

**Zeitschrift:** Bulletin technique de la Suisse romande  
**Band:** 73 (1947)  
**Heft:** 12

## 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:** 30.03.2025

**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 »).

### Matériaux, Energie.

BT 360 620.193.2 : 679.569

*Ueber das Verhalten von härtbaren Kunststoffen im Welter.*

G. O. GRIMM.

Schweizer Archiv. 10/46. 12 pages, 14 fig.

Exposé des recherches faites en vue d'obtenir des renseignements sur le comportement des matières synthétiques thermodurcissantes exposées pendant un certain temps aux intempéries (fin juin 1943 au 1<sup>er</sup> septembre 1945). Résultats obtenus avec des barreaux normaux non soumis à des contraintes pendant l'exposition à l'air libre ; essais mécaniques et électriques sur ces barreaux. Barreaux exposés aux intempéries sous contrainte de flexion. Résultats généraux. Le comportement aux intempéries est d'autant meilleur que les déformations sous l'influence des changements de climat sont plus petites.

### Mécanique appliquée.

BT 361 621.187.12

*Elimination de la silice contenue dans les eaux d'alimentation de chaudières.*

M. LEVIEL.

Chaleur et Industrie. 9/46. 9 pages, 10 fig.

La silice est particulièrement dangereuse pour les chaudières à haute pression et à taux de vaporisation élevé, plus sensibles à l'influence des sels dissous que les anciennes chaudières à grand volume d'eau. L'auteur donne un aperçu sur le conditionnement de l'eau en chaudière, l'introduction des réactifs directement en chaudière, puis traite de l'élimination de la silice colloïdale par précipitation chimique (sels de fer, aluminat de soude, produits magnésiens, phosphates, précipitation électrique, chaux), par filtration et par un procédé récent faisant appel aux échangeurs d'ions, spécialement aux résines zéolithiques.

Bibliographie.

BT 362 621.926

*Die Zerkleinerung der Baustoffe.*

G. JORDI.

Von Roll Mitt." 6/46. 7 pages, 16 fig.

Documentation, à l'aide de croquis schématiques fort bien présentés, relative aux principaux types de concasseurs et de broyeurs utilisés actuellement. Description et caractéristiques de chacun d'eux.

### Electrotechnique.

BT 363 621.396.73.029.6

*Tragbare Geräte für drahtlose Telephonie mit Ultrakurz- und Dezimeter-Wellen.*

M. BERTHOUD.

Hasler Mitt." 12/46. 5 pages, 6 fig.

Exposé du développement des appareils portatifs de téléphonie sans fil par ondes ultracourtes et décimétriques, construits par la maison Hasler S. A., et description des différents modèles. Les appareils fonctionnant sur ondes ultracourtes sont destinés à la téléphonie, tandis que les appareils décimétriques peuvent être employés aussi bien pour la téléphonie que pour la télégraphie.

BT 364 621.398.2

*Un nouveau dispositif de commande à distance travaillant sans fils pilotes.*

O. GROB.

Bull. Ass. suisse Electriciens. 20/4/46. 6 pages, 8 fig.

L'auteur décrit un système économique et très simple de commande à distance centralisée de compteurs à tarifs multiples, de chauffe-eau, d'éclairages publics, etc., dans les réseaux d'électricité. Ce système, qui travaille par superposition de fréquence musicale sans fils pilotes, permet la transmission de vingt doubles commandes par fréquence d'émission. L'énergie de commande a pu être réduite au 0,15 % de la charge maximum du réseau en faisant travailler le facteur temps. L'énergie de commande est émise dans le réseau à travers des condensateurs de couplage. Aucun changement autre que ce couplage n'est nécessaire dans le réseau.

### Génie.

BT 365 624.131.7 : 625.814.2

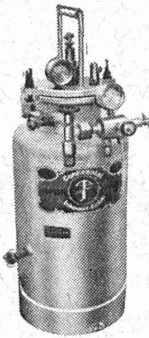
*Données nouvelles sur la théorie des chaussées en béton d'argile.*

J.-L. BONNENFANT.

