

**Zeitschrift:** Bulletin technique de la Suisse romande  
**Band:** 74 (1948)  
**Heft:** 9

## Werbung

### 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:** 02.02.2025

**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'École 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 571** 534.321.9  
*Effets thermiques et chimiques des ultra-sons.* N. MARINESCO.  
Chimie et Industrie. 4/46. 6 pages, 6 fig.

Les manifestations calorifiques des supervibrations sont très diverses et donnent lieu à des effets curieux, faciles à mettre en évidence par des dispositifs simples. L'interprétation des phénomènes thermiques produits par les supervibrations peut être envisagée par l'interaction entre celles-ci et les ondes thermo-électriques stationnaires. Le passage des ultra-sons à travers un milieu produit une sorte de métamorphose moléculaire qui augmente la réactivité chimique des molécules: il est prouvé que ces supervibrations produisent une activation « par chocs ».

## Mécanique appliquée.

**BT 572** 621.165 621.438  
*Turbines à vapeur et à gaz. — Quelques considérations thermodynamiques et économiques.* A. MELDAHL.  
Rev. Brown-Boveri. 10/46. 7 pages, 16 fig.

L'auteur compare entre eux les diagrammes d'évolution des fluides moteurs des turbines à vapeur et à gaz. Il introduit une abaque de rentabilité qui permet de comparer différents projets de centrales, au point de vue économique. Cette comparaison montre que la turbine Brown Boveri, à circuit ouvert, et la turbine à vapeur se complètent l'une l'autre. Pour les installations de grande puissance, la turbine à vapeur restera toujours, même à l'avenir, la machine la plus avantageuse; par contre, dans des centrales de puissance moyenne, on peut concevoir l'utilisation rationnelle de la turbine à gaz dans bien des cas.

## Electrotechnique.

**BT 573** 621.316.935  
*Résultats d'exploitation de bobines d'extinction sur réseaux à moyenne tension aériens et souterrains.* R. BOURDON.  
Bull. Soc. franç. Electriciens. 6/47. 21 pages, 16 fig.

Après un rappel succinct des motifs qui ont fait adopter les bobines d'extinction, l'auteur développe la théorie de ces bobines. Il donne quelques règles pratiques d'exploitation, parle de la localisation et de l'élimination des défauts à la terre, de l'importance relative du nombre de disjonctions évitées par les bobines de soufflage et, pour terminer, expose un procédé pour révéler préventivement les défauts sans interrompre la distribution.

Les considérations théoriques sont étayées par de nombreux exemples concrets découlant de huit années d'expériences poursuivies sur les réseaux de l'ex-Ouest-Lumière.

## Génie.

**BT 574** 628.16  
*La filtration rapide et ses perfectionnements récents.*

J.-Ph. BURELLI.

Bull. mens. Soc. suisse Ind.-Gaz Eaux. 11, 12/46. 20 p., 51 fig.  
L'originalité du dispositif réalisé repose sur l'emploi d'un fond de dalles poreuses supportant le sable soigneusement choisi (grains de quartz de 0,7 à 0,8 mm de diamètre). Ces dalles sont traversées de part en part par deux systèmes de tubes en éternit qui assurent, les uns l'écoulement de l'eau filtrée et la remontée de l'eau de lavage, les autres la répartition uniforme de l'air de brassage.

Résultats obtenus: la turbidité diminue de 30 %, les matières organiques de près de 50 %, le plancton est éliminé dans la proportion de 98 à 100 %, les germes (bactéries et champignons) diminuent de 65 à 80 %, la quantité d'eau de lavage représente 1,5 % de l'eau filtrée et cette proportion descend parfois à 0,5 %.

## Architecture, Construction.

**BT 575** 691.85.04 : 624.012.4  
*Nomographische Berechnung von Plattenbalken mit Berücksichtigung der Druckspannungen im Steg.* E. BOSSHARD.  
Schweiz. Bauztg. 29/6/46. 2 pages, 3 fig., 1 abaque.

