

**Zeitschrift:** Bulletin technique de la Suisse romande  
**Band:** 72 (1946)  
**Heft:** 3

## 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:** 26.01.2026

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

## DOCUMENTATION

Pour toutes précisions concernant cette rubrique (classification, mode d'emploi, liste des revues), voir « Avis à nos lecteurs » et « hors-texte » du « Bulletin technique » du 27 octobre 1945.

### Sciences pures.

BT 62

*Fragilité et ténacité des métaux soumis à de hautes températures.* W. SIEGFRIED.

Rev. techn. Sulzer 1/45. 37 pages, 65 fig.

Le développement actuel de la construction des machines exige des matériaux dont la résistance à 600° C et plus soit encore suffisante. Les aciers soumis à de hautes températures et à des sollicitations prolongées sont sujets à une augmentation de la fragilité. Les laboratoires Sulzer frères ont procédé à une série d'essais sur cette question, par l'étude de certains alliages étain-cadmium qui présentent, à froid, les mêmes phénomènes que les aciers à hautes températures. Une série d'essais devait permettre de déterminer l'influence de la structure, une seconde série avait pour but d'éclaircir l'influence des formes d'entailles sur l'augmentation de la fragilité. Cette étude considérable rend compte de tous ces essais et permet d'obtenir des données qualitatives très importantes.

### Electrotechnique.

BT 63

*Ausgewählte Probleme des Wandlerbaues.* H. HARTMANN.

Bull. Ass. suisse Electriciens 18/4/45. 12 pages, 25 fig.

Progrès récents dans la construction des transformateurs d'intensité et de potentiel. L'auteur décrit d'abord un transformateur de tension-étalon, puis explique le développement historique des transfos d'intensité à magnétisation préalable. Il traite ensuite des conditions à remplir dans la construction des transfos de tension isolés à sec, et à air comprimé. Dans le domaine des plus hautes tensions, un nouveau type de transfo de tension à volume d'huile très réduit est décrit.

BT 64

*Der Einfluss von Dämpfungs- und Phasenverzerrungen auf frequenzmodulierte Wellen.* P. GÜTTINGER.

Bull. Ass. suisse Electriciens 2/5/45. 7 pages, 4 fig.

L'auteur étudie les distorsions dues à l'affaiblissement et au déphasage, à l'aide d'une méthode précise, basée sur le spectre des fréquences résultant de la modulation. Il démontre que les perturbations dues à l'affaiblissement sont normalement moins importantes que les distorsions dues au déphasage, et qu'en pratique, on peut fort bien appliquer au calcul de ces dernières la méthode dite « quasi-stationnaire ». Toutefois, lorsqu'il s'agit de très fortes distorsions, il faut recourir à la méthode proposée par l'auteur.

### Génie.

BT 65

*Strassenbau und -Unterhalt in einer Berggemeinde.* R. VOGLER.

Strasse u. Verk. 4/45. 7 pages, 9 fig.

L'article étudie les problèmes qui se posent à une petite commune de montagne pour la création et l'entretien de routes, et expose comment la commune de Pfäfen les a résolus. Il traite du développement du réseau routier, donne une statistique des frais de construction de chaque tronçon, ainsi que des frais d'entretien, et aborde la question financière : 46 % des impôts sont consacrés à ce poste, soit une charge de 14 fr. par habitant. L'auteur veut prouver que de telles charges sont inadmissibles pour de petites communes de montagne et doivent être supportées en partie par les cantons.

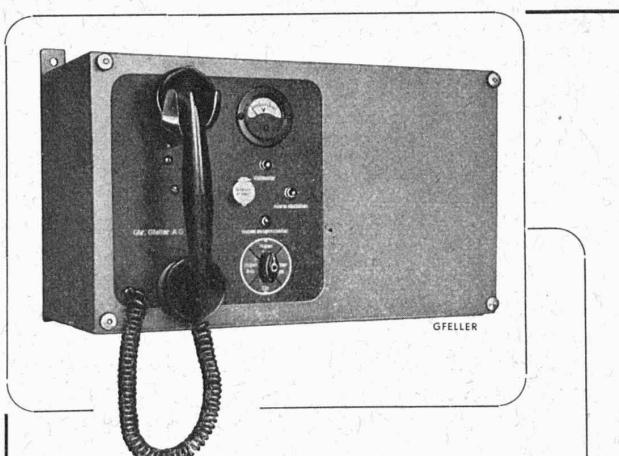
BT 66

*Erfahrungen im Betonstrassenbau.* HALLER.

Strasse u. Verk. 5/45. 9 pages, 7 fig.

L'auteur donne d'abord une série de directives pour la construction de routes en béton, telles qu'elles sont prescrites par le Département des Routes des Etats-Unis.

Puis il indique les dimensions et sections à adopter, d'après Kelly, pour les dalles de béton, ainsi que les directives allemandes pour la construction d'autostrades. Les armatures nécessaires sont étudiées ; les joints font l'objet d'un chapitre spécial.