Travaux. 4, 5, 7 et 8/46. 20 pages, 12 fig.

L'auteur explique pourquoi certains sols naturels ou artificiels peuvent convenir comme chaussées et présenter des qualités routières stables, indépendantes des conditions climatiques extérieures. Il retrouve, à quelques variantes près, les quatre règles américaines de plasticité, de liquidité, de granulométrie et de compactage. Cependant, son analyse apporte, dans le problème des chaussées en béton d'argile brut, un certain nombre de précisions qui modifient les normes américaines ; les deux plus importantes concernent, l'une la théorie de l'imbibition capillaire des sols argileux, l'autre la règle de plasticité relative du liant colloïdal.

## 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

## Pièces de mécanique

Décolletage courant et de précision

### Visserie - Robinetterie

Spécialistes pour séries moyennes et petites

*Sam*

S. A. GENÈVE - ACACIAS

26, rue des Usines - Téléph. 4 23 87

**Kern**  
AARAU  
(Suisse)

vous offre  
ses plus récentes créations en

Instruments de géodésie  
Jumelles à prismes  
Télé- et micro-optique  
Super-Stroboscope pour l'observation de phénomènes de nature périodique ou aperiodique  
Boîtes de compas de précision

**KERN & CIE. S. A.** AARAU (Suisse)  
Ateliers de mécanique de précision et d'optique  
Fondés en 1819 - Télégrammes: Kern Aarau



BT 366

550.837 : 628.112

*Geoelektrische Untersuchungsmethoden im Dienste der Wasserversorgung.* W. FISCH.

Bull. mens. Soc. suisse Ind. Gaz Eaux. 5/46. 9 pages, 10 fig.

Après un rappel des méthodes classiques de prospection électrique du sol, l'auteur montre comment elles peuvent s'étendre à la recherche de l'eau souterraine. Il donne quelques exemples d'applications pratiques.

Loin de se concurrencer, la prospection par sondage et la prospection électrique se complètent et permettent ensemble de mieux saisir les détails compliqués de la structure du sous-sol qui, souvent, sont de la plus grande importance pour le technicien.

**Transports.**

BT 367

338 : 629.11 (494)

*L'industrie automobile suisse.* R. BRAUNSCHWEIG.

Rev. économique franco-suisse. 10/46. 7 pages, 6 fig.

L'auteur brosse une esquisse des dernières réalisations suisses dans le domaine en question. Débutant par le camion, véhicule utilitaire des Alpes, il cite les caractéristiques des gammes Saurer (moteur Saurer-Diesel à double turbulence, moteur suralimenté par turbo-compresseur d'échappement, boîte à huit vitesses, frein-moteur sur échappement, carrosseries en tôle emboutie et soudée), Berna et F. B. W. En ce qui concerne les tracteurs industriels et agricoles, d'intéressantes innovations ont été lancées par Hürlimann, les Ateliers de constructions mécaniques de Vevey, Bühler et Saurer. L'auteur mentionne aussi les véhicules électriques, types Oehler, S. I. G., Seitz, les véhicules spéciaux, les remorques, et décrit quelques-unes des particularités des carrosseries et des moteurs les plus récents.

**Chimie industrielle.**

BT 368

534.321.9 : 661.182

*Action des ultra-sons sur les colloïdes.* N. MARINESCO.

Chimie et Industrie. 2/46. 9 pages, 7 fig.

Les supervibrations produites à l'aide de la piézo-électricité ou du ferro-magnétisme ont la propriété de disperser deux ou plusieurs phases mises en contact, phases qui normalement peuvent coexister indéfiniment sans se mélanger. Tel le mercure qui, sous l'action des ultra-sons, passe dans l'eau à l'état d'émulsion excessivement fine ; les métaux et métalloïdes peuvent donner des colloïdes impossibles à obtenir autrement. Les gels et les précipités en cours de formation peuvent être pulvérisés jusqu'à l'état de submicrons. Il en est de même de tout dépôt métallique qui se forme à la cathode durant une électrolyse.

