

**Zeitschrift:** Bulletin technique de la Suisse romande  
**Band:** 77 (1951)  
**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:** 25.01.2026

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

## DOCUMENTATION

**Extraits d'articles de revues suisses et étrangères reçus 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 ».**

### Génie

**BT 1297**

624.041.2 : 512.25

*Etude des systèmes hyperstatiques composés d'éléments droits.*

A. MERIAUX.

Ann". Ponts Chaussées. 1-2/50. 41 pages, 4 pl.

L'auteur établit un théorème montrant l'équivalence du système général des équations de déformation d'une poutre droite à celui qui exprime l'équilibre d'un ensemble de masses fictives déterminées.

Ce théorème apporte de grandes simplifications à l'étude des constructions composées d'éléments droits présentant un degré élevé d'hyperstaticité.

Il se prête en particulier à la résolution graphique du problème et conduit, accessoirement, à une méthode générale d'élimination graphique pour la résolution des systèmes linéaires quelconques d'équations.

**BT 1298**

624.953 : 662.76.076 (493)

*Gazomètre hélicoïdal de 100 000 m<sup>3</sup> érigé à Woluwe.*

X.

Ossature métallique. 1/51. 5 pages, 9 fig.

Cet appareil, construit en Belgique par la Société anglaise *Clayton Son and Co. Ltd.*, est du type humide, comportant une cuve remplie d'eau, une cloche et trois levées intermédiaires télescopiques à accrochage par gardes hydrauliques. Sa particularité réside dans le système de guidage hélicoïdal des quatre éléments télescopiques : ce guidage rapporte tous les efforts de guidage de la cloche à la deuxième levée, puis de celle-ci à la troisième, et ainsi de suite jusqu'à la cuve, sans faire appel à une colonnade extérieure. En outre, le guidage total d'une levée par rapport à la suivante est réalisé par une seule couronne de galets. L'article décrit les caractéristiques du gazomètre, le montage de celui-ci et les essais.

### Chimie industrielle

**BT 1299**

669.136.1

*Duktiles Gusseisen.*

W. STAUFFER.

Schweiz. techn. Z. 25/1/51. 6 pages, 15 fig.

Description d'un nouveau type de fonte, qui se distingue de la fonte ordinaire en ce qu'il contient du graphite non sous forme de lamelles ou de petites feuilles, mais sous forme de nœuds ou de petites boules. Cette nouvelle fonte accuse une ténacité toute particulière et peut s'allonger jusqu'à 20 %, ce qui lui a conféré le nom de « fonte ductile » ; elle possède également une résistance très élevée.

L'article donne des renseignements sur les propriétés et les divers domaines d'utilisation de cette fonte.

### Industries diverses

**BT 1300**

621.822.8 : 676.15.021.7

*Un nouveau type de défibreur muni de roulements à rouleaux SKF.*

X.

Rev. Roulements Billes. N° 2/1950. 4 pages, 7 fig.

Depuis le début de la fabrication de la pâte à papier par le débâlage du bois, les machines utilisées et appelées défibreurs ont été l'objet de modifications constantes. Le plus récent type comporte une meule en position excentrée à l'intérieur d'un tambour. L'auteur décrit deux réalisations de ce genre : le défibreur Roberts et le défibreur Tidmarsh, et donne des renseignements sur le montage des roulements à rouleaux de l'arbre de la meule.

### Construction, Architecture

**BT 1301**

725.317 (73)

*La gare routière de New-York (« Port Authority Bus Terminal »).*

I. B. YASSIN, L. GAIN.

Techn. Travaux. 3-4/51. 9 pages, 17 fig.

Gare de 4 étages, longue de 243 m et large de 61 m, probablement la plus vaste construction de ce genre. Elle permet environ 750 départs horaires et autant d'arrivées à plus de 2500 autobus inter-cités. La distribution des locaux comporte 111 postes d'embarquement dont 40 pour autobus à long parcours et 71 pour autobus à petit parcours.

L'article donne les caractéristiques générales de ce groupe imposant, de ses divers locaux et installations, en décrit le fonctionnement et termine par quelques détails de construction et de chantier. Coût : 24 millions de dollars.

