

**Zeitschrift:** Bulletin technique de la Suisse romande  
**Band:** 79 (1953)  
**Heft:** 20

## 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:** 15.03.2025

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

# DOCUMENTATION GÉNÉRALE

## Génie

**BT 1748** 624.131.522 : 624.191.1.058.5  
*Mesures des pressions de terrains par l'essai de vérin plat.*  
*Mesures des pressions de terrains dans les mines de fer de l'Est.*  
 P. HABIB, R. MARCHAND, E. TINCELIN.  
 Ann. Inst. techn. Bât. Trav. publ., 5 (1952) 58, oct., p. 965-990, 27 fig.  
 Sér. Sols et Fondations, n° 10.

Exposé du principe et de l'application d'une méthode de mesure des contraintes régnant autour d'une galerie en rocher, qui consiste à découper une saignée dans une paroi de galerie, à observer la détente correspondante, puis à restituer l'état de tension initial à l'aide d'un vérin plat Freyssinet. Les applications aux mines de fer de l'Est confirment la validité de l'hypothèse élastique dans ces mines et permettent de mesurer les contraintes du massif avec plus de précision que les méthodes habituelles. Au moyen d'améliorations qui ne compliquent pas outre mesure l'essai, on peut obtenir des renseignements complets sur les caractéristiques élastiques du minerai.

**BT 1749** 624.941 : 725.826.1  
*Constructions métalliques transportables.* H. HACKER.  
 Ossature métallique, 17 (1952) 11, nov., p. 537-542, 9 fig.

Description d'un cirque transportable devant résister aux intempéries et pouvant servir également pour des réunions populaires, des fêtes sportives, théâtrales et musicales. Son diamètre est de 40 m, celui de la base de la coupole proprement dite de 27,80 m, la hauteur de cette dernière au centre de 14,50 m et celle de la paroi extérieure de 6 m. Le nombre de sièges sans scène est de 2400 et avec scène de 2100. Le poids total de l'acier mis en œuvre est de 143 t. L'auteur donne divers renseignements, notamment sur le dispositif de levage utilisé pour l'anneau de compression auquel sont fixés les arcs de la coupole et sur le montage de toute la charpente métallique.

## Chimie industrielle

**BT 1750** 669.144.93  
*Les aciers au cuivre. Leur emploi.* H. BÜHLER.  
 Technique moderne, 45 (1953) 1, jan., p. 1-7, 17 fig.

L'influence du cuivre sur les aciers n'a été éclaircie que par des travaux récents. L'auteur montre quelle est cette influence sur les caractéristiques mécaniques des aciers : allongement, résistance, trempabilité, soudabilité, travail à chaud, résistance à la corrosion. Il parle également de la possibilité d'utilisation des aciers à 0,20-0,35 % Cu, de la trempe structurale des aciers semi-inoxydables au cuivre et termine par une vue d'ensemble sur les principaux aciers au cuivre.  
 Bibliographie.

## Construction, Architecture

**BT 1751** 727 (44)  
*Constructions scolaires et universitaires.* DIVERS AUTEURS.  
 Architecture française, 13 (1952) 129-130, p. 1-117, fig.

Présentation des panneaux ayant fait l'objet de l'Exposition des constructions scolaires organisée à l'Ecole nationale supérieure des Beaux-Arts pour le Ministère de l'Education nationale, chaque panneau reproduisant une réalisation ou un projet de construction scolaire ou universitaire.

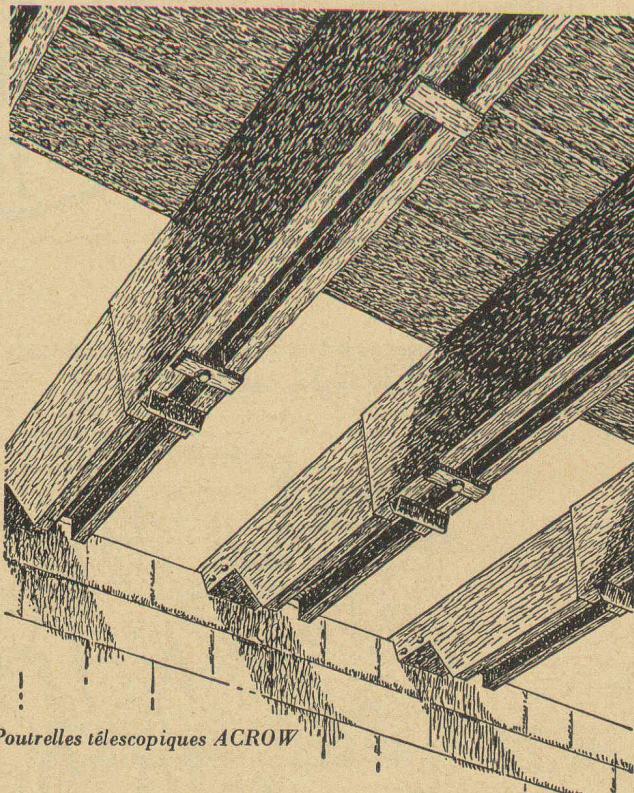
Textes accompagnant cette présentation : Les architectes et le problème des constructions scolaires. — L'Exposition des constructions scolaires. — Les constructions scolaires de l'enseignement du premier degré. — Les constructions scolaires de l'enseignement du second degré. — Les constructions scolaires de l'enseignement supérieur. — De quelques problèmes posés par la construction et l'aménagement des bibliothèques. — Education physique et sportive.

