

**Zeitschrift:** Bulletin technique de la Suisse romande  
**Band:** 76 (1950)  
**Heft:** 15

## **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:** 23.01.2026

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



## DOCUMENTATION

Extraits d'articles de revues suisses et étrangères reçues 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 1074 537.341.33  
Théories des semi-conducteurs électroniques et des complexes dérivés. S. TESZNER.  
Bull. Soc. franç. Electriciens. 8/49. 32 pages, 32 fig.

L'auteur parle d'abord de la constitution interne des semi-conducteurs électroniques, qui sont constitués par une agglomération de grains semi-conducteurs en contact les uns avec les autres. Il décrit ensuite le mécanisme physique des phénomènes dans la couche limite de ces corps, examine les diverses théories élaborées sur ce sujet, et traite enfin du mécanisme physique des phénomènes dans les complexes de semi-conducteurs électroniques.

Bibliographie.

### Mécanique appliquée

- BT 1075 533.6.07 : 621.24.001.57  
600.62 : 621.24.001.57  
Considérations sur les essais aérodynamiques de modèles réduits de turbines hydrauliques. E. MÜHLEMANN.  
Inform. techn. Charmilles. N° 3/1949. 10 pages, 15 fig.

Grâce aux connaissances acquises dans le domaine de l'aérodynamique, l'étude des écoulements dans les machines hydrauliques modernes a accompli de notables progrès durant ces deux dernières décennies. C'est ainsi que les ateliers des Charmilles ont décidé récemment d'adjoindre aux installations d'essais hydrauliques un laboratoire d'aérodynamique moderne, doté des plus récents perfectionnements de mesure.

L'article rappelle les conditions auxquelles l'eau peut être remplacée par l'air dans les essais, donne un aperçu des installations aménagées et, par la description de quelques-uns des essais réalisés, montre l'intérêt et l'utilité d'un laboratoire de ce genre.

- BT 1076 621.385 : 621.9 - 52  
Les variateurs électroniques appliqués à la commande des machines-outils. A. FOUILLE.  
Technique moderne. 1, 15/5 ; 1, 15/7/49. 17 pages, 58 fig.

Le problème de la meilleure utilisation de la machine-outil est généralement celui de l'adaptation précise de la vitesse du moteur au travail accompli par la machine-outil, de la rapidité de ses démarrages et de ses changements de marche, en un mot de sa souplesse d'emploi. Aux solutions classiques données par l'électromagnétisme, l'électronique est venue ajouter des solutions beaucoup plus parfaites par l'exploitation des remarquables propriétés des redresseurs à vapeur de mercure à grille commandée et des thyatron (tubes à gaz à cathode chauffée) associés aux tubes électroniques de la radio. Les systèmes de commande qui utilisent ces propriétés sont désignés sous le nom de «variateurs électroniques» ; ils font l'objet de l'article cité.

### Electrotechnique

- BT 1077 621.315.051.024  
Recherches sur le calcul électrique des lignes de transmission d'énergie de grande puissance à longue distance par courant continu. M. ROUSSEAU.  
Bull. sci. Ass. Ing. électr. Inst. Montefiore. 12/49 ; 1/50.  
83 pages, 22 fig.

L'auteur s'attache à considérer systématiquement l'influence possible de la *perditance* dans des conditions moyennes ou défavorables de fonctionnement de lignes exceptionnelles pour très grandes puissances, très longues distances et supertensions. Il développe une théorie «extrinsèque» illustrée par des abaques universels ; celle-ci fournit, grâce à la notion de «perditance relative», un critère simple de l'utilité de la prise en considération de la perditance.

L'auteur analyse successivement le cas d'une ligne aérienne et celui d'une ligne souterraine.

Bibliographie.

- BT 1078 621.395.625.2 : 681.848  
Le sténo-sonographe phonétique. J. DREYFUS-GRAF.  
Bull. techn. PTT. 1/3/50. 6 pages, 6 fig.

Appareil qui transforme chaque son en un groupe d'impulsions électriques, puis en des actions mécaniques caractérisant certains éléments de ce son. Ces impulsions peuvent agir soit sur un oscillographe deux-dimensionnel à plusieurs composantes vectorielles (sténo-sonographe), soit actionner une machine à écrire (typo-sonographe), soit encore des dispositifs de télé-commande.

Le sonographe fonctionne d'une manière analogue à l'appareil auditif et musculaire humain. Il présente un caractère physiologique, car il transforme par exemple un son continu en une succession de graphiques discontinus et répétés.

Bibliographie.

L'étranger livre à meilleur compte . . .

"L'étranger livre à meilleur compte,  
Et moi je veux en profiter!"  
Déclarait hier Monsieur Lecomte  
Au restaurant du 'Chat botté'.

"L'étranger livre à meilleur compte!  
J'attendrai donc encore un peu!"  
Et Droz note un nouveau mécompte  
Dans son petit calepin bleu.

"L'étranger livre à meilleur compte!  
Il vous faut donc baisser vos prix!"  
A son patron Dubois raconte  
Qu'il ne vend rien. Ce qu'il a pris!