La plupart des abaques pour le calcul des hourdis néglige les compressions dans la table. L'erreur demeure souvent faible, sauf pour les ailes larges ou minces. L'auteur établit une abaque qui permet le calcul correct de ces cas pour la flexion simple et la flexion composée sans supplément de travail, compte tenu de la compression de la table. Son étude repose sur la loi de Hooke et celle de Navier-Bernoulli; elle admet en outre une résistance nulle du béton à la traction.

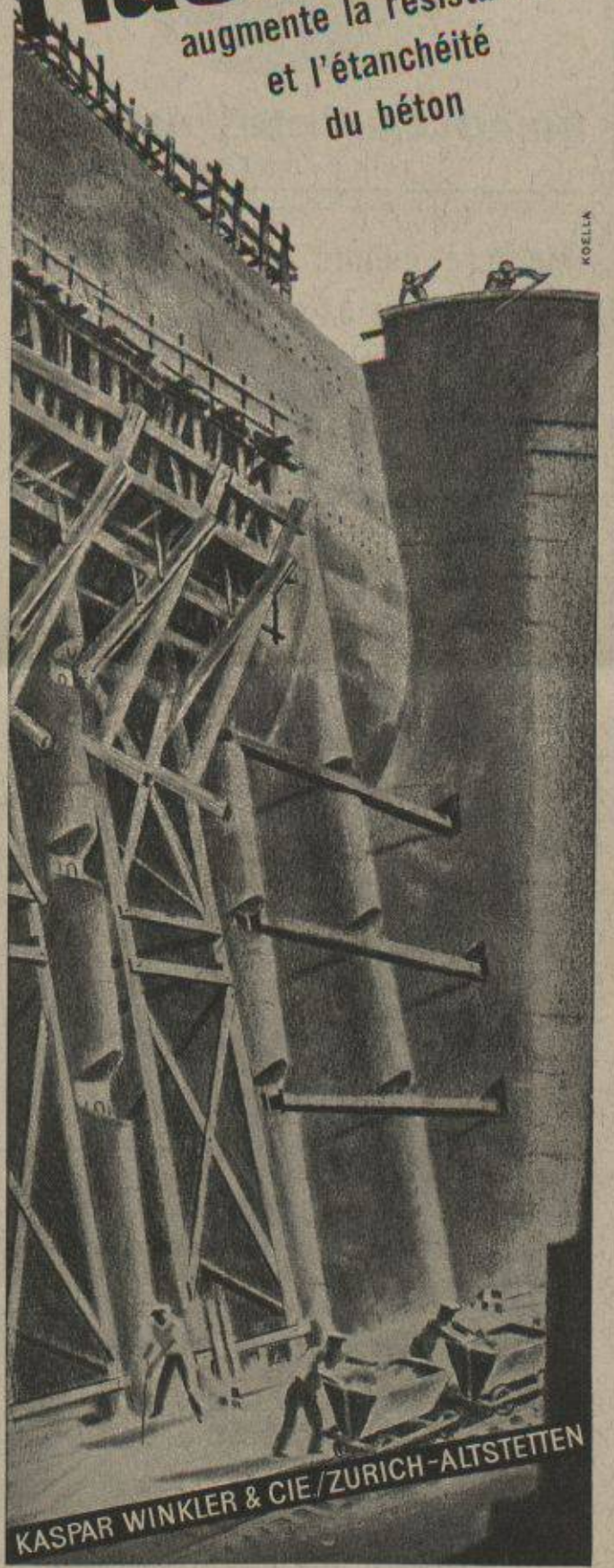
**BT 576** 725.824 (494)  
*Concours pour l'établissement d'un projet d'une grande salle et d'une salle de concert Paderewski, à Lausanne.* X.  
Bull. techn. Suisse rom. 28/9/46. 15 pages, 16 fig.

