

**Zeitschrift:** Bulletin technique de la Suisse romande  
**Band:** 72 (1946)  
**Heft:** 6

## 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:** 14.03.2025

**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.

### Mécanique appliquée.

**BT 84** 621.643.2  
*Déformation circulaire d'un tube cylindrique de révolution.*

J. TÂCHE.

Bull. techn. At. Constr. méc. Vevey 1/45 27 pages, 23 fig.

Analyse complète des problèmes relatifs à cette question. L'auteur résout les problèmes suivants : Tube long soumis à l'une de ses extrémités à un moment  $M_0$ . Tube long soumis à l'une de ses extrémités à un effort tranchant  $T$  et à un moment  $M_0$ . Tube long étranglé vers son milieu, passage d'une dilatation à une autre. Tube court étranglé à l'une de ses extrémités, et enfin, tube court perturbé d'une façon quelconque.

**BT 85** 621.565.9

*Anwendung automatischer Kleinkältemaschinen für tiefe Temperaturen.*

F. REDA.

Schweiz. techn. Z. 31/5/45 9 pages, 13 fig.

Aperçu de l'état technique des installations frigorifiques automatiques de petite et moyenne capacité pour de basses températures, utilisées fréquemment dans les laboratoires de recherches scientifiques. Quelques exemples typiques démontrent de quelle façon les appareils modernes d'essai de réfrigération à basse température répondent aux exigences de pareilles installations. L'accroissement continu de l'emploi des basses températures pour la conservation prolongée des aliments offre à l'industrie du froid, par la création d'installations de congélation de petite et moyenne importance, un vaste champ d'activité à peine exploité.

### Electrotechnique.

**BT 86** 621.311.1 (494)

*La distribution d'énergie en Suisse romande.* R.-A. SCHMIDT.  
Schweiz. En.-Kons. 15/5/45 8 pages, 2 fig.

L'auteur fait l'histoire du développement des transports d'énergie en général, puis passe à la description de la distribution d'énergie en Suisse romande, constituée principalement par le réseau de l'E. O. S. — Cette Société a commencé par relier Lausanne et Genève par une ligne de transport, puis a porté son activité sur le Valais, contrée riche en forces hydrauliques. L'auteur montre les usines et interconnexions créées pour la distribution de l'énergie dans ce secteur, puis touche à la question du réglage fréquence-puissance des interconnexions.

**BT 87** 621.315.66.00273

*Les fondations des supports de lignes électriques aériennes et leur calcul.*

G. SULZBERGER.

Bull. Ass. suisse Electriciens 16/5/45 20 pages, 24 fig.

Cet article très complet constitue un résumé général de la doctrine actuelle en cette matière. L'auteur indique d'abord quelques règles à observer pour l'exécution des massifs (protection contre le gel, contre la rouille et la pourriture). Puis il passe à des exemples pratiques de calcul de massifs de fondation sollicités à la traction, à la pression verticale, à la torsion autour d'un axe horizontal (supports à un seul fût). Il compare des résultats d'essais avec les calculs théoriques, donne des abaques et tableaux facilitant la résolution de divers problèmes. Il termine par une bibliographie très complète sur la question.

### Génie.

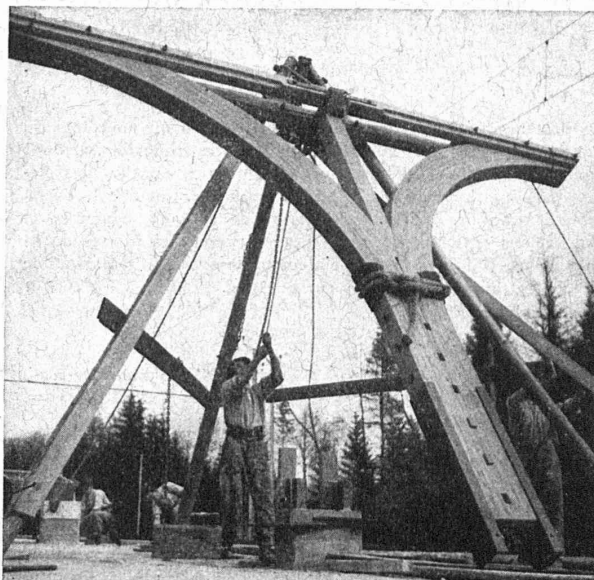
**BT 88** 389.6 : 628.15

*Entwurf von Vorschriften für die Verlegung von Trinkwasserleitungen unter Druck.*

CH. HERTER.

Bull. mens. Soc. Suisse Ind. Gaz Eaux 3 et 4/45 13 p., 19 fig.