"L'étranger livre à meilleur compte!  
Et patati, et patata!"  
De bouche en bouche vole un conte,  
Germe de crise et d'embarras.

Et quelle en est la conséquence ?  
C'est que plus d'un qui, l'an dernier  
Jouissait de son abondance  
Voit le travail diminuer!

Oui, nous scions ainsi la branche  
Où nous étions si bien assis!  
Pâtis ! ô Suisse à la croix blanche!  
C'est l'étranger qui réussit!

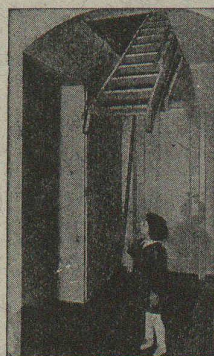
.....

Honneur donc aux maîtres d'états,  
Aux braves Roux, Durand, Bettex  
Qui réservent tous leurs achats  
Aux panneaux suisses "PAVATEX"!

**pavatex**

Les panneaux en fibres de bois  
qui ont fait leurs preuves

PAVATEX SA CHAM Tél. (042) 474 46  
Fabriques à Fribourg et à Cham



**Escalier mobile  
Echelle mobile  
SIEBER**

Brevets suisse et étranger

Rabais pour livraisons de séries  
et selon quantité

Installé à l'Exposition permanente  
de la Construction à Lausanne

**HANS SIEBER, LUCERNE**

Halde

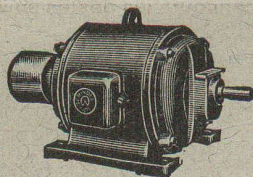
Tél. 204 56



# *Les séries augmentent- les frais de fabrication diminuent!*

Demandez notre nouveau prix-courant  
pour plaquettes VSM

**Stellram**  
METAL DUR   
WOLFRAM & MOLYBDENE SA. NYON - TEL. (022) 95191



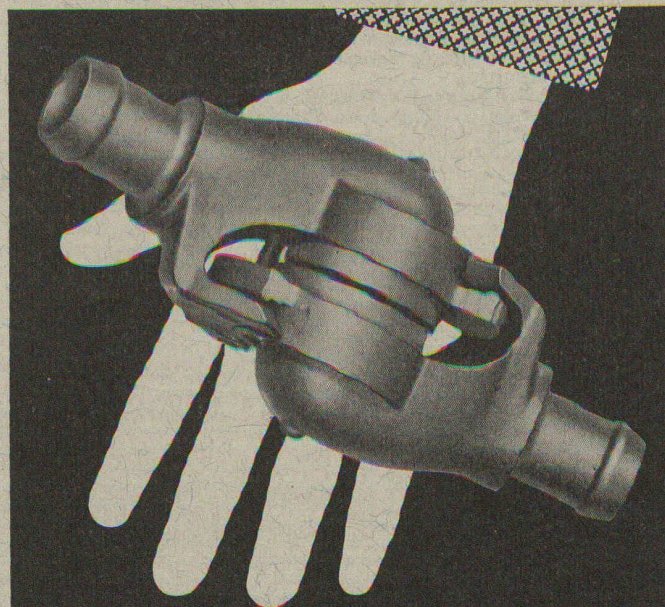
Electro-mécanique et bobinage

Représentation générale pour  
le Canton de Genève des  
**MOTEURS SCHINDLER**

Réparations et bobinages  
de toutes marques  
rapides et soignés

**P. SCHMUTZ**

7, rue Voltaire, GENÈVE



**Fonte malléable +GF+**

livrable  
rapidement

Georges Fischer Société Anonyme  
Schaffhouse (Suisse)

TG 102

Téléphone: (053) 5 30 21 et 5 40 24

**PAPETERIE  
de ST LAURENT**  
*Charles Krieg*

RUE ST LAURENT, 21  
LAUSANNE  
Tél. 23 55 77



1118.2

## Le nouveau coffret de protection typ KT

de Sprecher & Schuh  
est prévu pour une intensité nominale de

**15 A 500 V**

permettant ainsi le raccordement  
d'une puissance de moteurs jusqu'à

<b>5,6 CV</b>	<b>10 CV</b>	<b>13 CV</b>
220 V~	280 V~	500 V~

Demandez nos prospectus

**S&S**

**Sprecher & Schuh S.A. Aarau**





**WILD**  
HEERBRUGG

**Le mode de construction maniable**  
des **théodolites WILD** modernes et précis a fait particulièrement ses preuves en pratique. La robustesse de la construction permet de les manier même avec peu de soin.

**S. A. de Vente des Instruments de Géodésie Henri Wild - Heerbrugg**  
Fabriques d'optique et de mécanique de précision — Tél. : (071) 7 24 33

Nous cherchons pour notre Représentation à Paris

# UN INGÉNIEUR OU TECHNICIEN

**spécialisé dans la partie frigorifique**

possédant au moins 5 ans de pratique, capable d'établir projets et devis. Doit savoir le français.