Caractéristiques essentielles du règlement de ce concours à deux degrés et extraits des rapports du jury pour le deuxième degré. Aperçu du programme: grande salle de 2000 places, salle de bal pour 1000 personnes, salle de concert Paderewski de 1400 places, salle pour petites manifestations musicales de 400 places, cinq à sept petites salles pour répétitions, bibliothèque musicale, locaux divers, café-restaurant de 100 places. Toutes constructions à édifier sur les terrains sis à l'ouest de Montbenon.

Au premier degré, le jury décerna huit prix et quinze allocations; au deuxième degré, trois prix et cinq allocations.

# Plastiment

augmente la résistance  
et l'étanchéité  
du béton



KOELLA

KASPAR WINKLER & CIE / ZURICH-ALTSTETTEN

### Pièces estampées

pour l'industrie des automobiles et des tracteurs



**IMBACH & Cie, FORGES, NEBIKON**

Téléphone (062) 8 51 08

Moteurs induits en court-circuit  
de 0,1 à 6 HP

livrables  
à bref délai



**ELWEX S. A.**

Moteurs électriques

**LUTERBACH**

(SOLEURE)

Tél. 065 3.60.11



GRUES MOBILES KRANE KAR U.S.A.

**Extrêmement pratiques et utiles sur chantiers pour charger, décharger wagons, camions, etc.**

Puissance portative 2,5 - 5 - 10 tonnes  
Rotation du bras mobile de 180 degrés  
Moteur à essence ou Diesel 4 cylindres  
Roues pneumatiques à air ou bandages pleins  
Equipements spéciaux selon besoins

**A. SANDMEIER, Bureau technique**

**LAUSANNE, Rue Pépinet N° 3**

Tél. (021) 2.66.20

# LOSINGER & CIE.

Lausanne, Vevey, Genève, Sion

**Pieux en béton**

**Systemes:**

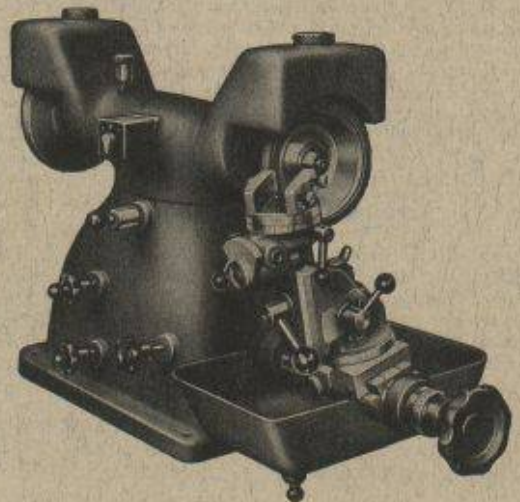
**EXPRESS & FROTÉ**



## VOMEDI

**Machine à affûter et à scier le métal dur**

Un petit chef-d'oeuvre de maniabilité d'une conception simple et économique.

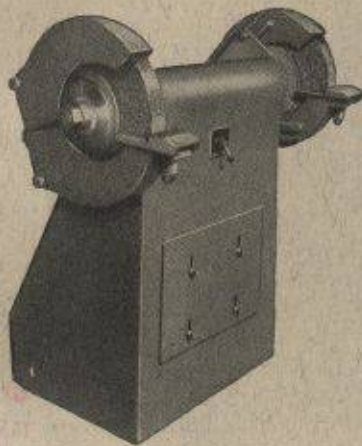


Nous livrons des meules diamantées et des outils en diamant et en métal dur.

DEMANDEZ NOS PROSPECTUS SPÉCIAUX

**Les fils d'Antoine Vogel - Pieterlen**

Tél. 032 7 71 44



# JCO

Double meuleuse  
électrique

Livrable de suite

Représentant :

**H. Eisenhut-Gautschi**  
Machines, Outils  
**BERNE, Genfergasse 15**  
Tél. (031) 2 24 53

Importante usine de la Suisse romande cherche un jeune

## ARCHITECTE-CONDUCTEUR DE TRAVAUX

ayant déjà une certaine pratique pour l'exécution d'agrandissements d'usine et pour l'entretien général.