L'auteur donne un aperçu général des phénomènes observés et des méthodes de préparation de colloïdes divers.

**Construction, Architecture.**

BT 369

711.4 (494)

*Concours d'idées pour l'établissement d'un plan directeur d'aménagement et d'extension de la commune de Payerne.* X. Bull. techn. Suisse rom. 27/4/46. 9 pages, 12 fig.

Le but du concours était d'obtenir des propositions pour l'aménagement du territoire communal non bâti et l'amélioration des quartiers construits en tenant compte des conditions locales.

Les concurrents devaient attacher une importance particulière à l'amélioration du réseau des voies de communication, à l'étude du zonage, à certaines constructions d'utilité publique, tout en respectant le caractère de la vieille ville et en assainissant les vieux quartiers.

Sur quinze projets présentés, quatre ont été primés, un acheté et dix ont reçu des allocations.

BT 370

726 (46)

*Articles consacrés à quelques édifices religieux espagnols.*

DIVERS AUTEURS.

Cuadernos de Arquitectura. 7/46. 36 pages, 61 fig.

Documentation intéressante et richement illustrée relative à divers édifices religieux espagnols (cathédrales, églises, temples, monastères, etc.), dont plusieurs ont subi de gros dommages durant la dernière guerre civile. Les auteurs traitent de l'architecture de ces édifices, des ornements qui en font leur beauté, ou encore de leur histoire. Ils mentionnent également les travaux de reconstruction, facilités dans certains cas par l'existence de bonnes photographies.

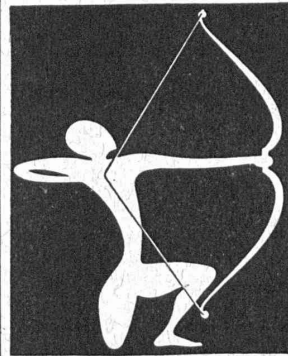
**Divers.**

BT 371

025.45

*Der Ausbau der Dezimalklassifikation.* W. MIKULASCHEK. Schweiz. techn. Z. 28/11/46. 7 pages.

Après quelques remarques générales sur les avantages de la classification décimale universelle comme système de classement pour les centres de documentation, l'auteur examine des cas concrets et en déduit quelques règles qui devraient être suivies dans la mise au point de cette classification. Il présente également quelques considérations sur les relations existant entre la classification et la documentation.



**Courvoisier & Co.**  
**BIENNE**

**FAGERSTA**  
Aciers suédois

## Hans Berger, Birsfelden-Bâle

### Atelier spécial pour véhicules à Diesel

Téléphone  
(061) 4 64 21



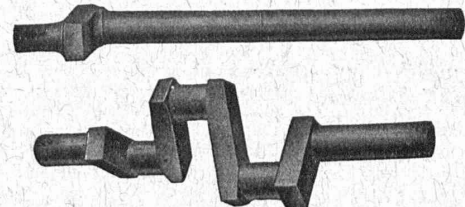
Rheinfelder-  
strasse 42  
Tram 3 station  
terminus

**Revision de moteurs à avions**

Spécialités : Revisions de moteurs à combustion de toute construction. Mise au point et réglage de moteurs Diesel de toute fabrication, retransformation de moteurs à gaz à charbon de bois en Diesel, travaux d'essai, changements de constructions, expertises, moteurs Diesel et camions d'occasion.

Partie de rechange, boîtes spéciales à cylindre pour moteurs Saurer-Diesel et charbon de bois, pistons, etc.

Service : Installation à haute pression, installation de lavage et de graissage, électro-station, huiles, graisses.