**OFFRES D'EXPLOITATION DE BREVETS D'INVENTION  
DÉRIAZ, KIRKER & CIE  
CONSEILS EN PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE  
MAISON FONDÉE EN 1877 GENÈVE**

Les propriétaires des brevets suisses suivants désirent entrer en relation avec des industriels suisses, en vue de l'exploitation de ces brevets.

- 213298 Machine pour former et rectifier les surfaces actives d'une meule utilisée pour le meulage à la forme.
- 220203 Procédé pour la fabrication de triformate d'aluminium hydraté.
- 197860 Procédé de fabrication d'acétate de cellulose fibreux.
- 247711 Procédé de préparation de l'acétylaminobenzène-sulfonyl-guanidine.
- 210577 Fil élastique.
- 231698 Appareil pour sécher un article textile.
- 208042 Hydraulische Kupplung.
- 237169 Procédé de fabrication de produits extrudés à base de dérivés cellulosiques.
- 237170 Procédé de fabrication de produits extrudés à base de polymères vinyliques.
- 233396 Procédé de préparation d'un polymère synthétique linéaire.
- 260996 Verfahren zur Herstellung eines basischen Aethers eines p-substituierten Benzhydrols.
- 264135 Verfahren zur Herstellung eines basischen Aethers eines p-substituierten Benzhydrols.
- 235418 Längsträger an Kraftfahrzeugen.
- 216415 Procédé de fabrication de l'adiponitrile.
- 244387 Schmiedbarer, rostfreier Chromstahl und Verfahren zu seiner Herstellung.
- 262317 Dispositif indicateur à lampes-témoin pour appareil de mesure. N° 261420 — Comparateur pour la mesure de dimensions linéaires. N° 260610 — Machine pour le contrôle de dimensions de pièces fabriquées en série. N° 256568 — Comparateur pour la mesure de dimensions linéaires.

Pour tous renseignements, s'adresser à MM. DÉRIAZ, KIRKER & Cie, ingénieurs-conseils, 14, rue du Mont-Blanc, Genève.

Commande automatique électrique

d'installations de chauffage, de ventilation, frigorifiques de conditionnement d'air de pompes

par Interrupteurs horaires, Horloges à contacts, Interrupteurs à distance, Interrupteurs de pression, Interrupteurs à flotteur, Régulateurs de température, Régulateurs d'humidité (humidostats), Vannes motorisées, Vannes à électro, Commandes motrices de clapets d'air

Demandez nos catalogues!

**SAUTER**  
Fabrique d'Appareils Électriques Fr. Sauter S. A. à Bâle



## Ventilation

## Chauffage à air chaud

Conditionnement de l'air d'après des procédés brevetés. Soumettez-nous vos problèmes de ventilation, nous vous conseillons volontiers.

**VENTILATION SA STAefa**  
Staefa /Zurich - Tél. 93.01.36  
Spécialiste dès 1890



# Annuaire Suisse de la Construction paraîtra fin septembre

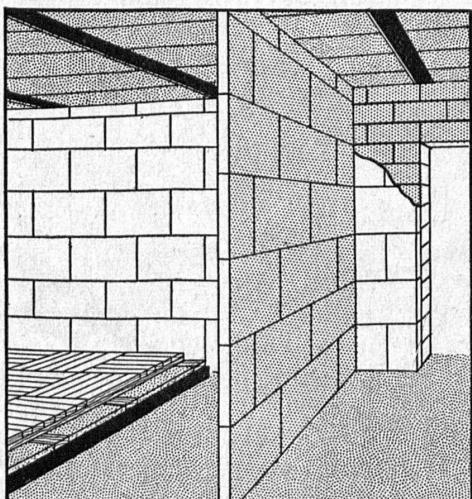
La Société suisse des Ingénieurs et des Architectes et la Société Suisse des Entrepreneurs ont coopéré à la révision du matériel d'adresses.