Adresser offres avec curriculum vitae, photographie et prétentions à **ESCHER WYSS**, Case postale 2287, Zurich.

Jeune

## Ingénieur civil diplômé EPF

cherche place dans bureau d'études ou entreprise de construction. Entrée à convenir. Langue maternelle française. Offres sous chiffre Z. S. 1439 à Annonces Mosse, Zurich 23.

## BREVETS D'INVENTION

MARQUES DE FABRIQUE · DESSINS · MODÈLES  
CONSULTATIONS · EXPERTISES

**ANDRÉ SCHOTT** INGÉNIEUR-CONSEIL  
Bld. du Théâtre 5 GENÈVE TÉLÉPH. 50.398



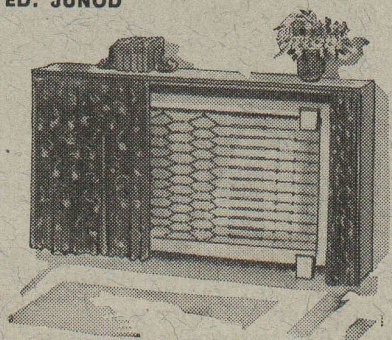
FABRIQUE ET MAGASINS DE MEUBLES

**AU BUCHERON** LAUSANNE  
Tél. 23 72 47

ED. JUNOD

**LITS PLIABLES  
POUR PETITS  
APPARTEMENTS**

Encombrement  
210 × 40 × 120 cm



La Commune de Lausanne met au concours les postes suivants :

**Architecte-adjoint du chef de service**

**Architecte**

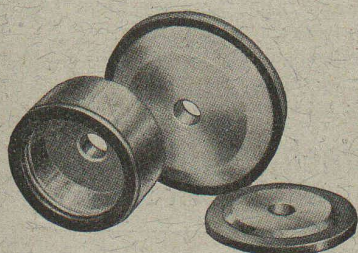
**Technicien I**

**Dessinateur I**

**Dessinateur II**

Offres à adresser à la Direction des travaux, Service du plan d'extension, jusqu'au 10 août 1950. Pour tous renseignements, consulter la « Feuille des Avis officiels » du canton de Vaud du mardi 18 juillet 1950.

Municipalité de Lausanne.



## Meules diamantées

**liant bakélite et métal dur**

FABRICATION SUISSE

Notre catalogue et nos « conseils » vous rappellent l'essentiel

**Machine à affûter et scier le métal dur « VOMEDI 3 »**

**Outils en diamant et en métal dur — Filières**

**LES FILS D'ANTOINE VOGEL S.A., PIETERLEN près Bienne**  
Tél. (032) 7 71 44



Travaux publics

Revêtements de chaussée

Voies de chemins de fer industrielles

Revêtements de sols en béton spécial et pavages en bois

# WALO BERTSCHINGER & C<sup>ie</sup> S. A.

LAUSANNE

Avenue d'Ouchy 4

Tél. 22 35 18

## Béton - Christen

Fabrique de produits en ciment Bâle 20 Tél. 28880

Demandez des offres pour

les fosses septiques,  
les séparateurs d'essence,  
les bassins.



*Avec ou sans  
presse-étoupe?*

Contrôle constant des  
sens de marche et de  
rotation à travers visière.

Chaque exécution possède ses avan-  
tages. D'où, nous construisons des

### Circulateurs

pour chauffage central avec ou sans  
presse-étoupe

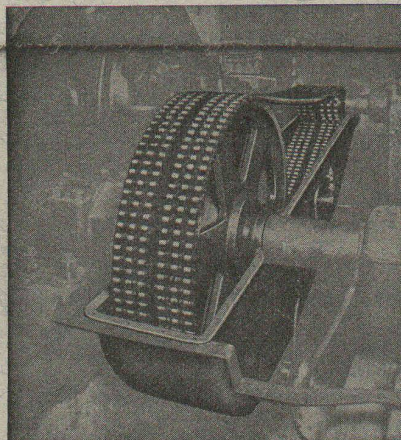


Construction de pompes Brugg K. Rüttschi  
Téléphone (056) 4 13 31

Demandez les

## transmissions Renold

complètes, normalisées du stock de Zurich



La chaîne est construite pour une usure lente et minime  
Longue durée, même à des vitesses élevées.

La plus grande et uniforme précision est assurée dans  
toute longueur de chaîne, coussinets et rouleaux sans  
joints : Point de déféctuosités et d'interruptions

Les roues avec profil des dents RENOLD : Engrenage  
parfait et silencieux.

Demandez les chaînes de standardisation britannique et  
européenne dont on peut faire l'échange en tous temps  
en Suisse et dans le monde entier

### W. Emil KUNZ, Postfach, ZURICH 27

Gotthardstrasse 21

Tél. 051/25 29 10

## Jacques Micheli

Ing. électr. dipl. E. P. Z.

- Brevets d'invention
- Marques de fabrique
- Dessins et modèles

82, rue du Rhône Genève

Téléphone 4 39 51