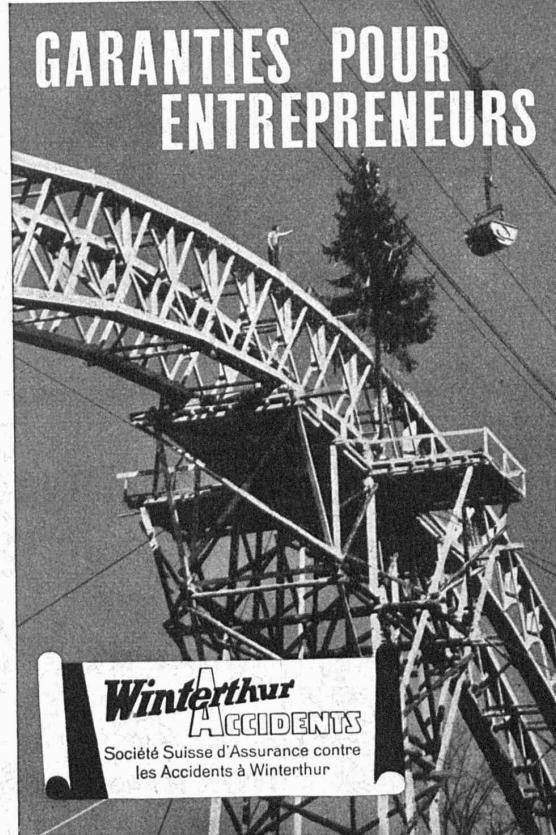
Installations de commande à distance.

Installations pour la signalisation à distance et de l'enregistrement.

Installations d'avertisseurs d'incendie et d'alarme.

Installations téléphoniques et pour la signalisation.

**CHR. GFELLER S.A. 1896**  
BERNE-BÜMPLIZ ET FLAMATT 1946



## Service Technique suisse de placement (Suite)

43. *Technicien mécanicien.* Fabrique d'environ 100 à 120 ouvriers. Age : de 25 à 35 ans. France, environs de Lyon.
45. *Dessinateur.* Suisse orientale.
47. *Ingénieur mécanicien.* Industrie du caoutchouc ; éventuellement jeune ingénieur mécanicien désirant se spécialiser dans la branche. France. Environs de Lyon.
49. *Chimiste.* Technologie du caoutchouc. Eventuellement jeune chimiste ayant une excellente connaissance des colloïdes et voulant se spécialiser dans l'industrie du caoutchouc. France. Environs de Lyon.
51. *Dessinateur.* Ateliers de construction de Suisse orientale.
53. Jeune *technicien mécanicien.* Usine à gaz d'une ville de Suisse orientale.
55. Jeune *technicien ou dessinateur en chauffage.* Suisse orientale.
57. *Ingénieur électrique ou technicien électrique.* Amplificateurs basse et haute fréquences. Direction d'une fabrique. Age : de 30 à 40 ans. Suisse romande.

*Entreprise de travaux hydrauliques*  
**LOSINGER & CIE**  
LAUSANNE — GENÈVE

## DESSINATEUR-ARCHITECTE TECHNICIEN OU ARCHITECTE

Bureau d'architecte du Jura vaudois cherche **dessinateur-architecte** pour étude de projets, élaboration de plans d'exécution, plans de détails, avant-métrés (devis) et métrages.

Place stable et d'avenir si convenance.  
Entrée aussitôt que possible.

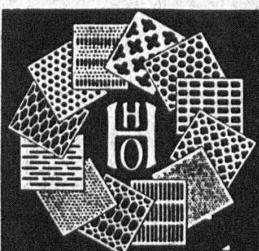
Envoyez offres avec prétentions, copies de certificats et curriculum vitæ (à la main) sous chiffres **P 576-1 L à PUBLICITAS LAUSANNE.**

*Pour toutes annonces*

## ANNONCES SUISSES S.A.

LAUSANNE · Rue Centrale 5  
et succursales.

## Tôles perforées



**H. HEER & C°**  
OLTEN

## Exposition permanente de la construction

LAUSANNE  
12, Place Gare

Toutes les nouveautés

Entrée libre  
180 EXPOSANTS

**IFANGER**

Outils à tourner  
Fraises à pivot

Edouard Ifanger  
Fabrique d'outils de précision, Uster (Suisse)

**CASTOLIN**

ALLIAGES SPECIAUX ET LIANTS POUR  
LA Soudure à BASSE TEMPÉRATURE

SOCIÉTÉ DES Soudures CASTOLIN S. A.  
LAUSANNE  
TEL. 2 84 13

Employez toujours la  
lampe «AARAU» qui,  
comme qualité, est pla-  
cée au premier  
rang depuis des  
années



USINES DE LAMPES ÉLECTRIQUES  
AARAU S.A., AARAU

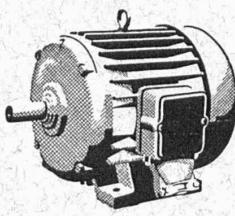
**BIDURIT**

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

**ACBAR**

la commande individuelle moderne pour machines de tous genres



éprouvée de longue date dans des milliers d'entreprises industrielles de toutes branches.

