

**Zeitschrift:** Bulletin technique de la Suisse romande  
**Band:** 81 (1955)  
**Heft:** 21-22: École polytechnique fédérale Zurich: centenaire 1855-1955, fasc. no 2

## 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.](#)

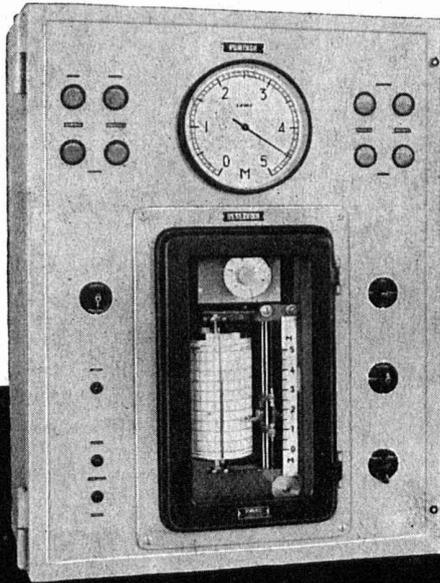
### Terms of use

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:** 22.01.2025

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

## LIMNIMETRES - LIMNIGRAPHERS



Installations limnimétriques complètes  
avec enregistrement et télécommande  
pour stations de pompage,  
usines hydro-électriques, réservoirs, etc.

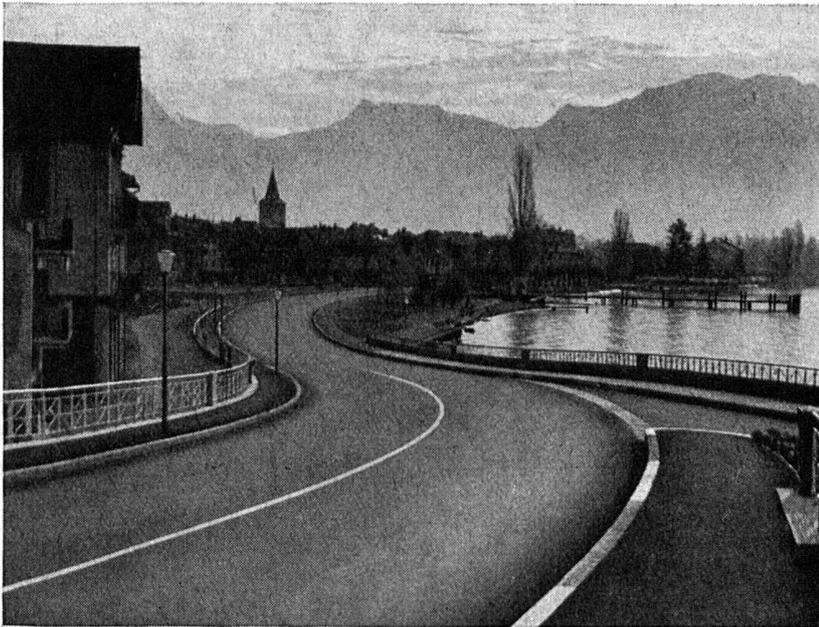
**Horloges électriques**  
**Installations de contrôle de fréquence**

Demandez la visite de nos spécialistes

# FAVAG

Fabrique d'appareils électriques S.A.  
**NEUCHÂTEL**

FAVAG  
S. 147



Route cantonale, Villeneuve

COOPÉRATIVE DES  
OUVRIERS DU BATIMENT

# COBAL

Beaulieu 11 LAUSANNE

Téléphone 22 19 17

Carnets de dépôt 4 ½ %

**Génie civil**  
**Béton armé**  
**Maçonnerie**  
**Gypserie**  
**Peinture**

# VETROTEX

PRODUITS EN FIBRES DE VERRE TEXTILE  
POUR ISOLATION ÉLECTRIQUE  
PROTECTION ANTICORROSION  
DÉCORATION INCOMBUSTIBLE  
COMPLEXES VERRE-RÉSINE  
FILTRATION D'ACIDES  
SÉPARATEURS D'ACCUMULATEURS



*L'usine de Fibres de Verre S.A., à Lucens*

VETROFLEX

PRODUITS EN FIBRES DE VERRE  
POUR L'ISOLATION RATIONNELLE  
— CONTRE LE CHAUD, LE FROID, LE BRUIT —  
DES BATIMENTS ET INSTALLATIONS  
INDUSTRIELLES

