déversoirs de jaugeage, canaux Venturi.

### Jaugeurs Venturi à lecture directe et à distance :

Enregistreurs de débits momentanés pour compteurs Wolman.

**FRANÇOIS RITTMAYER S. A. ZOUG**

Atelier de construction d'appareils pour le service des eaux



# CHARMILLES

TOUTE NOTRE ACTIVITÉ SCIENTIFIQUE  
TOUTES NOS RECHERCHES  
TOUTE NOTRE LONGUE EXPÉRIENCE

POUR UNE SEULE TURBO - MACHINE  
LA  
**TURBINE HYDRAULIQUE**



## FONDERIE PAUL PERRET & Cie, LAUSANNE

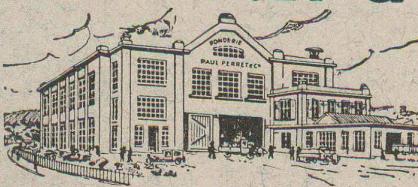
Rue de Genève - Tél. 2.26.60

Maison Fondée en 1895

### Fonderie de Fer

Fontes pour machines sur modèles et au  
trousseau, jusqu'à 10,000 kg. - Fontes de  
bâtiment et de voirie. Articles en séries.

Fontes spéciales au four électrique.

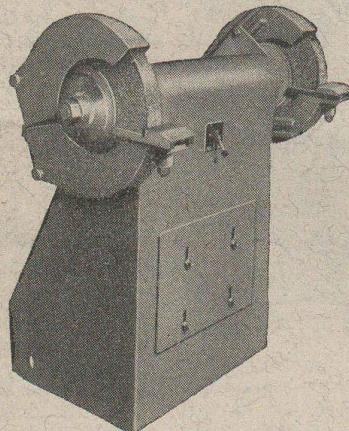


Rue de Genève - Tél. 2.26.60

Maison Fondée en 1895

### Fonderie de métaux

Bronze, laiton, aluminium et tous autres  
alliages. — Installation moderne. —  
Machines à mouler. — Livraisons rapides.



JCO

Double meuleuse  
électrique

Livrable de suite

Représentant :

H. Eisenhut-Gautschi

Machines, Outils

BERNE, Genfergasse 15

Tél. (031) 224 53

## IMPRIMERIE LA CONCORDE

LAUSANNE

Terreaux 31

Téléphone 2 35 95

Impressions commerciales et artistiques.  
Tirages en couleurs, Illustrations, Labeurs  
Journaux, volumes, brochures, catalogues  
Circulaires. - Enveloppes. - Programmes.  
Cartes de visite et d'adresse, Obligations  
Faire-part, Registres. - Algèbre, Musique

## MANUFACTURE de Produits Céramiques et Réfractaires S. A. LAUSEN

PRODUITS RÉFRACTAIRES : BRIQUES, PLANELLES, DALLES, MORTIER, MOUFLES, CREUSETS

Briques Klinker pour façades - Planelles Klinker pour carrelages - Briques de parement

TUYAUX EN GRÈS, AUGES, CUVES — BRIQUES ÉMAILLÉES

Visitez notre exposition permanente : Schweizer Bau-Centrale, Zurich 1, Talstrasse, 9 (Entrée libre).

