

**Zeitschrift:** Bulletin technique de la Suisse romande  
**Band:** 72 (1946)  
**Heft:** 21

## 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:** 22.01.2025

**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 210** 539.4.013  
*Grundsätzliche Betrachtungen über den Einfluss der absoluten Grösse auf die Festigkeit.* A. MELDAHL.  
Schweiz. techn. Z. 8/11/45. 4 pages, 2 fig.

La résistance spécifique des matériaux à la fatigue dépend beaucoup de la grandeur de l'éprouvette; seuls les essais à la traction et compression pures sont indépendants de la grandeur. Ce fait est en concordance avec la théorie de la similitude si l'on admet que la résistance des matériaux à la fatigue dépend non seulement de la résistance à la traction, mais aussi d'une longueur  $k$ , propre au matériau, dite « diamètre d'entaille ». Une méthode est donnée pour mesurer ce diamètre.

### Mécanique appliquée.

**BT 211** 621.438 : 669.1  
*Die Heizkraft-Luftturbine für Windlieferung.* R. RÜEGG, Th. STEIN.  
Schw. Bauztg. 23/2, 2/3/46. 8 pages, 22 fig.

L'article traite de l'application des turbines aérodynamiques à la ventilation des hauts-fourneaux. Il expose le calcul théorique de telles installations, examine les propriétés de plusieurs variantes du complexe turbine — compresseur axial — réchauffeur d'air — haut-fourneau, étudie les conditions de marche du complexe par ses propres moyens, les rendements que l'on peut en attendre, et conclut en mentionnant les avantages économiques d'un tel système.

### Electrotechnique.

**BT 212** 621.315.17  
*Aus der Praxis des neuzeitlichen Leitungsbaues.* E. CAMENZIND.  
Schweiz. techn. Z. 20/12/45. 5 pages, 11 fig.

L'auteur examine la question du transport de l'énergie électrique au point de vue de la construction sur chantier des pylones. Il discute les influences du climat et du terrain, le choix des tracés en haute montagne. Il traite du problème du transport de matériel et décrit le montage de ces lignes. Il termine par l'examen de quelques travaux spéciaux.

### Génie.

**BT 213** 624.011.1 : 625.1 (494)  
*Neuzeitliche Holzkonstruktionen bei den Schweiz. Bundesbahnen.* O. WICHSER.  
Schw. Bauztg. 12, 19, 26/1/46. 11 pages, 28 fig.

Les Chemins de fer fédéraux suisses se sont mis, depuis quelque temps, à exécuter en bois certains travaux qui l'étaient jusqu'ici en métal: Ils ont, par exemple, construit plusieurs marquises de quai au moyen de ce matériau. La toiture est portée par des piliers à consoles en lamelles de bois collé. Ce procédé a donné les meilleurs résultats, et l'aspect est fort plaisant. L'article résume les essais effectués en atelier sur ces consoles spéciales, puis indique quelques autres réalisations semblables, comme un pont-route, dont les poutres maîtresses sont en bois collé.

**BT 214** 625.28  
*Progress in railway mechanical Engineering 1944-1945.*  
Mech. Engineering. 2/46. 16 pages, 46 fig.

De nombreux types nouveaux de locomotives ont été créés dans le monde, ces dernières années. L'article décrit ces machines: locomotives à vapeur, à turbines à vapeur, Diesel-vapeur, locomotives électriques, Diesel-électriques, de toutes puissances et de toutes formes. Puis il passe à la description de nouveaux wagons à voyageurs, à marchandises, de wagons-hôpitaux, de centrales mobiles sur rails.

### Construction, Architecture.

**BT 215** 697.12  
*Der Brennstoffbedarf für Raumheizung in Wohnungen.* W. SCHAPER.  
Heizung u. Lüftung. 4/46. 9 pages, 9 fig.

L'auteur donne d'abord les principes du rationnement du combustible tel qu'il fut appliqué en Suisse pendant la guerre. Il indique les difficultés rencontrées dans l'établissement d'un système équitable du calcul des rations, vu la grande diversité de climat que l'on rencontre en Suisse. C'est le système de zones par altitudes qui prévalut. L'auteur passe ensuite au calcul du combustible nécessaire pour différentes sortes de chauffage et de constructions, pour aboutir finalement à des normes applicables à tous les cas. Il rend compte finalement des expériences faites.

## 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. Filtrés.  
Fonctionnement garanti.

**Tuyaux ronds** longueur 1 m<sup>1</sup>  
jusqu'à 1500 mm  $\phi$  armés ou non.

## Pierre artificielle

Briques creuses D.F.G.

