

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

### Mécanique appliquée.

BT 284

*Le recuit brillant des métaux non-ferreux.* 621.785.344  
M. NORMAND.  
Rev. Chauffage électrique. 5, 6/46. 3 pages, 4 fig.

L'auteur examine les problèmes que posent le recuit brillant du cuivre, des laitons, des maillechorts, du nickel, des cupro-nickels, de l'argent, du tungstène et du molybdène, en étudiant plus spécialement la nature des fours (à atmosphères contrôlées) utilisés à cet effet. Un grand nombre de constructeurs français de fours fabriquent actuellement des générateurs de gaz de ville brûlé qui donnent souvent satisfaction ; le gaz de départ devrait cependant être de meilleure qualité et de composition plus constante que le gaz de ville habituellement distribué. Le gaz ammoniac craqué ou le gaz ammoniac brûlé répondent à la plupart des besoins.

BT 285

*Die Grundlagen der Mehrkanalübertragung mit modulierten Impulsen.* 621.394.44  
H.-J. v. BAAYER.  
Rev. Brown-Boveri. 3/46. 4 pages, 3 fig.

L'auteur traite le problème de la transmission simultanée de plusieurs communications sur une seule ligne de raccordement. Ce problème est généralement résolu en disposant l'une à côté de l'autre les bandes de fréquence qui correspondent aux différentes communications, par plusieurs transpositions de fréquences et en évitant soigneusement tout chevauchement. A part cette technique, la littérature fait mention depuis longtemps du procédé Multiplex dans lequel chaque communication est transformée en une suite d'impulsions courtes, supérieures à la fréquence audible, et placées l'une après l'autre de manière à éviter le chevauchement. Ces systèmes à impulsion auront une importance nouvelle lorsque les domaines des ondes décimétriques et centimétriques seront au point.

BT 286

*Fehlerquellen bei der Registrierung hoher Stossspannungen mit dem Kathodenstrahl-Oszilloskop.* 621.317.755  
R.-F. GOOSSENS et P.-G. PROVOOST.  
Bull. Ass. suisse Electriciens. 6/4/46. 9 pages, 15 fig.

Lors de l'enregistrement de tensions de choc élevées à l'aide d'oscilloscopes cathodiques et de couplages usuels, il se produit des erreurs de mesure, dont la grandeur est déterminée théoriquement et par des expériences. Les auteurs traitent les problèmes suivants :

1. Partie haute tension du diviseur de tension ; description d'un nouveau potentiomètre à commande capacitive.
2. Mesures d'un câble retardateur ; conditions à réaliser pour obtenir des mesures précises.
3. Montage de l'objet à essayer et du potentiomètre ; analyse des causes d'erreur.

### Génie.

BT 287

*Fundaciones de los edificios asiméticos.* 624.159.14  
Ingenieria. 1, 2, 3/46. 45 pages, 56 fig.

L'auteur étudie le problème des fondations des édifices devant résister aux tremblements de terre. Il examine quelles sont les perturbations apportées à l'équilibre du sol par ces derniers et leur influence sur la stabilité des constructions. Il rappelle les résultats d'observation d'un certain nombre de séismes, et donne des exemples du calcul de différents éléments d'une construction asismique en béton armé. Chaque élément doit être calculé dans le cas le plus défavorable, l'entretoisement doit être très poussé et les liaisons renforcées.

Les constructions asismiques en béton armé exigent environ 40 % de plus d'acier et de ciment que les constructions ordinaires, ce qui entraîne une augmentation du prix total de l'édifice de 10 à 15 % seulement.

Une bibliographie complète cette étude très détaillée.

BT 288

*L'aéroport d'Yoff.* 656.71 (661)  
Travaux. 4/46. 4 pages, 1 fig.

Cet aéroport, construit pendant la dernière guerre, est situé à une quinzaine de km au Nord-Ouest de Dakar. Il comporte six pistes, orientées deux à deux suivant les directions principales d'atterrissement et d'envol. Ces pistes se composent chacune d'une bande de roulement empierre et bitumée de 70 m de largeur et de deux bandes latérales de sécurité de 65 m de largeur, simplement nivelées. La pente maximum est de 1 %.

Deux hangars ont été construits : l'un, du type américain, a 50 m d'ouverture et 45 m de profondeur ; l'autre, du type français, comprend quatre cellules de 34 m d'ouverture et 25 m de profondeur. L'aménagement de l'aéroport et de ses installations a été réalisé en partie par l'Administration française, en partie par le Génie américain.