On trouve dans l'Annuaire Suisse de la Construction facilement et vite **les autorités, professions et branches** ayant rapport à la construction, au génie civil, à l'industrie des machines et électrotechnique. Aux architectes, ingénieurs et entrepreneurs il est une aide très pratique. Commandez-le de suite! Vous jouissez en ce cas d'un rabais de 50% sur le prix de vente.

Commande à Annonces Mosse SA, Limmatquai 94, Zurich  
Veuillez s'il v. pl. découper, signer et adresser dans une enveloppe affranchie

Envoyez en octobre 1 exemplaire Annuaire Suisse de la Construction 1951 au prix de souscription de fr. 10.— (+ ICHA, emballage et port).  
Prix de vente dès 15 septembre fr. 21.90.

Signature et adresse: \_\_\_\_\_



## RHONA - SAGRAVE

LE BOUVERET (Tél. 691 25)

LAUSANNE (Tél. 2621 44)

## SICEL

GALLANDAGES ET DOUBLURES DE MURS EN BÉTON LÉGER (d. : 0,9)  
LÉGERS - RÉSISTANTS - INCOMBUSTIBLES - ISOLANT THERMIQUE  
ET PHONIQUE DE HAUTE VALEUR

BÉTON CELLULAIRE POUR CHAPES  
ISOLATION DES TOITURES, PLANCHERS ET TERRASSES  
ISOLATION DES CHAMBRES, FRIGORIFIQUES ET AUTRES LOCAUX  
Coefficient d'isolation K = 0,053

REPRÉSENTANT POUR LA SUISSE ROMANDE

**F. J. DE QUITTNER, ing. civil**

LAUSANNE, 3, Rue Pépinet — Tél. (021) 22 33 04

Bureau technique en génie civil du Jura bernois cherche pour entrée immédiate un

## INGÉNIEUR CIVIL ou un TECHNICIEN EN GÉNIE CIVIL

On désire : bonnes connaissances dans les calculs statistiques et dans les calculs de béton armé. Connaissances générales dans la construction des routes, canalisations, alimentation d'eau potable. Travail précis est exigé. Offres manuscrites avec photo et copie des certificats, ainsi que prétentions de salaire, sous chiffre P 26296 J à Publicitas S. A., St-Imier.

Bureau d'architecte, à Lausanne, demande

## Technicien-architecte

projeteur et constructeur très capable, pour projets, exécutions, devis, surveillance de travaux. Place stable, entrée de suite.

Faire offre sous chiffre P. L. 14 125 L., à Publicitas, Lausanne.

Fabrication spéciale de tôles perforées, embouties et martelées



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



P. SCHMUTZ  
Electro-mécanique et bobinage  
Représentation générale pour  
le Canton de Genève des  
**MOTEURS SCHINDLER**  
Réparations et bobinages  
de toutes marques  
rapides et soignés  
7, rue Voltaire, GENÈVE

**OTTO FISCHER SA**  
**ZURICH 5**  
SIHLQUAI 125 TEL. (05) 23 76 62

*Articles électrotechniques en gros*

## E. CANOVA & FILS CONSTRUCTEURS

REPRÉSENTANTS DES BRULEURS CUÉNOD

Installations - Service d'entretien  
Spécialistes en soudures  
Ateliers mécaniques - Serrurerie - Appareillage  
Réservoirs - Boilers - Chaudronnerie

La Borde 18 LAUSANNE Tél. 24 06 77

LA DIRECTION DES TÉLÉPHONES DE LAUSANNE

engagera un

## Technicien du génie civil

Conditions : diplôme d'un technicum suisse; langue maternelle français ; connaissance d'une deuxième langue officielle désirée ; âge maximum : 30 ans. Les candidats ayant acquis une certaine expérience dans les travaux de génie civil auront la préférence. Ne se présenter que sur invitation. Les postulations accompagnées du diplôme, des copies des certificats de service des employeurs, du livret de service et d'un acte de bonnes mœurs doivent parvenir jusqu'au 11 août 1951 à la Direction des téléphones, place Saint-François, Lausanne.

LA DIRECTION DES TÉLÉPHONES.

## Ingénieur en chef

Nous mettons au concours le poste de chef de notre service de prévention des accidents.