## DESMEULES FRÈRES

FABRIQUE DE PRODUITS EN CIMENT

**GRANGES-MARNAND** Tél. 6 41 16



**INCA**

Les pièces en fonte sous pression INCA sont précises et interchangeables, leurs surfaces lisses et propres; aussi elles rendent d'inappréciables services à tous les constructeurs de machines et d'appareils.

## INJECTA S.A.

TEUFENTHAL (Argovie) - Téléphone 3 82 77

Usines suisses de fonte sous pression en tous alliages.  
FABRIQUE D'APPAREILS

# Baumgartner

& Cie S. A.

## PAPIERS

LAUSANNE

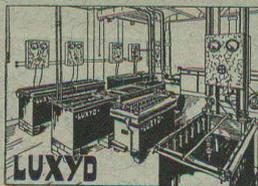
ZURICH

Tél. 2 45 82

Tél. 23 74 70

### Architecte dipl.

collaborerait pour collègue :  
projets, concours, exécution.  
Référ. de 1er ordre (évent.  
association). Offres sous chiffre  
AS 13975 G. Annonces Suis-  
ses S.A., Genève.



INSTALLATIONS ET  
FOURNITURES POUR  
L'ÉLECTROPLASTIE  
PRODUITS A POLIR

**A. Reymond & C<sup>o</sup> S.A.**  
BIENNE

## IMPRIMERIE LA CONCORDE

LAUSANNE

Terreaux 31

Téléphone 2 85 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

*Toujours*

**AARAU**

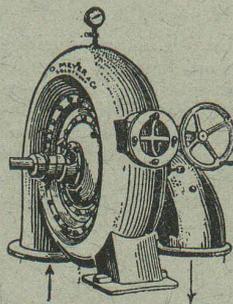
**la marque  
du connaisseur**

USINES DE LAMPES  
ÉLECTRIQUES AARAU S.A.  
AARAU

**Lanterneaux**  
toitures vitrées

Siegfried Keller + Co. Wallisellen-Zurich  
Tél. (051) 93 2114

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



**Turbines  
Francis**

en chambre d'eau  
ou à bêche spirale

**Turbines Pelton**

VIEUX MÉTAUX, FERRAILLES ET FONTES EN GROS

**Jos. ABBÉ**

CAROUGE - GENÈVE  
TÉL. 5 63 93 - 5 63 94

DÉMONTAGE D'USINES

MATÉRIEL INDUSTRIEL D'OCCASION

Bureau technique de Suisse romande cherche un

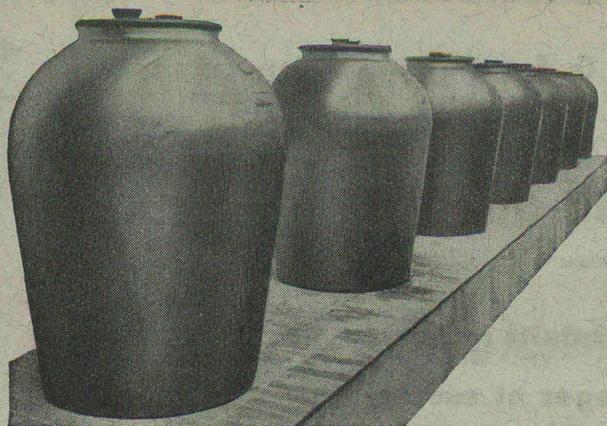
### ingénieur civil diplômé

ayant un ou deux ans de pratique.

Demandé : Collaborateur sûr et consciencieux, aimant son travail, énergique et doué d'initiative.

Offert : Place stable pour candidat qualifié, possibilité d'avancement. Travail varié et intéressant, principalement béton armé et travaux hydrauliques.

Adresser offres avec « curriculum vitae », tous renseignements et prétentions de salaire sous chiffre AS. 80084 L., à Annonces Suisses S. A., Lausanne.



## Récipients - Appareils - Tuyauteries - 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 (Zurich) - Tél. (051) 96.23.21.

Un progrès technique dans le domaine héliographique :  
la merveilleuse machine américaine

“MULTITEC - PRINTMASTER”

## PLANS-DESSINS

Pour une reproduction impeccable, exécutée immédiatement et à sec, en noir, bleu ou sépia, sur des papiers de première qualité, adressez-vous à

## LUMIPRINT S. A.

Terreaux 29 LAUSANNE Tél. 3 70 30

Service rapide à domicile. Envois postaux dans toute la Suisse romande.

Reproduisez vos plans techniques sur nos papiers indélébiles, lavables, inaltérables à l'huile et à l'eau « Chart-film » et « Oza-Plastic ».