### Divers.

M. SCHMITT.

## LA FÉDÉRALE

COMPAGNIE ANONYME D'ASSURANCES

ZURICH

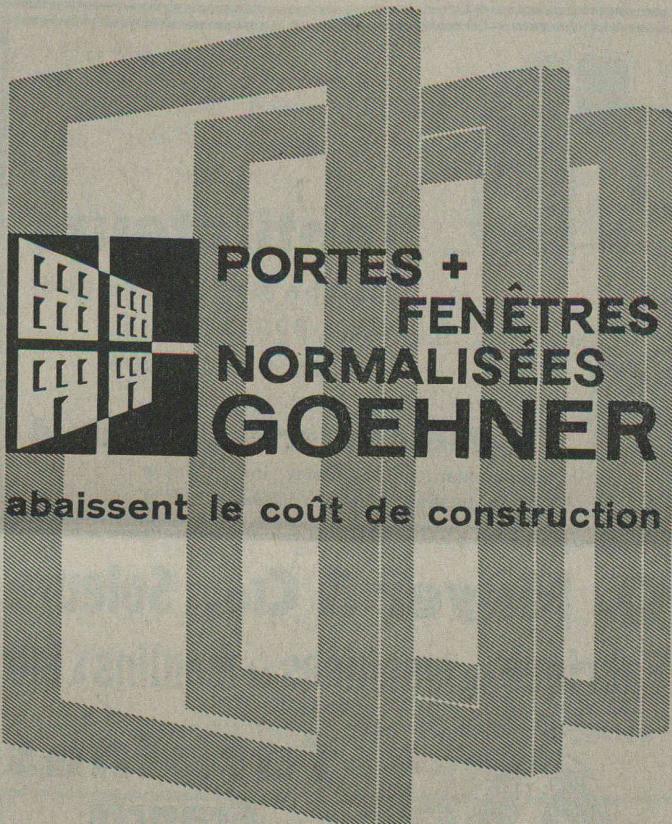
Fondée en 1881

Incendie, Vol, Dégâts des Eaux,  
Bris des Glaces, Auto-Casco,  
Transport, Valeurs,  
Crédit, Caution

ASSURANCES



Chalumeaux-Soudeurs  
Chalumeaux-Découpeurs  
Générateurs d'acétylène



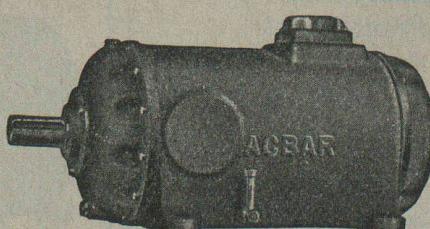
Pour tous renseignements adressez vous à

ERNEST GOEHNER S.A. ZURICH tél. (051) 241780

Repr. pour la Suisse Romande: NORBA S.A.R.L.  
Case postale 114, Gare Cornavin, tél. (022) 25554

## 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

# Fabrique de Produits Réfractaires Lausen S.A., Lausen

(Bâle-Camp.)  
TÉL. 72 281

Fondée en 1872

Dépôts dans toutes les grandes villes

## Matériaux réfractaires de qualité

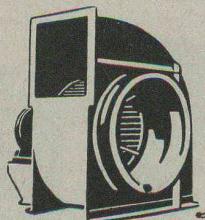
alumineuse, silicieuse, au corindon, au carborundum en sillimanit, etc., pour toutes les industries.

### Produits anti-acides



### Produits isolants

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



## Ventilateurs

à marche silencieuse pour toutes applications  
Moteurs électriques

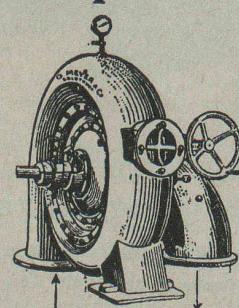


**H. Meidinger & Cie, Bâle 4**

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

## O. Meyer & Cie, Soleure

Fabrique de machines et moulins à blé



## Turbines

Francis

en chambre d'eau  
ou à bâche spirale

## Turbines Pelton

Photocopies  
de tous documents

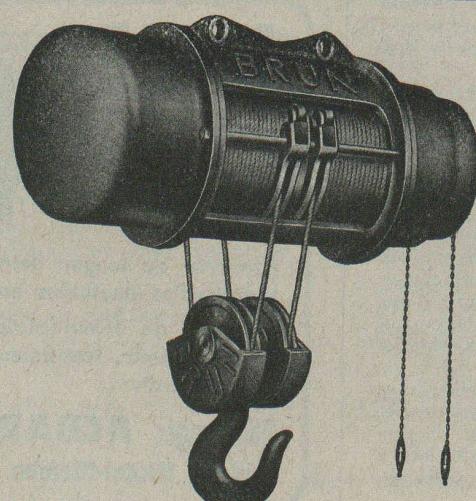
Reproduction  
Plan, dessin, tableaux, etc.  
Publicité - Mode  
Travaux d'amateurs