L'auteur indique la nécessité de prescriptions générales pour la pose de conduites d'eau potable sous pression. Les exigences posées aux entrepreneurs et les normes varient encore beaucoup d'un réseau à l'autre. Il veut jeter les bases d'un système de normes et de prescriptions. Il donne à cet effet une série de profils de pose, de schémas de désignation pour les différents genres de conduites : fonte, acier, éternit ; il met en tables les exécutions de joints, le calage des conduites, prescrit le mode d'essai sous pression de celles-ci, et termine par quelques considérations sur les méthodes de soumission et de métrage des travaux.



Supports, « système Hetzer »,  
pour le quai de la gare de Ramsei  
Constructeur:  
Gribi & Cie S. A., Berthoud

Collages imputrescibles avec

# Mélocol

C I B A Société Anonyme, Bâle

## EXPLOSIFS

TELSITES — CHEDDITES

pour carrières, travaux publics, extractions et débitage de troncs d'arbres.  
Mèches — Détonateurs — Allumeurs pour mines et moteurs — Explosifs — Amorces électriques — Cordeau détonant — Lampes de mineurs — Brûleurs

PETITPIERRE & GRISEL  
NEUCHÂTEL

## Baumgartner & Cie S. A.

### PAPIERS

LAUSANNE

Tél. 2 45 82

ZURICH

Tél. 23 74 70



**Génie.**

**BT 89** 627.218  
*Le port artificiel d'Arromanches.* X.  
 Oss. Mét. 3, 4/45 6 pages, 13 fig.

Le port artificiel d'Arromanches, construit en un mois lors du débarquement allié du 6 juin 1944 sur les côtes françaises, et dont l'importance dépasse celle du port de Douvres, est l'un des éléments principaux du succès de l'invasion alliée. Cet article décrit la constitution des différents éléments de ce port, conçu selon des méthodes entièrement nouvelles, et expose les phases de sa construction. Il faut noter spécialement le système remarquable de jetées flottantes métalliques sur pontons.

**BT 90** 624.012.4  
*Etude expérimentale du fretage en nappes de prismes en béton armé.* F. RISSAUW.  
 « Ann. Trav. publ. » Belg. 4/45 19 pages, 17 fig.

Le fretage en nappes est surtout employé dans les têtes de prismes à réunir par articulations (pendules de ponts). L'auteur rend compte d'essais systématiques entrepris afin de vérifier l'exactitude de la formule de la Chambre syndicale des Constructions en ciment armé de France, dans laquelle la résistance totale du prisme fretté peut être tout au plus égale à deux fois celle du même prisme non fretté. Une bibliographie donne d'abord la somme des principaux essais de ce genre effectués dans différents pays. Puis l'article décrit la disposition des armatures et la forme des éprouvettes utilisées, et enfin les résultats détaillés des essais, par diagrammes et photos.

**Chimie industrielle.**

**BT 91** 666.767  
*Ciments résistant à la chaleur.*  
 Bull. Cim. 7/45 6 pages, 6 fig.

Le mortier et le béton de ciment Portland, constitués par des sables et graviers ordinaires, résistent à une température d'environ 500° C sans diminution de la résistance à la compression (la résistance à la traction diminue déjà dès 150°). Un mélange de débris de chamotte et de ciment Portland résistera à 1000°. Pour fabriquer des éléments de construction monolithes ne devant pas supporter des charges statiques trop fortes, mais soumis à de fortes températures, on emploiera de préférence un mélange de ciment fondu et de terre réfractaire. L'article donne toutes indications sur ces mélanges et leurs propriétés, ainsi qu'une bibliographie sur le sujet.

**Construction, Architecture.**

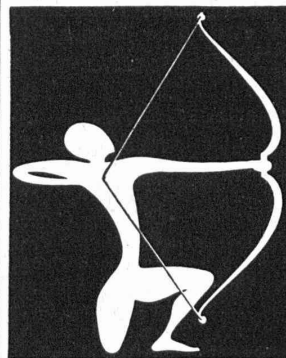
**BT 92** 725.4  
*Architecture des lieux de travail : l'usine verte.* LE CORBUSIER.  
 Hommes et Techniques 7, 8/45 8 pages, 23 fig.

Par opposition à l'« usine noire », l'« usine verte » réinstalle autour du travail les « conditions de nature ». Soleil, espace, verdure apportent ici les influences cosmiques, la vertu de l'air, et la présence de ce milieu naturel qui a manqué aux ouvriers de l'usine noire. L'auteur décrit la disposition la plus propre à assurer les conditions idéales de travail, donne des plans de circuit des matières premières et du personnel, et quelques schémas d'usines organisées selon ses idées.