# reymond

..... à votre service pour l'exécution parfaite et rapide de vos

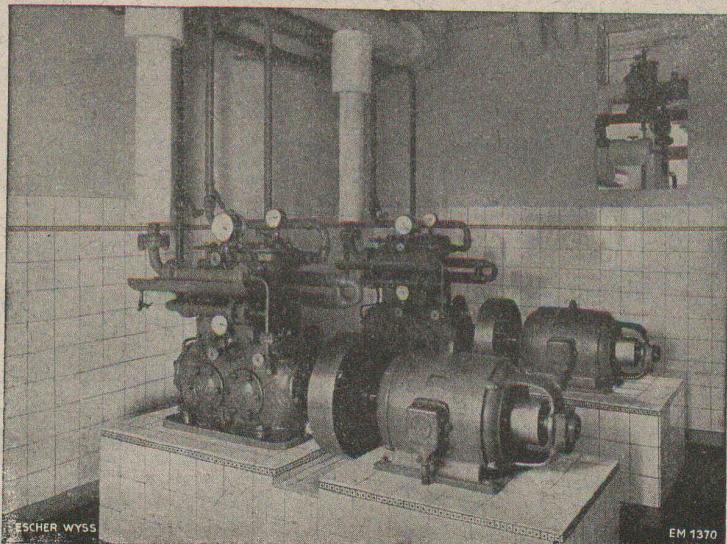
Ateliers de Photogravure

19, Avenue Vinet

LAUSANNE

Tél. 2 39 40

# clichés



Installation frigorifique « FRIGOTROP » entièrement automatique dans une brasserie.

# ESCHER WYSS ZURICH

## NOS SPÉCIALITÉS:

Turbines hydrauliques  
Pompes  
Conduites forcées  
Hélices marines à pas variable  
Turbines à vapeur  
Chaudières à vapeur et réservoirs  
Turbo-compresseurs et ventilateurs à hélice  
Installations d'évaporation  
Pompes à chaleur  
Machines frigorifiques  
Essoreuses pour l'industrie, système « TER MEER »  
Produits de fonderie

22/40

## SAGRAVE S. A.

LAUSANNE Bureau: Quai Bellerive, Ouchy Tél. 2 29 97

Spécialité : **SABLES et GRAVIERS**  
pour béton armé

Produits bruts et concassés, en toutes granulations, pour toutes applications, sable moulu tamisé à 2 mm pour crépisages fins, enduits et jointoyages.



## Giroud & Perrenoud

ASPHALTAGES

LINOLÉUMS

Planchers sans joints

Rue Centrale 25 - Lausanne  
TÉL. 2 20 40

On demande

2 dessinateurs-  
architectes

qualifiés, entre 25 et 35 ans,  
pour tous travaux, plans des-  
criptifs, surveillance, métrés.

Offres sous chiffre P. 13333 S  
Publicitas Sion



*Senn et Grobety*  
TAPISSIERS-DÉCORATEURS

Tapissiers - Décorateurs  
Rue Cornavin, 16 — Tél. 2 06 23

GENÈVE

Exécution soignée des travaux confiés par  
MM. les architectes et ensembliers.

MEUBLES - TAPIS - RIDEAUX

Nous cherchons pour notre

**LOCAL D'ESSAIS**

d'Appareillage Général un

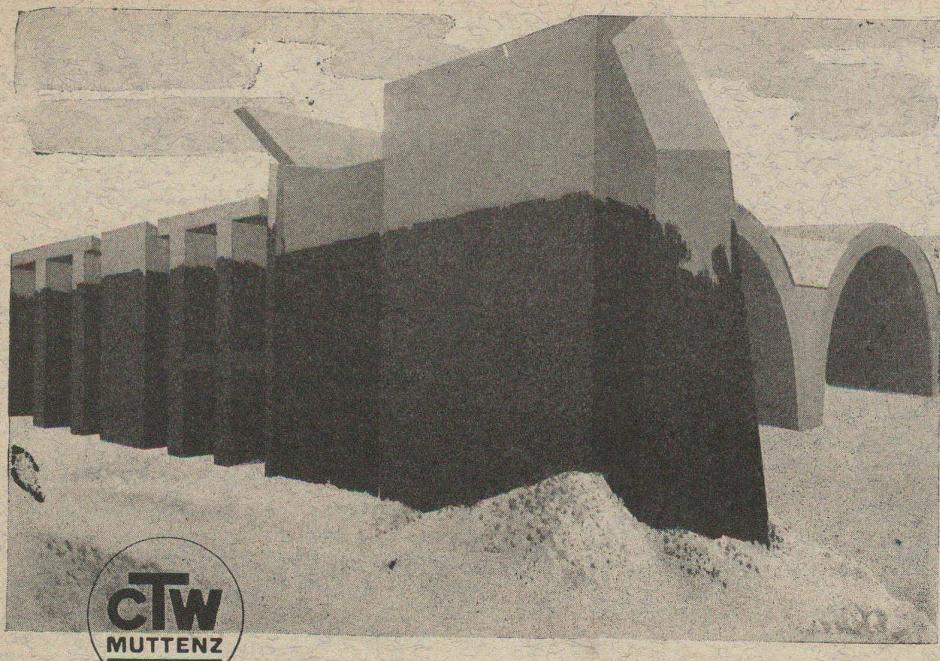
## ELECTRO-TECHNICIEN

ayant travaillé comme mécanicien de précision, avec connaissance de langue française.