**CH. ERB** PHOTOGRAPHE

LAUSANNE

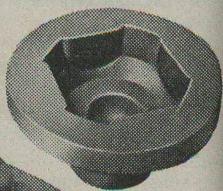
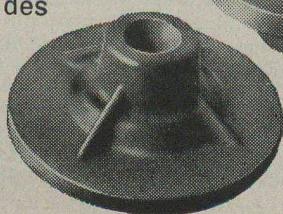
RUE ENNING 4 bis  
TÉL. 3.61.21

TRAVAIL DE PREMIER ORDRE



## Pièces étampées

pour l'industrie des automobiles et des tracteurs



**IMBACH & Cie, FORGES, NEBIKON**

Téléphone (062) 8 51 08

La S. A. de l'Usine électrique des Clées Yverdon, engagerait

**technicien**  
ou  
**ing.-électricien**

ayant plusieurs années de pratique, comme chef de service des réseaux et stations de transformateurs. Faire offres, par écrit, avec toutes indications utiles, certificats, références et prétentions.

## Ponts-roulants

de 0,5 à 50 tonnes de force pour commande à bras ou électrique

## Palans électriques

pour suspension fixe avec translation à bras ou électrique.

## Appareils de levage à bras

palans  
chariots-roulants  
treuils d'applique

treuils à flasques  
moufles  
crics, etc.

**BRUN & Cie S.A. NEBIRON (LUCERNE)**

Fabrique de machines  
Fondée en 1872  
TÉL. (062) 8 51 08

VIEUX MÉTAUX, FERRAILLES ET FONTES EN GROS

**Jos. ABBE**

DÉMONTAGE D'USINES

CAROUGE - GENÈVE

Tél. 56393 - 56394

MATÉRIEL INDUSTRIEL D'OCCASION

### CONSTRUCTIONS D'APPAREILS

d'après échantillons et dessins pour toutes les industries, sont construits avantageusement et dans les plus courts délais.

**ROB. MATHYS et Co**

Bettlach — Sol.

Mécanique de précision. Construction d'appareils. Installation de décolletage (tours automatiques).

### A vendre 9 tours automatiques

diverses fabrications, jusqu'à 6 mm. d'épaisseur, 1 pièce jusqu'à 12 mm. Prix en bloc fr. 2500.

**G. BOSSERT, atelier de mécanique**

Grenchen — Sol. Tél. 065 85490

*Entreprise de travaux hydrauliques*

**LOSINGER & CIE**

LAUSANNE — GENÈVE

Pour une reproduction impeccable de vos

### plans et dessins

sur la merveilleuse machine américaine 'Multitec-Print-Master', exécutée immédiatement et à sec

adressez-vous à

**LUMIPRINT S. A.**

Terreaux 29 Lausanne Tél. 37030

Service rapide à domicile  
Envois postaux en Suisse romande

### MEULES DIAMANTÉES

### Outils diamantés

### Outils métaux durs

Les Fils  
d'Antoine Vogel  
**Pieterlen p/Bienne**  
Tél. (032) 7.71.44

**CLICHÉS ATAR**  
11 RUE DE LA DÔLE  
**GENÈVE**

**Baumgartner**  
& Cie S.A.  
**PAPIERS**

LAUSANNE ZURICH  
Tél. 2 45 82 Tél. 23 74 70

R&D  
CLICHÉS & PHOTOLITHOS  
R. HENZI & CO. SA. BERNE  
Tél. (031) 215 71

### BREVETS D'INVENTION

**A. Bugnion**

Physicien diplômé de l'Ecole Polytechnique Fédérale  
Ancien élève de l'Ecole supérieure d'Electricité à Paris  
Ancien expert à l'Office fédéral de la Propriété intellectuelle

GENÈVE  
20, rue de la Cité

LAUSANNE  
36, rue du Petit Chêne

## Mise au concours

### Le poste d' INSPECTEUR DES CHANTIERS

au Département des travaux publics du canton de Genève, est mis au concours.