## EXPORTATEUR

Bureau technique, en Belgique, fondé en 1912, cherche **représentation** de 1er ordre. Clientèle intéressante dans les milieux industriels. S'adresser sous chiffre A. S. 35 L., à **Annonces Suisses S. A., Lausanne.**

## PLACE AU CONCOURS

Place vacante :

Un **ingénieur de IIe, évent. de Ire classe**, à la division de la voie et des usines électriques (section des ponts) de la Direction générale des C. F. F., à Berne.

Conditions d'admission : Etudes universitaires complètes d'ingénieur civil. Bonnes connaissances théoriques et statiques, si possible pratique en matière de constructions métalliques ou massives. Savoir l'allemand ou le français et posséder de bonnes notions d'une autre langue officielle.

Traitement :

Ingénieur de IIe classe : 6124 à 9436 fr.,

Ingénieur de Ire classe : 7504 à 10816 fr.,

plus les allocations de renchérissement, l'indemnité de résidence et, le cas échéant, les allocations pour enfants.

Délai d'inscription : 21 octobre 1946.

Les candidats doivent faire leurs offres de service à la Direction générale des C. F. F., à Berne, par lettre autographe avec « curriculum vitae » (date de naissance, lieux d'origine et de domicile, état civil, formation, incorporation militaire et certificats sur l'activité antérieure.

Entrée en fonctions : le plus tôt possible.

## PLACE AU CONCOURS

Place vacante :

**Ingénieur** à la Section du génie civil de la division de la voie et des usines électriques près la Direction générale des C. F. F., à Berne.

Conditions d'admission : Etudes universitaires complètes d'ingénieur civil. Avoir pratiqué plusieurs années dans le génie civil et dans la construction. Savoir l'allemand ou le français et posséder de bonnes notions des autres langues officielles.

Traitement : Suivant entente, dans le cadre des prescriptions légales.

Délai d'inscription : 28 octobre 1946.

S'adresser par écrit à la Direction générale des C. F. F., à Berne.

Observation : Entrée en fonctions le plus tôt possible.

## ARCHITECTE

suisse, établi en France depuis vingt ans, désireux de rentrer au pays, s'intéresserait à situation sérieuse et stable (chef d'agence, collaboration, association) chez confrère ou dans entreprise ; de préférence région Neuchâtel ou lac Léman. Echangerait ou céderait son cabinet en Normandie (importants travaux assurés).

Faire offres d'urgence, sous chiffre P. 6171 N., à **Publicitas, Neuchâtel.**

## PAPETERIE de ST-LAURENT

*Charles Krieg*

TOUTES FOURNITURES DE BUREAU

ARTICLES TECHNIQUES

21, Rue St-Laurent LAUSANNE Téléphone 371 75

*Entreprise de travaux hydrauliques*

## LOSINGER & C<sup>IE</sup>

LAUSANNE — GENÈVE

## BREVETS D'INVENTION

MARQUES DE FABRIQUE - DESSINS - MODÈLES  
CONSULTATIONS - EXPERTISES

## ANDRÉ SCHOTT

INGÉNIEUR-CONSEIL

Bld. du Théâtre 5 GENÈVE TÉLÉPH. 50.398

# 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.

**GLOOR  
OERLIKON**

Transformateurs  
Résistances pour réglage et démarrage  
Sonneries électriques  
Fabr. d'Appareils électriques  
**HANS GLOOR, ZCH.-OERLIKON**  
Tél. 46.83.50

## Guides-Lames

pour scies à ruban

**TIP-TOP**

pour en haut et  
dessous la table

**Otto FRÜH, Zurich 2**  
Albistrasse 147-183 — Tél. (051) 45.21.31

## MEULES DIAMANTÉES

Outils diamantés  
Outils métaux durs

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

CLICHES & PHOTOLITHOS  
**RHENZI & CO. SA. BERNE**  
Tél. (031) 2 15 71

## ENCRE DE CHINE À LA PERLE

**Pelikan**

Les encres de Chine Pelikan sont très fluides, résistantes et indélébiles. Elles sont livrables en noir profond et en 17 teintes brillantes.

Encre de Chine  
Pelikan  
à la Perle  
GÜNTHER WAGNER S.A. ZÜRICH

ENCRE DE CHINE  
À LA PERLE  
Pelikan  
GÜNTHER WAGNER S.A.  
Fabrication Suisse

## Tôles perforées

**H. HEER & C°**  
OLTEN

## 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	treuils à flasques
chariots-roulants	mouffles
treuils d'applique	crics, etc.

**BRUN & Cie S.A. (LUCERNE)**  
NEBIRON  
Fabrique de machines  
Fondée en 1872  
Tél. (062) 8 51 12