**Divers.**

**BT 93** 331.23  
*La rémunération équitable du travail limité, notamment lors de la conduite simultanée de plusieurs machines.*  
 PAUL FORNALLAZ.  
 Bull. techn. Suisse rom. 26/5/45 9 pages, 15 fig.

L'ouvrier dont la productivité est limitée par l'organisation de son atelier n'est pas assuré d'un gain équitable, et faute jusqu'ici de méthode rigoureuse d'évaluation de son travail, perd l'occasion d'améliorer son gain. Cette étude mentionne les méthodes proposées par différents auteurs de langue allemande, constate que celles-ci ne conviennent pas à l'industrie suisse, cite les méthodes empiriques en usage à l'étranger, et jette les bases d'une méthode équitable de rémunération du travail limité. Il donne ensuite quelques exemples de calcul, dont l'un s'applique au cas du tarification aux pièces.



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

**FAGERSTA**  
 Aciers suédois

**BREVETS D'INVENTION**

MARQUES DE FABRIQUE - DESSINS - MODÈLES  
 CONSULTATIONS - EXPERTISES

**ANDRÉ SCHOTT** INGÉNIEUR-CONSEIL  
 Bld. du Théâtre 5 GENÈVE TÉLÉPH. 50.398

**VIEUX MÉTAUX, FERRAILLES ET FONTES EN GROS**

**Jos. ABBÉ** CAROUGE - GENÈVE  
 DÉMONTAGE D'USINES — MATÉRIEL INDUSTRIEL D'OCCASION  
 TÉL. 56393 - 56394

**THÉODOLITE**

A vendre un théodolite marque Sartorius, division 400 grades, en excellent état. Permet toutes opérations. Cause double emploi. S'adresser à **M. Bonnaz**, géomètre officiel, rue Gare 11, **Morges**.

**Ecole Polytechnique Fédérale**

La chaire de professeur ordinaire de la statique des constructions et de la construction des ponts et charpentes en pierre, béton et béton armé est à repourvoir pour le 1er avril 1946.

Les intéressés sont priés d'adresser leurs demandes, accompagnées d'un curriculum vitae, d'ici fin mars 1946, au Président du Conseil de l'Ecole polytechnique fédérale, à Zurich.



# RUSTON-BUCYRUS

LTD. CONSTRUCTEUR D'EXCAVATEURS A

**LINCOLN** Angleterre

tient à porter à la connaissance de tous les intéressés, **qu'aucun** excavateur construit en Suisse **n'est fabriqué** sous un arrangement quelconque avec RUSTON-BUCYRUS et que celui-ci **n'a jamais été consulté** à cet égard.



RUSTON-BUCYRUS, Mod. 10 RB 300 L

**Cossonay**

*FILS*  
ET  
*CORDES*

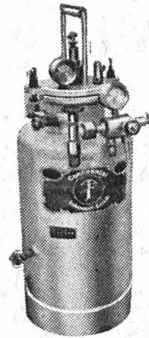
en aluminium et en aldrej

*CABLES sous PLOMB*

pour courant fort et faible

S. A. des Câbleries et Tréfileries  
Cossonay-Gare

## 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

**ASCENSEURS MONTE-CHARGE**  
**MOTEURS ÉLECTRIQUES EN TOUS GENRES**  
MONTE-PLATS

DEVIS SUR DEMANDE

ASCENSEURS ET MOTEURS « **SCHINDLER** »

**HAUBRUGE & C<sup>e</sup> LAUSANNE**  
Chemin de la Batelière. - Tél. 229 46

BREVETS D'INVENTION

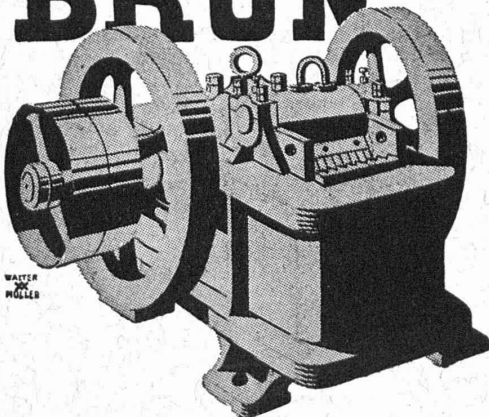
**A. Bugnion**

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

**GENÈVE**  
20, rue de la Cité

**LAUSANNE**  
36, rue du Petit Chêne

# BRUN



## Machines pour la préparation du sable et du gravier

Concasseurs, broyeurs, laveuses, trieurs à tambour, trieurs vibratoires, appareils d'alimentation, élévateurs, etc.