## Divers

**BT 1752** 656.25  
*Sécurité et signalisation.* R. DUTOIT.  
 Bull. techn. Suisse rom., 78 (1952) 20, 4 oct., p. 257-267, 12 fig.

L'auteur donne un aperçu de quelques questions traitées depuis 1947 par la « Sous-commission de signalisation » de l'Union internationale des chemins de fer : signalisation de lignes équipées en block automatique, signalisation de vitesse ou de direction, signalisation d'avenir, augmentation de la capacité des installations de voie dans les gares par l'emploi d'appareils appropriés, postes à leviers d'itinéraires, commande centralisée et banalisation.

Il décrit en outre deux installations suisses de postes « tout relais » à leviers libres et à leviers d'itinéraires, les plus récents du genre : celles du Locle-Ville et de Genève-Cornavin, Poste I.



Poutrelles télescopiques ACROW

**En Afrique même où  
 la main-d'œuvre est pourtant  
 très bon marché**

l'entrepreneur trouve son avantage à travailler avec le matériel de construction métallique



Etats perfectionnés, poutrelles de coffrage télescopiques, échafaudages tubulaires.

Au cours de ces deux dernières années, ACROW a dû tripler la superficie de ses usines de Johannesburg pour pouvoir satisfaire à une demande toujours plus grande.

Vous aussi, vous aurez avantage à travailler avec la poutrelle de coffrage ACROW.

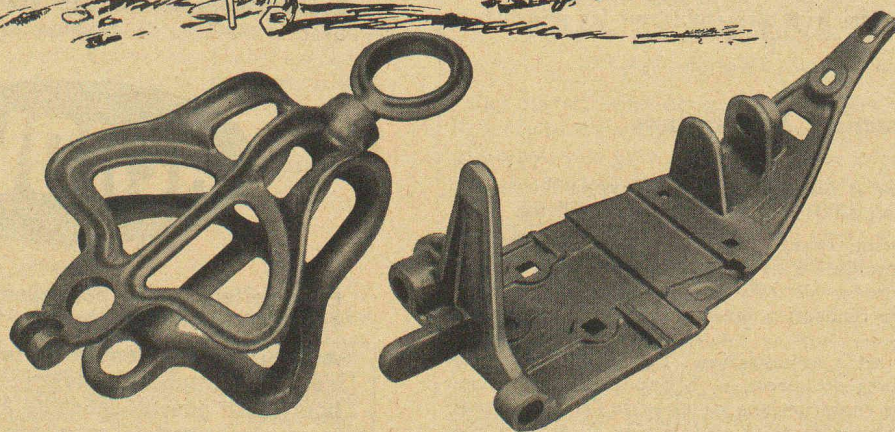
Le matériel ACROW se vend ou se loue aux conditions les plus avantageuses. Il sera tenu compte de la location en cas d'achat.

Demandez nos prospectus.

Représentation générale pour la Suisse

**A. BANGERTER & CIE S.A. LYSS**

Téléphone 032 8 41 23



### JOHANN CONRAD FISCHER POSA EN 1802 . . .

la première pierre d'une usine à Schaffhouse, après un périple qui le conduisit au-delà de lointaines frontières. Il fut un des premiers fabricants de fonte malléable sur le continent et obtint en 1828 un brevet pour son procédé de fabrication par lequel «on rend la fonte douce et tenace pour pouvoir la plier à froid et à chaud et l'usiner comme l'acier forgeable, la durcir superficiellement par cément-

tation et la polir pour lui ouvrir ainsi d'intéressantes perspectives d'application dans de nombreux domaines».

Aujourd'hui, on a recours à la fonte malléable dans d'innombrables domaines de la construction de véhicules, d'appareils et de machines. Les photographies représentent des pièces en fonte malléable +GF+ pour machines agricoles.