**Conditions :** Nationalité suisse; à conditions égales, préférence aux ressortissants genevois. Diplôme de technicien du génie-civil, d'une école technique suisse, pratique de la profession de technicien du bâtiment.

Entrée en fonctions immédiate.

Engagement à l'essai pour une année.

Traitemenst (traitement de base: fr. 6500 à fr. 8300 plus allocations de vie chère).

**Délai pour offres manuscrites : 15 février 1947.**

Les offres avec curriculum vitæ et références seront adressées au Conseiller d'Etat chargé du Département des Travaux publics, 6, rue de l'Hôtel de Ville — Genève.

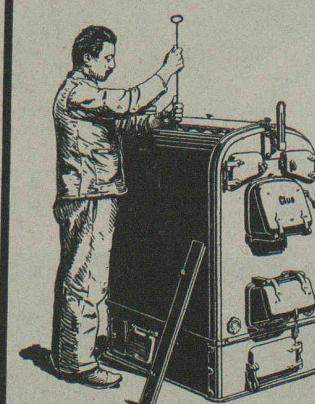
LE CONSEILLER D'ÉTAT CHARGÉ DU  
DÉPARTEMENT DES TRAVAUX PUBLICS :  
**L. CASAÏ**

CHAUFFAGES CENTRAUX  
tous systèmes

CHAUFFAGE PAR RAYONNEMENT  
système Crittall

VENTILATION

POELERIE-FUMISTERIE



**C.Boulaz & Cie.**

S. A.

St-Roch 21-23  
LAUSANNE  
Tél. 2 72 62

**La publicité seule**

**vous fera connaître !!!**

Réceptacles - Appareils - Tuyauterie - 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.

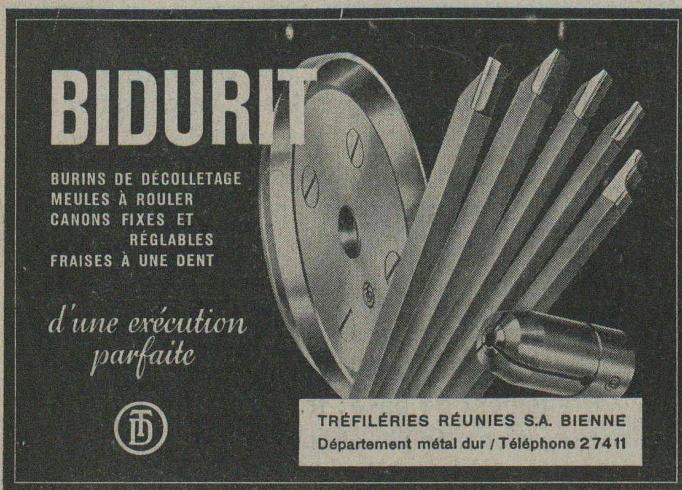
**Fabrique de grès d'Embrach S.A. - Embrach (Zurich)**  
pour canalisation et l'industrie chimique Tél. (051) 96 23 21

**BIDURIT**

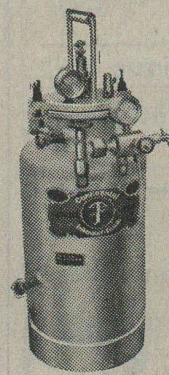
BURINS DE DÉCOLLETAGE  
MEULES À ROULER  
CANONS FIXES ET  
RÉGLABLES  
FRAISES À UNE DENT

d'une exécution parfaite

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



**Installations de soudure et de découpage autogènes**



Nouveau générateur d'acétylène à haute pression

**EXCELSIOR**

Fabrication soignée de tous les appareils et accessoires pour souder, braser et découper

Demandez catalogue N° 46 avec offres détaillées!

**CONTINENTAL S. A.**  
de Lumière et Constructions Mécaniques  
DUBENDORF (Zurich)

Téléphone (051) 93 47 77



**Aciers de construction**  
pour la cémentation, l'amélioration  
et la trempe

Nos aciers de construction, selon normes VSM se prêtent particulièrement à la cémentation, à l'amélioration et à la trempe directe.

Lors de vos demandes précisez s. v. p. le but auquel vous les destinez et la façon dont vous entendez les travailler, pour nous permettre de déterminer la qualité et le degré de dureté les plus appropriés.



SOCIÉTÉ ANONYME  
DES FORGES ET USINES DE MOOS  
LUCERNE

Quelques emplois particuliers :  
Construction de machines textiles  
Industries du cycle et de l'automobile  
Construction d'instruments de mesure et de compteurs  
Construction de machines en général