

**Zeitschrift:** Bulletin technique de la Suisse romande  
**Band:** 82 (1956)  
**Heft:** 1

## 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:** 16.03.2025

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

# DOCUMENTATION GÉNÉRALE

## Génie

**BT 2182** 625.1/6 : 656.2 (45)  
*Il cinquantenario delle Ferrovie dello Stato.*

DIVERS AUTEURS.

Ingegneria ferroviaria, 10 (1955) 5-6, mai-juin, p. 329-528, fig.

Numéro richement illustré consacré au Cinquantenaire des Chemins de fer italiens de l'Etat et montrant les réalisations nombreuses et variées de cette institution dans les domaines suivants : types de superstructures, ponts, tunnels, bâtiments industriels, installations de traction électrique, de signalisation et sécurité, de télécommunications, locomotives et automotrices, voitures et wagons marchandises, passage du détroit de Messine, diagrammes et graphiques, expérimentation, services sanitaires, assistance sociale.

**BT 2183** 627.844  
*La construction de conduites forcées au cours de 75 ans.*

W. MÜLLER.

Rev. techn. Sulzer, (1954) 4, p. 1-41, 70 fig.

Le progrès réalisé dans la construction des conduites forcées est représenté par l'énorme accroissement du critère PD (pression fois diamètre) qui, à la suite de l'augmentation des pressions, puissances et débits, a passé de 1000 à 28 000.

Après un aperçu historique des travaux poursuivis dans ce domaine par la Maison Sulzer Frères, l'auteur décrit l'état actuel et les tendances nouvelles : études préliminaires, matériel, construction (conduites à ciel ouvert et puits blindés), fabrication, montage. Il expose les particularités de différentes conduites forcées, de collecteurs, de puits blindés construits par cette maison pour des aménagements hydro-électriques de Suisse et de l'étranger.

## Transports

**BT 2184** 628.8 : 629.114.6  
*Der gegenwärtige Stand der Entwicklung von Klimaanlagen für Personenkraftwagen.*

H. WEBER.

Schweiz. techn. Z., 51 (1954) 32, 12 août, p. 521-528, 3 fig.

Conditions auxquelles doit répondre une installation de conditionnement d'air pour voitures et circonstances favorisant leur développement. Description des fonctions des divers éléments d'une telle installation et de leurs caractéristiques. Considérations diverses sur les problèmes de service et les perspectives d'avenir. Bibliographie.

## Chimie industrielle

**BT 2185** 66.022  
*Une technique nouvelle : la fluidification. Applications au nitrate d'ammonium et au nitrate de sodium.*

M. FREY.

Chimie et Industrie, 73 (1955) 6, juin, p. 1159-1166, 10 fig.

Fluidifier un solide divisé, c'est lui permettre de couler comme un liquide, en empêchant les particules de s'agglomérer.

Etude du mécanisme des phénomènes, de l'action d'agents fluidifiants, conditions de leur emploi efficace. Définition d'un « taux de fluidité » et de sa mesure. Application aux engrais, en particulier au nitrate d'ammonium et au nitrate de sodium. Généralisation de cette technique. Divers avantages de la fluidification.

**BT 2186** 669.162 (494)  
*Aufgaben und Probleme der Roheisenerzeugung in der Schweiz.*

H. G. ERNE.

Von Roll Mitt., 13 (1954) 1-2, jan.-juin, p. 1-12, 14 fig.

Aspects du développement récent de la fabrication de fonte brute en Suisse. Description des fourneaux électriques à cuve basse de Gerlafingen et particularités de leur marche.

Caractéristiques des fontes produites. Elles contiennent très peu d'oxygène et d'hydrogène ; la teneur en azote est normale. Par suite de la faible quantité d'oxygène, le degré de saturation en carbone est relativement élevé. Les fontes brutes électriques ont environ la même tendance à la ferritisation que les fontes des hauts fourneaux. La structure du graphite est en général fine. Bibliographie.

## Construction, Architecture

**BT 2187** 727.3 : 725.51 (81)  
*L'Institut de puériculture de la Cité universitaire de Rio-de-Janeiro (Brésil).*

G. KUHN.

Techn. Travaux, 30 (1954) 11-12, nov.-déc., p. 335-344, 18 fig.

Description générale de cette cité prévue pour environ 40 000 personnes (professeurs, étudiants, employés) et subdivisée en onze sections.

Particularités de l'Institut de puériculture appartenant au secteur médical et permettant de réaliser des recherches concernant l'enfant et de traiter les maladies infantiles, dans le cadre de l'enseignement de la Faculté de médecine. Construction basse, le bâtiment de l'institut est composé de trois blocs parallèles reliés par un quatrième perpendiculaire ; ces quatre blocs renferment les services : consultations (2 étages), hôpital (3 étages), pouponnière (2 étages), banque du lait et services auxiliaires (1 étage).