**Vilebrequins - Arbres à excentrique**

pour moteurs, compresseurs, pompes et  
machines en tous genres, bruts ou usinés

**IMBACH & Cie, FORGES, NEBIKON**

Tél. (062) 8 51 08

Outils normaux  
de tour  
Fraises à pivot  
en acier rapide  
et avec  
métal dur

**IFANGER**

Fabrique d'outils  
de précision

**EDOUARD IFANGER, USTER (SUISSE)**



Gesucht :

**ein Diplom-Ingenieur**

mit Erfahrung im Stahlbau als erster Statiker ;

**ein Diplom-Ingenieur**

guter Statiker und Konstrukteur für Stahlbau und verwandte Gebiete ;

**ein erster Statiker**

mit guten hydraulischen Kenntnissen für Stahlbau und Stahlwasserbau.

Eintritt möglichst bald.

Offerten mit Bild, Lebenslauf, Zeugnisabschriften, Gehaltsanspruch und Eintrittstermin an die Direktion der

**BUSS A. G. BASEL 2**

**Grande entreprise française**

cherche pour son bureau à Paris

**Techniciens et dessinateurs  
béton armé**

expérimentés ou débutants.

Situations intéressantes avec possibilités d'amélioration rapide suivant capacités et rendement.

Ecrire à **Ed. Zublin & Cie, S. A., Okenstrasse 4, Zurich 10, Tél. (051) 26 17 50.**

La titulaire du brevet suisse ci-après désire entrer en relation avec des industriels suisses en vue de la mise en œuvre de son invention :

**No. 233 890**, du 9. 12. 1942, « Selbsttätige Sperrvorrichtung an mit Zwischenhubvorrichtung versehenen und zum Summenziehen eingerichteten Rechenmaschinen. »

Prière d'adresser offres et propositions à l'Office des Brevets **A. BUGNION**, 20, rue de la Cité, GENÈVE, qui les transmettra à qui de droit.

Gesucht :

**ein Techniker**

als erster Konstrukteur im Stahlbau und verwandten Gebieten ;

**ein Konstrukteur und Zeichner**

für Stahlbau.

Offerten mit Angaben über bisherige Tätigkeit, Gehaltsanspruch, Eintrittstermin, unter Beilage von Photo und Zeugniskopien an die Direktion der

**BUSS A. G. BASEL 2**

**République et Canton de Neuchâtel**

**MISE AU CONCOURS**

Le poste d'ingénieur cantonal au service des ponts et chaussées est mis au concours.

Les postulants, dont l'âge ne doit pas dépasser 35 ans, doivent être porteurs d'un diplôme d'une haute école technique suisse, avoir quelques années de pratique dans la construction et l'entretien des chaussées et des cours d'eau.

Les charges et conditions du poste sont fixées par la loi cantonale. Connaissance de deux langues désirable.

Pour renseignements complémentaires, s'adresser par écrit au Département des Travaux publics, Château de Neuchâtel.

Prière de ne se présenter que sur convocation.

Délai d'inscription : 30 juin 1947.

**République et Canton de Neuchâtel**

**MISE AU CONCOURS**

Une place d'ingénieur-adjoint au service des ponts et chaussées est mise au concours.

Les postulants, dont l'âge ne doit pas dépasser 35 ans, doivent être porteurs d'un diplôme d'une haute école technique suisse, avoir quelques années de pratique dans la construction et l'entretien des chaussées.

Les charges et conditions du poste sont fixées par les lois cantonales.

Connaissance de deux langues désirable.

Ne se présenter que sur convocation.

Tous renseignements complémentaires seront fournis par l'ingénieur cantonal, Château de Neuchâtel.

Adresser les offres de service, avec pièces à l'appui, au Département des Travaux publics, Château de Neuchâtel, jusqu'au 30 juin 1947.

**Place au concours**

**Place vacante :** Jeune ingénieur à la Division des Travaux du 1<sup>er</sup> arrondissement des C. F. F., à Lausanne,

**Conditions d'admission :** Etudes universitaires complètes et diplôme d'ingénieur-civil.

**Appointements mensuels :** A convenir.

**Délai d'inscription :** 23 juin 1947. S'adresser par lettre autographe et curriculum vitae à la Direction du 1<sup>er</sup> arrondissement des C. F. F., à Lausanne.