**Georges Fischer Société Anonyme, Schaffhouse**

## Examens d'entrepreneurs 1954

En exécution des dispositions de la législation fédérale sur la formation professionnelle et du règlement d'examen, approuvé par le Département fédéral de l'économie publique, les examens de maîtrise pour l'obtention du diplôme d'entrepreneur et du droit de porter les titres d'entrepreneur, d'entrepreneur de bâtiment et d'entrepreneur de travaux publics auront lieu en 1954 dans le courant des mois de janvier à mars.

Les demandes d'inscription, **accompagnées des pièces et certificats requis par le règlement**, doivent parvenir, sous pli portant la suscription « Examens fédéraux d'entrepreneurs », pour le **31 octobre 1953** au plus tard au Secrétariat central de la Société Suisse des Entrepreneurs, case postale, Zurich 22. En même temps, les candidats verseront la taxe d'examen de fr. 200.— au compte de chèques postaux VIII 464 de la dite société.

**Les inscriptions arrivant après cette date ne pourront pas être prises en considération.**

Le susdit Secrétariat tient tous renseignements à la disposition des intéressés. Sur demande, il leur adressera formulaire d'inscription et règlement d'examen, ce dernier contre versement de fr. 1.50 au compte de chèques postaux VIII 464.

Entreprise Suisse romande cherche un

## INGÉNIEUR

pour la direction d'importants travaux de génie civil dans le canton de Vaud. Faire offres sous chiffre **P B 38792 L** à **Publicitas, Lausanne.**

## BREVETS D'INVENTION

MARQUES DE FABRIQUE — DESSINS — MODÈLES  
CONSULTATIONS — EXPERTISES

# ANDRÉ SCHOTT

INGÉNIEUR-CONSEIL

Bld. du Théâtre 5 GENÈVE Tél. 50 398

## BREVETS D'INVENTION

MARQUES - MODÈLES - EXPERTISES  
TRADUCTIONS

# EDMOND LAUBER

Ingénieur diplômé de l'Ecole Polytechnique Fédérale

Ancien ingénieur chef-constructeur de la Société Alsacienne de Constructions Mécaniques, à Belfort

Ex-professeur au Technicum du Locle

Membre de la Société Suisse de Chronométrie et de la Société Chronométrique de France

RENDEZ-VOUS SUR PLACE

Av. Marc-Monnier 9 GENÈVE Tél. (022) 5 31 88

## CHEMINS DE FER FÉDÉRAUX SUISSES

### Places au concours

La Division des Travaux du 1<sup>er</sup> arrondissement des CFF, à Lausanne, cherche :

## 2 INGÉNIEURS

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

et

## 1 ARCHITECTE

Conditions d'admission : Etudes universitaires complètes et diplôme d'architecte.

Traitement : 8<sup>e</sup>, éventuellement 5<sup>e</sup> classe.

Délai d'inscription : 17 octobre 1953. S'adresser par lettre autographe et curriculum vitae à la Direction du 1<sup>er</sup> arrondissement des CFF, à Lausanne.

Entrée en fonctions : le plus tôt possible.

## TECHNICUM CANTONAL BIENNE

### Mise au concours

### d'une place de professeur pour la division d'électrotechnique

Exigences :

- a) Etudes théoriques complètes.
- b) Talent prononcé de constructeur avec grande expérience dans la construction d'appareils courant faible et haute fréquence, technique des schémas courant faible.
- c) Possession des langues française et allemande pour enseignement bilingue.

Le cahier des charges renseigne sur les conditions d'engagement et de traitement. Il sera envoyé sur demande par la direction du Technicum de Bienne.

Entrée en fonctions : commencement du semestre d'hiver 1953/54.

Postulation : écrite à la main, à envoyer à la direction soussignée. Ne se présenter que sur invitation personnelle.

Délai d'inscription : 10 octobre 1953.

DIRECTION DE L'ÉCONOMIE PUBLIQUE  
DU CANTON DE BERNE

# BREVETS d'INVENTION

la plus ancienne maison de Suisse :

**Dérianz, Kirker & C<sup>ie</sup>**  
Genève  
14 rue du Mont-Blanc

# Cabines de peinture Hydro-Venti



Consultez **VENTILATION S.A., STÄFA**  
Spécialiste dès 1890 Tél. (051) 93 01 36

Berne  
Suisse  
INDUSTRIELLE



## BARRA

hydrofuges éprouvés pour  
enduits au mortier et béton

# MEYNADIER

Berne (031) 2 90 51

**ED. AERNI-LEUCH**  
**BERNE**

# PAPIERS

**CALQUES  
MILLIMÉTRÉS  
HÉLIOGRAPHIQUES**

## Jacques Micheli

Ing. électr. dipl. E. P. F.

● Conseil en propriété industrielle

- Brevets d'invention
- Marques de fabrique
- Dessins et modèles

Rue Diday 12 - Genève

Téléphone 4 22 70