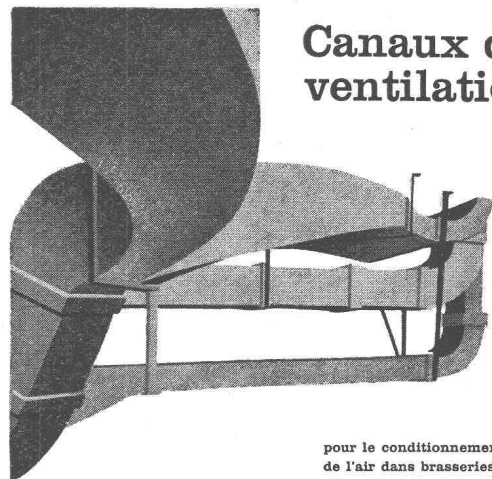
## LA LAMPE DE QUALITÉ

- ▶ Lampes à incandescence
- ▶ Tubes fluorescents
- ▶ Lampes mixtes

Représentation générale :

### MÉDIALUX S. A.

ZURICH TÉL. (051) 25 76 06  
LAUSANNE TÉL. (021) 22 25 66



## Canaux de ventilation

pour le conditionnement de l'air dans brasseries, abattoirs, halles industrielles, dépôts de denrées alimentaires, bureaux, restaurants. Durables et résistants, ils ne rouillent pas. Grâce aux parois très lisses, minime frottement de l'air. Exécution de pièces spéciales selon plans.



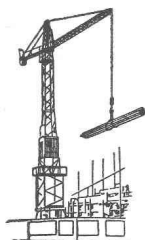
Éternit S.A. Niederurnen  
Téléphone 058 415 55

# Corderie Industrielle Suisse S.A.

Tél.  
(053) 5 42 41

Schaffhouse

Fondée en  
1839



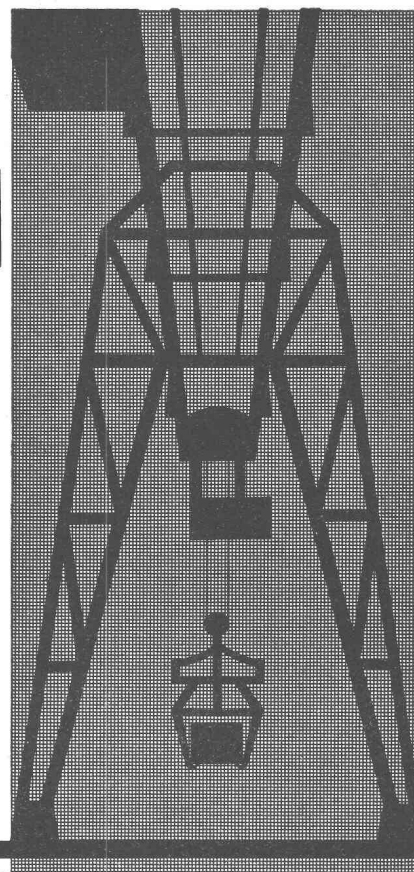
## Câbles métalliques

pour n'importe quel usage



### Ponts-roulants

### Palans



Tel. (051) 52 53 10

Fabrique d'Ascenseurs Schindler et de Ponts-roulants Uto SA, Zurich 48

# ALUCROM

La peinture de base anti-rouille universelle se distingue par sa résistance exceptionnelle aux intempéries, la chaleur et les réactions chimiques. Avantageux par sa dureté et son adhérence.

## *bacher*

BACHER S.A. REINACH - BALE

# ASCENSEURS

MONTE-CHARGE / MONTE-PLATS

# MOTEURS ÉLECTRIQUES

EN TOUS GENRES

ASCENSEURS ET MOTEURS

## « SCHINDLER »

HAUBRUGE & Cie — LAUSANNE

Rue J.-J. Cart 8 — Tél. 26 44 67

# FONDERIE

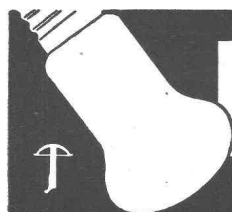
PAUL PERRET & C<sup>IE</sup> S.A.

Sébeillon 4 — Tél. (021) 24 48 48



Toutes pièces pour le bâtiment et le génie civil en FONTE GRISE, BRONZE, LAITON, PERALUMAN, etc. - Sablage

# LAUSANNE



# LUXRAM

## 100 Watts

*pour voir plus clair*

S. A. LUMIÈRE  
GOLDAU SZ

Je cherche

# INGÉNIEUR CIVIL

spécialisé dans le béton armé et le génie civil, pouvant par la suite devenir éventuellement mon collaborateur direct

et

# 1 DESSINATEUR QUALIFIÉ

Faire offres manuscrites avec curriculum vitae, références et prétentions de salaire, en indiquant la date d'entrée possible, à **Roger Bolomey, ingénieur civil, 2, avenue Tivoli, Lausanne.** Discretion assurée.