### DRAGLINES

Installations complètes pour la préparation du sable et du gravier

**BRUN & C<sup>ie</sup> S. A. Nebikon**  
(Lucerne)

Fabrique de machines

Tél. (062) 8 51 12

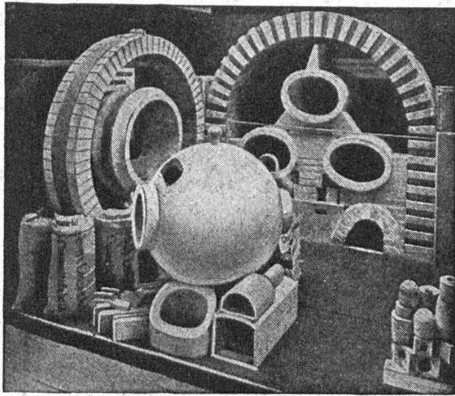
Fondée en 1872

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

**ANNONCES-**  
**SUISSES S. A.**

**LAUSANNE**

Rue Centrale, 8  
et succursales.



Exposition nationale 1914. Médaille d'or.

# Fabrique de Produits Réfractaires Lausen S. A.

Fondée en 1872 **Lausen** (Bâle-Camp.) Tél. N° 72.281

**Matériaux réfractaires de qualité  
alumineuse, silicieuse,  
au corindon, au carborundum,  
en sillimanit, etc., pour toutes les industries**

**PRODUITS** { anti-acides  
isolants



**Carreaux en grès pour dallages et  
revêtements, uni, porphyre, flammé**



**DÉPÔTS DANS TOUTES LES GRANDES VILLES!**



## AUTOGEN ENDRESS AG HORGEN

Chalumeaux-Soudeurs  
Chalumeaux-Découpeurs  
Générateurs d'acétylène

Bureau d'architecture de la Suisse romande cherche

## 2 techniciens-dessinateurs

ayant de la pratique, pour l'élaboration de plans d'exécution, de devis et surveillance de chantiers.

Offres sous chiffre **A. S. 80049 L.**, à **Annonces Suisses S. A.**, Lausanne.

## MISE AU CONCOURS

Le Département fédéral des postes et des chemins de fer cherche un ingénieur qualifié pour occuper le poste nouvellement créé du

**vice-directeur du Service fédéral des eaux.**

Salaires : de 11 092 fr. à 14 404 fr., plus les allocations de résidence et de renchérissement. Les candidats doivent être en mesure d'assumer la responsabilité pour l'élaboration du plan d'aménagement des forces hydrauliques suisses.

Les offres manuscrites, avec copie de certificats, curriculum vitae et photo, doivent être adressées au Secrétariat du Département fédéral des postes et des chemins de fer, à Berne. Ne se présenter que sur invitation. Délai d'inscription : 31 mars 1946.

A

## l'Ecole Polytechnique Fédérale

la place du

## Bibliothécaire en chef

de la Bibliothèque principale est à repourvoir pour le 1er mai 1946.

Les candidats possédant un diplôme d'ingénieur ou de sciences naturelles, ayant des connaissances approfondies dans l'administration d'une bibliothèque et de l'expérience en matière d'organisation, sont invités à adresser leurs offres jusqu'au 15 avril 1946 au Président du Conseil de l'E. P. F., Zurich.

Entreprise de travaux hydrauliques

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

LAUSANNE — GENÈVE

## Concours d'idées

La Municipalité de Cully ouvre un concours d'idées pour l'aménagement d'un

### terrain de sport

Peuvent concourir : les architectes et entrepreneurs suisses habitant les districts de Lavaux, Lausanne et Vevey.

Demander les plans et conditions à M. Pierre Bujard, conseiller municipal à Cully, en déposant 20 fr.

Les projets doivent être remis à M. Bujard pour le **15 avril**. Une somme de 1000 fr. est destinée à récompenser ou acheter les meilleurs projets.

Cully, le 8 mars 1946.



## Technicum cantonal Bienne

### Mise au concours

d'une place de

### professeur d'électrotechnique

#### Exigences :

Etudes théoriques complètes. **Talent prononcé de constructeur, avec grande pratique dans la construction de machines et d'appareils électriques de tous genres.** Connaissances dans les travaux de laboratoire, courant fort. Connaissance des langues française et allemande pour enseignement bilingue. Le cahier des charges, remis sur demande par la Direction du Technicum cantonal de Bienne, renseignera sur les détails.

#### Traitement :

Selon décret.

#### Entrée en fonctions :

15 août 1946 (éventuellement 1er mai 1946).

#### Inscription :

Ecriture à la main, à remettre à la Direction soussignée.

#### Délai d'inscription :

31 mars 1946.

Ne se présenter que sur invitation personnelle.

DIRECTION DE L'INTÉRIEUR  
DU CANTON DE BERNE.