Entrée dès que possible.

Offres manuscrites avec curriculum vitæ, prétentions de salaire, copies de certificats, photo, à la

S. A. des ATELIERS DE SÉCHERON, GENÈVE



## Produits Muttenz pour protéger le béton

Comme produits de vieille renommée, pour la conservation du béton et de constructions en maçonnerie, le crépi et le mortier, les murs de fondements, de soutènement, murs contre-boutants, cavés, réservoirs à eau, ponts, tunnels, mâts bétonnés, pistes bétonnées, dalles de béton pour revêtements, etc. nous livrons:

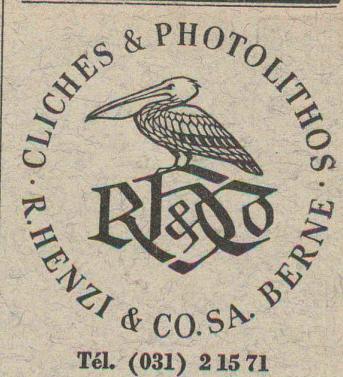
Emaillit pour béton, noir et en couleur

Emaillit „T“, anti-acide

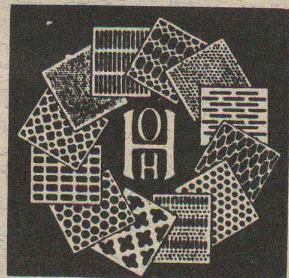
**USINES TECHNICO-CHIMIQUES S.A. MUTTENZ-BALE TÉLÉPHONE (061) 9 30 22**

Dépôts: LAUSANNE 1, Métropole Bel-Air Tél. 3 2013  
BERNE 22, Balmweg Tél. 5 1210

ZURICH 36, Giesshübelstrasse Tél. 27 97 40  
ST-GALL 2, Centralstrasse Tél. 2 6165



## Tôles perforées



**H. HEER & C°**  
OLTEN



**Annonces Suisses S.A.**  
**Lausanne**

rue Centrale 5  
Tél. 233 26

pour toutes vos annonces

On cherche à acheter:

**D.B.A. FLAT KNITTING MACHINES**, 12 or 10 gauges high and low button needles.

1 machine de 40 inches width or 100 cm			
2 " 36 "	" "	" 90 "	
1 " 12 "	" "	" 30 "	

Faire offres à : Les Fils d'Antoine Vogel, Pieterlen. — Tél. 032/7.71.44.

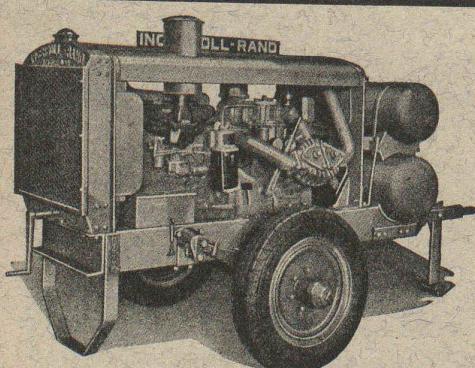
## Constructions en métal léger et acier

COURTS DÉLAIS

Soudure - Tôlerie  
Chaudronnerie - Serrurerie

**F.-A. KOHLER, Yverdon**

Rue d'Orbe 27 - Téléphone (024) 2.36.50



## Moto-Compresseurs sur 2 ou 4 roues

Compresseurs transportables et fixes avec moteurs à essence, mazout ou électriques, marteaux perforateurs, marteaux brise-béton, piqueurs, ainsi que tous les autres outils pneumatiques et accessoires.