Conditions exigées : Suisse. Forte personnalité. Ingénieur-mécanicien dipl. ayant de bonnes connaissances pratiques et s'intéressant aux questions sociales. Aptitudes pour discuter et correspondre avec les autorités, associations et chefs d'entreprises. Capable de diriger personnel assez nombreux. Connaissance de l'allemand indispensable.

Avantages : Belle situation et activité très variée. Caisse de pensions. Discrétion absolue.

Offres détaillées à la Direction de la Caisse nationale suisse d'assurance en cas d'accidents, Lucerne.

## Chef de chantier

ayant grande pratique en travaux de génie civil est cherché par entreprise romande. Faire offres détaillées avec références (travaux exécutés), prétentions, sous chiffre P. W. 37 258 L., à Publicitas, Lausanne.

Une inscription est ouverte au Département de l'instruction publique, rue de l'Hôtel-de-Ville 6, Genève, du 6 au 18 août 1951, pour le poste de

## DIRECTEUR

de l'Ecole des arts et métiers.

Les candidats devront être porteurs du titre d'ingénieur d'une école supérieure.

Pour tous renseignements s'adresser au secrétariat du Département.

La publicité seule

vous fera connaître !!!

Travaux publics

Revêtements de chaussée

Voies de chemins de fer industrielles

Revêtements de sols en béton spécial et pavages en bois

# WALO BERTSCHINGER & Cie S. A.

LAUSANNE

Avenue d'Ouchy 4

Tél. 22 35 18

J. A.  
LAUSANNE

Béton - Christen

Le spécialiste du béton « difficile à fabriquer »

fenêtres à croisillons, escaliers tournants,  
encadrements spéciaux, taille polie.

W. BAUER, Lausanne (021) 22 40 97

Fabrique de produits en ciment Bâle 20 Tél. 28880

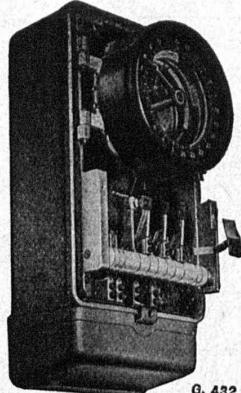
## MANUFACTURE de Produits Céramiques et Réfractaires S.A. LAUSEN

PRODUITS RÉFRACTAIRES : BRIQUES, PLANELLES, DALLES, MORTIER, MOUFFLES, CREUSETS

Briques Klinker pour façades — Planelles Klinker pour carrelages — Briques de parement

TUYAUX EN GRÈS, AUGES, CUVES — BRIQUES ÉMAILLÉES

Visitez notre exposition permanente: Schweizer Bau-Centrale, Zurich 1, Talstrasse 9 (Entrée libre).



# GHIELMETTI



Horloges à contact - Interrupteurs horaires

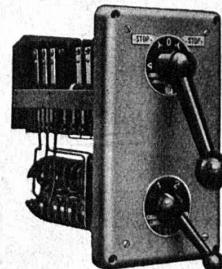
Interrupteurs à distance - Contacteurs - Relais  
Commandes centralisées - Régulateurs de température

Interrupteurs à main spéciaux pour commandes  
électriques et toutes les applications et schémas possibles  
Interrupteurs à pédale - Interrupteurs fin de course

Fr. Ghielmetti & C° S. A., Soleure

Fabrique d'appareils électriques

Tél. (065) 2 43 41



## Carreaux de revêtement en verre-céramique

LE PROGRÈS

dans la technique  
de la céramique  
du bâtiment

# KERVIT

Qualité supérieure  
Résistance et adhérence accrues  
Agilité garantie  
Absence de craquelures  
Gamme étendue de couleurs  
Poids et Epaisseur du revêtement  
réduits de 2/3

AGENT GÉNÉRAL POUR LA SUISSE: SODREX S. A., GENÈVE

Stand aux Expositions permanentes de la construction de Lausanne-Berne-Zurich

Pour vos annonces : ANNONCES SUISSES S. A., Lausanne, Genève et Succursales