**FIBRES DE VERRE S.A. LAUSANNE**



Tél. 22 84 88

## SONDAGES

## INJECTIONS

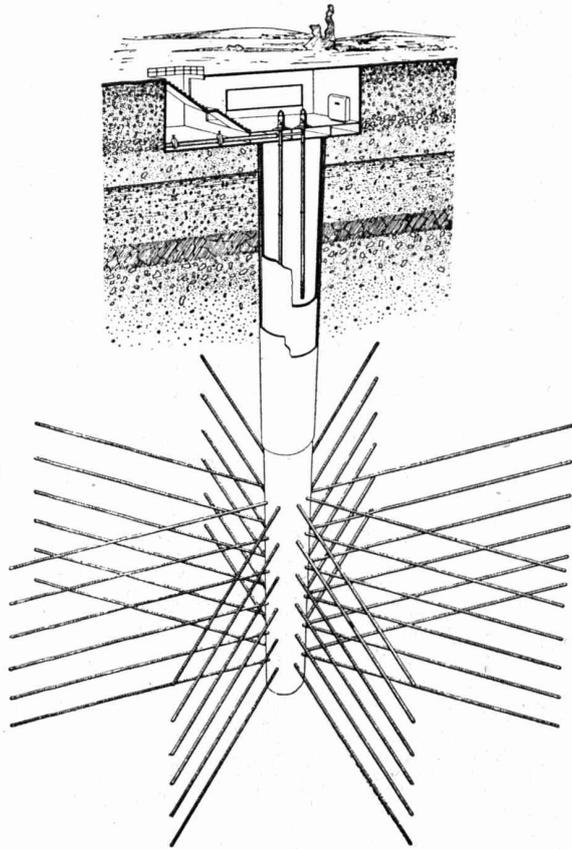
## FORAGES S.A.

9, AVENUE DE LA HARPE LAUSANNE

**SONDAGES** de reconnaissance pour sols de fondation.  
Prises d'échantillons intacts de terrains.

**INJECTIONS** de ciment et produits chimiques  
pour étanchement et consolidation.  
Réparation d'ouvrages.

**FORAGES** de captage d'eau — Rabattement de nappes  
Pieux forés — Mines profondes pour carrières



## CAPTAGES D'EAU SOUTERRAINE

par forages horizontaux à partir d'un puits central en béton armé.

### Avantages :

Grande surface filtrante et petite vitesse d'entrée de l'eau dans les tubes filtrants.

Petit abaissement relatif de la nappe d'eau.

Exploitation maximum des couches aquifères de faible épaisseur.

Diamètre du puits de 3,00 m ou de 1,50 m selon désir et conditions locales.

### PROCÉDÉ FEHLMANN

Breveté en Suisse et à l'étranger.

Licenciés dans plusieurs pays européens.

## TRAVAUX HYDRAULIQUES S. A.

BERNE — 22, Zeughausgasse

Tél. (031) 2 17 42

**GARTENMANN ISOLATIONS**

Nous sommes à votre disposition pour l'étude de tous les problèmes d'isolation acoustique et phonique (isolation contre les bruits des pas), ainsi que pour les questions d'isolation de machines contre les vibrations.

**C. Gartenmann & Cie AG**  
BERN Laubeggstraße 22, Tel. (031) 4 61 61  
ZÜRICH Alfred-Escherstraße 80, Tel. (051) 23 60 55  
GENÈVE 19, rue de la Croix-d'Or, Tel. (022) 24 63 23

**ZONOLIT**

# DOCUMENTATION DU BATIMENT

CENTRE NATIONAL SUISSE / BIBLIOTHÈQUE NATIONALE SUISSE, BERNE

**698.1 : 691.576**

Les lessivages. J. Construction Suisse romande 29 (1954) 10, octobre, p. 729-732.

Définition, technique générale des lessivages, lessivages à conserver, lessivages à repeindre, décapage, dévernissage. Suisse, E.P.U.L., Lausanne, 1955, N° 27.

**699.82**

L'humidité des constructions. 4 fig., Bull. immobilier suisse 36 (1954) 16, 15 octobre, p. 7-11.

Humidité de construction, humidité d'infiltration, humidité de capillarité, humidité d'adsorption, anciens remèdes, siphons Knapen, humidité de condensation.

Suisse, E.P.U.L., Lausanne, 1955, N° 28.

**620.1 : 621.643.2**

Daxelhofer, J. P. : Note sur un nouveau dispositif d'essai de tuyaux sous pression hydraulique. 5 fig., Bull. techn. Suisse romande 80 (1954) 23, 13 novembre, p. 345-347.

Dispositif basé sur les propriétés des argiles pour l'essai de tuyaux en béton armé ou non, en éternit, terre cuite, grès, fonte ou matériaux analogues destinés aux canalisations d'eau ; principes, réalisation pratique, avantages, inconvénients et leur élimination, résultats d'essais.

Suisse, E.P.U.L., Lausanne, 1955, N° 29.

**645.4 (485)**

Malmsten, C. : Meubles suédois. (*Schwedische Möbel. Swedish furniture.*) Edité par Paul Artaria. Basel, Wepf & Co. (1954). Un volume in-4°, 139 p., ill.

Album présentant les meubles de Carl Malmsten, artiste, philosophe et éducateur suédois : tout en étant liés à la tradition suédoise, ils conviennent parfaitement aux exigences des temps modernes et sont d'une valeur aujourd'hui universellement reconnue.