Faire offres manuscrites avec curriculum vitae, photo et copies de certificats sous chiffre

V. F. 278-28 Publicitas, Lausanne.

A VENDRE

### 1 chaudière double « Vento » - 214

pour eau chaude, 40.00 m<sup>2</sup> de surface de chauffe,  
400 000 cal./h. — En parfait état, 2 ans d'usage.

S'adresser sous chiffre AS 80 224 L aux **Annonces Suisses S. A.** Lausanne.



## Ventilateurs

à marche silencieuse pour  
toutes applications  
Moteurs électriques



**H. Meidinger & Co, Bâle 4**

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

## DESSINATEUR-ARCHITECTE

jeune et actif cherche place.

Entrée de suite ou à convenir. Faire offres sous  
chiffre **P. 5281 S Publicitas, Sion.**

## VILLE DU LOCLE

Un poste d'architecte-adjoint au service des bâtiments de la Commune du Locle est mis au concours.

Traitement initial: 8 500 à 9 450 suivant préparation et capacités. Ce traitement s'augmente des hautes-paies et allocations familiales de ménage et d'enfants.

Les offres avec curriculum vitae, certificats d'études et d'activités pratiques sont à adresser à la Direction des Travaux publics Le Locle jusqu'au 30 avril 1948.

### 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

TEL. 3 35 18

## Brevets d'invention A. BUGNION

GENÈVE  
20, RUE DE LA CITÉ

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

LAUSANNE  
36, RUE DU PETIT-CHÊNE  
Jour de réception: Jeudi après-midi

# 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**



J. A.  
Suisse  
Berne



LUXYO

INSTALLATIONS POUR  
L'ELECTROPLASTIE  
PRODUITS A POLIR

A. REYMOND, C<sup>o</sup> S.A.  
GENÈVE

## Giroud & Perrenoud

ASPHALTAGES

LINOLÉUMS

Planchers sans joints

Rue Centrale 25 - Lausanne  
TÉL. 2 2040

## TRADUCTIONS

vos lettres,  
vos catalogues,  
prospectus,  
vos brevets, etc.

traduits en

Allemand  
Anglais  
Espagnol  
Suédois

L. E. PAPE  
20, rue Bader, Winterthour

## Tôles perforées



H. HEER & C<sup>o</sup>  
OLTEN

ENTREPRISE GÉNÉRALE  
TRAVAUX PUBLICS - BATIMENTS

## GABELLA & C<sup>ie</sup> S.A.

INGÉNIEURS S. I. A.

LAUSANNE - SÉBEILLON

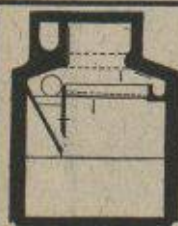
Tél. 3 28 41

## BREVETS D'INVENTION

MARQUES DE FABRIQUE · DESSINS · MODÈLES  
CONSULTATIONS · EXPERTISES

ANDRÉ SCHOTT INGÉNIEUR-CONSEIL

Bld. du Théâtre 5 GENÈVE TÉLÉPH. 50.398



## FOSSÉS DE CLARIFICATION

Système breveté Hoffmann

Séparation automatique très rapide  
Installations de différentes grandeurs

**Selling, Berne** Eisenbeton A. G.

Téléphone 5 00 19

**SÉPARATEURS** pour benzine, huile et graisse  
Système Selling, marque déposée, approuvé par l'EMPA

## 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 crépissages fins, enduits et jointoyages.

MARQUES · MODÈLES · RECHERCHES · EXPERTISES

## BREVETS D'INVENTION

*Edmond Rauber*

ING. DIPL. E. P. F.

CONSEIL EN MATIÈRE DE PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

9, av. Marc-Monnier

GENÈVE

Téléphone 531 88