**Entrée en fonctions :** Le plus tôt possible.

*On cherche à acheter pour de suite*

**GROUPE ÉLECTROGÈNE "DIESEL"**

avec génératrice 130-150 kilowatts, triphasé, 220 volts, 50 pér., avec tableau complet, ainsi que

**INVERSEUR POUR COURANT SECTEUR  
110/220 volts.**

Neuf ou garanti parfait état.

Offres écrites sous chiffres SA 2420 St, aux

**Annonces Suisses S. A., St-Gall**



**Tapissiers - Décorateurs**

Rue Cornavin, 16 — Tél. 2 06 23

**GENÈVE**

*Exécution soignée des travaux confiés par  
MM. les architectes et ensembleurs.*

**MEUBLES - TAPIS - RIDEAUX**

**DESSIN  
TECHNIQUE**

MÉCANIQUE — INDUSTRIE  
GÉNIE CIVIL — BATIMENT  
Métrés — Traductions — Clichés

**H. DEPALLENS**  
Bergières 33, Lausanne



**Annonces Suisses S.A.  
Lausanne**

rue Centrale 5  
Tél. 2 33 26

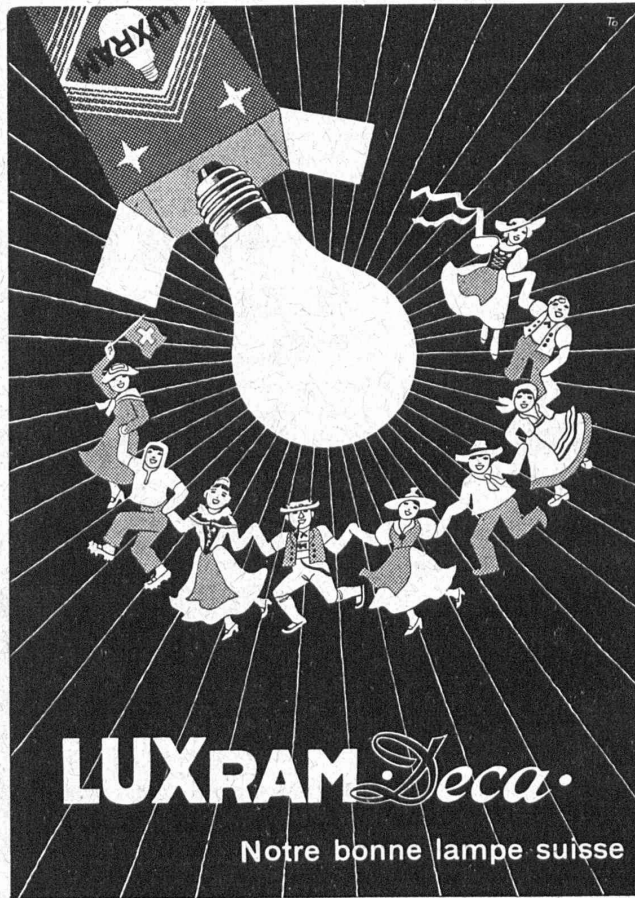
**pour toutes vos annonces**

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 **TÉL. 3 35 18**

**Exposition permanente**  
 de la  
**construction**

LAUSANNE  
 12, Place Gare  
 Toutes les nouveautés  
 Entrée libre  
 180 EXPOSANTS



**LUXRAM Deca.**

Notre bonne lampe suisse

**MEULES  
 DIAMANTÉES**

**Outils diamantés  
 Outils métaux durs**

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

**Giroud  
 & Perrenoud**

ASPHALTAGES

LINOLÉUMS

Planchers sans joints

Rue Centrale 25 - Lausanne  
 TÉL. 2 20 40



Tél. (031) 2 15 71



Réipients - Appareils - Tuyauteries - 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