On cherche

# 2 INGÉNIEURS CIVILS

susceptibles de diriger les études et les travaux d'aménagements hydro-électriques, ainsi que plusieurs

# JEUNES INGÉNIEURS CIVILS

Le travail et le traitement offerts sont intéressants. S'adresser, avec curriculum vitae et prétentions au **Bureau d'études Dr. J. Lombardi et G. Gellera, Zeughausgasse 26, Berne, ou Via della Posta, Locarno.**

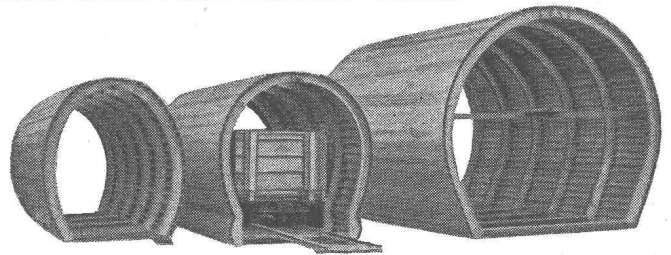
Nous cherchons, pour notre service de la prévention des accidents, un

# ingénieur civil ou technicien diplômé

de langue maternelle française, bonne connaissance de la langue allemande, ayant plusieurs années de pratique des travaux de génie civil et de galeries, habile dans les relations avec les tiers.

Nous offrons : activité variée, intéressante et comportant de nombreuses responsabilités, bonne caisse de pensions.

Prière d'adresser les offres avec curriculum vitae, photographie, copie de certificats et prétentions de salaire au Service du personnel de la **Caisse nationale suisse d'assurance en cas d'accidents, à Lucerne.**



# COFFRAGE CINTRÉ EN ALLIAGE LÉGER

économise jusqu'à 50 % de main-d'œuvre

Le coffrage **Aeberli** se distingue par sa construction robuste et par sa grande simplicité. Le montage très facile et sûr de ses éléments, grâce à leur faible poids, permet de réaliser des économies considérables. Leur légèreté diminue les risques d'accidents. Les parois bétonnées sont irréprochables, car les cloisons lisses du coffrage **Aeberli** se juxtaposent naturellement.

## Alb. Aeberli Zurich 38

ATELIERS DE CONSTRUCTION

Albisstrasse 62 Tél. (051) 45 13 28

## BERTHOUD VEVEY

Pour l'expansion de notre département technique des ventes de licences, nous cherchons jeune

# technicien ou ingénieur

avec certaine expérience pratique pour développement technique et contact avec sociétés licenciées étrangères. Connaissances parfaites de l'allemand, anglais et français indispensables. Place stable et d'avenir pour personne compétente.

Adresser offres manuscrites à

**F. D. BERTHOUD S. A., VEVEY**



# OTTO FISCHER SA ZURICH 5

SIHLQUAI 125 TÉL. (051) 42 33 11

*Articles  
électrotechniques  
en gros*

## BREVETS D'INVENTION

# A. BUGNION

GENÈVE 20, rue de la Cité

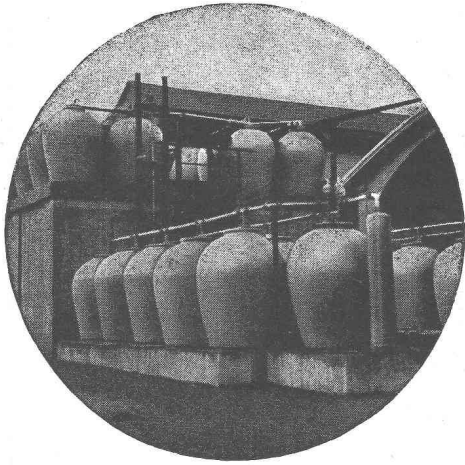
LAUSANNE 36, rue du Petit-Chêne

Jour de réception : jeudi après-midi

LA CHAUX-DE-FONDS 66, rue Léopold-Robert

Jour de réception : mardi après-midi

Physicien diplômé de l'Ecole Polytechnique fédérale  
Ancien élève de l'Ecole supérieure d'Electricité à Paris  
Ancien expert à l'Office fédéral de la Propriété intellectuelle



Réceptifs — Appareils — Tuyauteries — Revêtements  
en **grès garanti anti-acide**

**Grès chimique** résistant aux acides.

**Embrachite** garanti résistant aux variations de températures jusqu'à 100° C.

**Thermosile** à haute conductibilité thermique.

**Porcelaine** et **Embrite** pour isolateurs à haute résistance électrique et mécanique pour l'industrie électrique.

**Grès ordinaire** pour le bâtiment et l'agriculture.

**FABRIQUE DE GRÈS D'EMBRACH S. A.**  
**EMBRACH (ZH)**

Tél. (051) 96 23 21

Bibliothek des Eidg.  
Polytechnikums  
ZÜRICH

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

# PAPIERS

**CALQUES**  
**MILLIMÉTRÉS**  
**HÉLIOGRAPHIQUES**

**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 de Tivoli 2**

**Tél. 23 35 18**

MANUFACTURE DE GLACES ET VERRES

### **TURUVANNI S.A.**

LAUSANNE, 10-12 BOUL<sup>D</sup> DE GRANCY

TEL. 26 32 73



**VERRES ET GLACES DE SÉCURITÉ**