Vente — Location

**Robert Aebi & Cie SA Zurich**

Bureau technique  
Fabrique de machines  
Tél. (051) 23 17 50

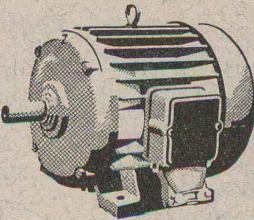
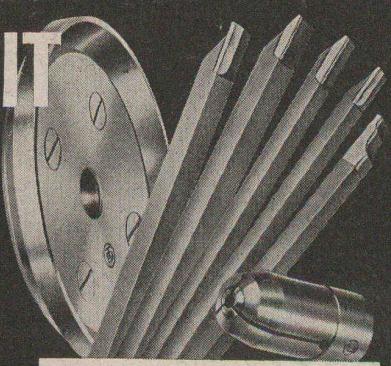
# BIDURIT

BURINS DE DÉCOLLETAGE  
MEULES À ROULER  
CANONS FIXES ET  
RÉGLABLES  
FRAISES À UNE DENT

d'une exécution  
parfaite



TRÉFILÉRIES RÉUNIES S.A. BIENNE  
Département métal dur / Téléphone 27411



## Moteurs électriques

toute forme de construction  
à marche silencieuse ou industrielle  
Réparation de moteurs de toute marque



## H. Meidinger & Cie, Bâle 4

Représentant : R.-E. Golay, ing., Genève  
14, rue du Mont-Blanc, Téléphone 2 63 29

# Rhôna S. A.

DIRECTION ET CHANTIER :  
LE BOUVERET — Téléphone 6 91 25

BUREAU COMMERCIAL :  
LAUSANNE — Téléphone 3 21 42  
Avenue Dapples 23

### Installations modernes

Gravier d'allée — Gravillons concassés et broyés  
Dosage automatique de la composition granulométrique des ballasts pour béton armé

□

### Fabrique de matériaux de construction

Hourdis systèmes C.A.S.C. en béton vibré  
Briques silico-calcaires  
Béton cellulaire

□

Livraison rapide par bateaux ou par C.F.F.



# LA POUDRE NOIRE

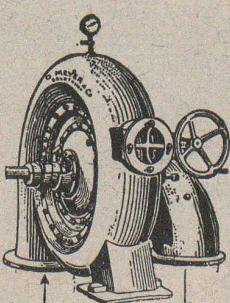
l'explosif efficace et bon marché

Intendance fédérale des poudres, Berne



LICHT A.G. GOLDAU  
LUMIERE S.A. GOLDAU

## O. Meyer & Cie, Soleure Fabrique de machines et moulins à blé



### Turbines Francis

en chambre d'eau  
ou à bâche spirale

### Turbines Pelton

— 12 —

Récepteurs - Appareils - Tuyauteries - Revêtements  
Robinets - pompes - Ventilateurs - Tours d'absorption

## en Grès d'Embrach

garanti  
anti-acide

Grès chimique très résistant aux acides.

Embrachit résistant aux variations de température.

Thermosil à haute conductibilité thermique.

Embrit pour isolateurs électriques et articles à haute résistance mécanique.

Grès ordinaire pour le bâtiment et l'agriculture.

**Fabrique de grès d'Embrach S.A. - Embrach (Zurich)**  
pour canalisation et l'industrie chimique Tél. (051) 96 23 21



ENTREPRISE  
DE  
TRAVAUX PUBLICS

**LOSINGER**  
& Cie

LAUSANNE  
GENÈVE

Niveau de  
haute précision III

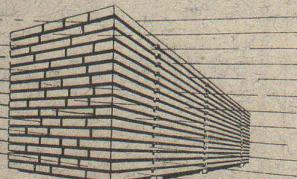
Erreur sur 1 km       $\pm 0,25$  mm

Application :

- Nivellements de haute précision
- Construction de ponts
- Mesure de déformations
- Montage de machines

**WILD**  
HEERBRUGG

S. A. de vente des Instruments de Géodésie  
Henri Wild, HEERBRUGG      Tél. (071) 7 24 33



### Séchoirs à bois

d'après les principes les plus récents. Transport pneumatique de copeaux et de sciures pour l'industrie du bois. Seumettez-nous vos problèmes aérotechniques, nous vous conseillons volontiers.

**VENTILATION SA STAefa**  
Staefa / Zurich • Tél. 93.01.36  
Spécialiste dès 1890