Rapports de démultiplication jusqu'à 100 000 : 1. Construction axiale, fonctionnement silencieux, ne demandant aucun entretien.

Engrenages **ACBAR** et Constructions mécaniques  
Fridolin Michel-Dietelm & Co., **UERIKON-ZURICH**

**Pièces de mécanique**  
Décolletage courant et de précision  
**Visserie - Robinetterie**  
**Vis Imbus**  
Spécialistes pour séries moyennes et petites

**Sam**

S.A. **GENÈVE - ACACIAS**  
26, rue des Usines - Téléph. 4 23 37

**VIANINI**

le supertuyau en béton armé centrifugé.  
Haute résistance. Etanchéité.  
Longueur utile jusqu'à 3,65 m<sup>1</sup>.

**EMCO**

Fosse septique à eau claire et biologique. Filtres.  
Fonctionnement garanti.

**Tuyaute ronds** longueur 1 m<sup>1</sup>  
jusqu'à 1500 mm Ø armés ou non.

**Moulage selon plan**  
de n'importe quelle pièce en béton, armée ou non.

**DESMEULES FRÈRES**  
FABRIQUE DE PRODUITS EN CIMENT  
**GRANGES - MARNAND** Tél. 6 41 16

**Fonte sous pression**



**INJECTA**

S. A. Teufenthal près Aarau - Tél. 3.82.77

USINES SUISSES DE FONTE SOUS PRESSION  
FABRIQUE D'APPAREILS



— 8 —

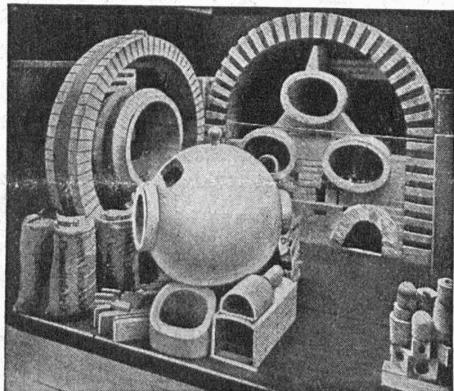
**Récipients - Appareils - Tuyautes - Revêtements  
Robinets - pompes - Ventilateurs - Tours d'absorption**

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 Embrach S. A.**

EMBRACH ri - Tél. (051) 96.23.21.

MARQUES · MODÈLES · RECHERCHES · EXPERTISES  
**BREVETS D'INVENTION**  
*Edmond Hauber*  
ING. DIPL. E.P.F.  
CONSEIL EN MATIÈRE DE PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE  
9, av. Marc-Monnier GENÈVE Téléphone 53188



Exposition nationale 1914. Médaille d'or.

**Fabrique de Produits Réfractaires Lausen S. A.**

Fondée en 1872 Lausen (Bâle-Camp.) Tél. N° 72.282

Matériaux réfractaires de qualité  
alumineuse, silicieuse,  
au corindon, au carborundum,  
en sillimanit, etc., pour toutes les industries

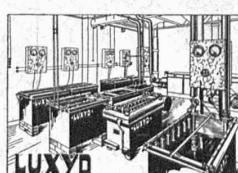
**PRODUITS** { anti-acides  
isolants

Carreaux en grès pour dallages et  
revêtements, uni, porphyré, flammé



DÉPOTS DANS TOUTES LES GRANDES VILLES

VIEUX MÉTAUX, FERRAILLES ET FONTES EN GROS  
**Jos. ABBÉ** CAROUGE - GENÈVE  
TÉL. 5 63 93 - 5 63 94  
DÉMONTAGE D'USINES  
et de toutes installations électriques, thermiques, hydrauliques,  
ferroviaires et Industrielles.



INSTALLATIONS ET  
FOURNITURES POUR  
L'ÉLECTROPLASTIE  
PRODUITS A POLIR  
**A. Reymond & C° S.A.**  
BIENNE

**MEULES  
DIAMANTÉES**  
Outils diamantés  
Outils métaux durs  
Les Fils  
d'Antoine Vogel  
Pieterlen p/Bienne  
Tél. (032) 7.71.44

**Place au concours**

Place vacante : Ingénieur temporaire à la Division des travaux  
du 1<sup>er</sup> arrondissement des C. F. F., à Lausanne.

Conditions d'admission : Etudes universitaires complètes.

Diplôme d'ingénieur-constructeur. Quelques années de  
pratique si possible dans la construction de routes et de  
chemin de fer.

Appointements mensuels : à convenir.

Délai d'inscription : 12 février 1946. S'adresser par lettre auto-  
graphe à la Direction du 1<sup>er</sup> arrondissement des C.F.F., à  
Lausanne.

Entrée en fonctions : 1<sup>er</sup> mars 1946.

**ASCENSEURS** MONTE-CHARGE  
MONTE-PLATS  
**MOTEURS ÉLECTRIQUES** EN TOUS  
GENRES  
DEVIS SUR DEMANDE  
ASCENSEURS ET MOTEURS « **SCHINDLER** »  
HAUBRUGE & C<sup>ie</sup> LAUSANNE  
Chemin de la Batelière. - Tél. 22946