Documentation s'étendant sur trente ans et constituée par des photographies et des croquis cotés : meubles de chambre à manger et d'habitation, de chambre à coucher, de cabinet de travail, de salon, de bureaux, de salles de séance, etc. Suisse, E.P.U.L., Lausanne, 1955, N° 30.

**727.2 (494.24)**

Concours restreint de projets pour un nouveau bâtiment scolaire à Tavannes (Jura bernois). 3 fig., Bull. techn. Suisse romande 80 (1954) 26, 25 décembre, p. 419-421.

Présentation du projet ayant obtenu le premier prix sur cinq projets présentés : situation, extension, aménagement des espaces libres, distribution des locaux, aspect extérieur des bâtiments, cube.

Suisse, E.P.U.L., Lausanne, 1955, N° 31.

**725.23 (494.45)**

L'immeuble de « La Suisse » à l'avenue de Rumine. 10 fig., J. Construction Suisse romande 29 (1954) 12, décembre, p. 876-881.

Bâtiment d'assurance « pensé depuis l'intérieur » en vue de l'organisation rationnelle du travail, principe des petits et moyens locaux de travail, six étages sur rez-de-chaussée, dernier étage en attique et légèrement en retrait, toit plat recouvert de cuivre, deux sous-sols, trois quarts du bâtiment occupés par les bureaux, un quart par des logements de deux et trois pièces, locaux divers, caractéristiques techniques, accessoires.

Suisse, E.P.U.L., Lausanne, 1955, N° 32.

**69 (73)**

Thoraval, P. : L'essor du bâtiment américain. J. Construction Suisse romande 29 (1954) 12, décembre, p. 897-899.

La puissance syndicale, deux mots d'histoire, une mentalité constructive, la puissance des syndicats, un exemple et une leçon.

Suisse, E.P.U.L., Lausanne, 1955, N° 33.

**69.003 : 728 (494)**

Tschumi, J. : Rapport concernant l'étude de l'abaissement du coût de construction de l'habitation en Suisse. J. Construction Suisse romande 29 (1954) 12, décembre, p. 901-905.

Régime foncier, règlements de construction, besoins et programmes, normes, choix des architectes, plans d'ensemble, zones vertes, terrains de jeux, écoles maternelles, abaissement du prix de revient de la construction, standardisation, normalisation des matériaux et éléments de construction, commande globale et massive, système de construction, blocs techniques, plans-types, rationalisation, organisation, bureau (programmes, financement, études et recherches, exécution).

Suisse, E.P.U.L., Lausanne, 1955, N° 34.

**620.193.82 : 691.11**

Siegrist, A. : 1. L'échauffure du bois de hêtre et les moyens de l'éviter. 2. Les champignons des maisons. J. Construction Suisse romande 29 (1954) 12, décembre, p. 910-915.

1. Caractères et inconvénients de l'échauffure du bois de hêtre due à l'installation dans le bois de champignons, moyens d'éviter l'échauffure.

2. Les trois espèces de champignons destructeurs des habitations : Mèrulle, Tramète des maisons, *Phellinus cryptarum*. Comment reconnaître la Mèrulle, conditions favorables à son apparition, peut-on reconnaître un bois attaqué par la Mèrulle d'un bois sain ? Précautions préventives, réception des bois, fondation et construction de l'habitation, mesures à prendre contre l'apport de germes suspects, hygiène de l'habitation, imprégnation antiseptique des bois, précautions à prendre dans une maison contaminée.

Suisse, E.P.U.L., Lausanne, 1955, N° 35.

**621.39 : 725.91 (494.24)**

Pfisterer, R. : Les installations électriques et téléphoniques du pavillon P.T.T., à l'exposition de l'Hospes, à Berne. 10 fig., Bull. techn. P.T.T. 32 (1954) 12, 1<sup>er</sup> décembre, p. 488-496.

Dispositions techniques générales, installations d'éclairage et de force, installations téléphoniques, installations spéciales, installations radiotéléphoniques, installations de Radio-Suisse S. A., installations de télédiffusion, installations radiophoniques et de télévision, installations de projections lumineuses, installations de la tour P.T.T., personnel.

Suisse, E.P.U.L., Lausanne, 1955, N° 36.

**691.576**

Les glaciés de patine. J. Construction Suisse romande 30 (1955) 1, janv., p. 17-20.

Méthodes diverses de vieillissage artificiel, à l'eau, à l'essence, à l'huile ou en combinaison de ces systèmes ; patine du bois naturel, des dorures, des surfaces peintes, des métaux, etc. ; patines en teintes conventionnelles.

Suisse, E.P.U.L., Lausanne, 1955, N° 37.

**72 : 51**

Mueller, M. D. : Les mathématiques et la construction architecturale. Bull. techn. Suisse romande 81 (1955) 2, 22 janv., p. 33-36.

Aspect des relations entre l'ingénieur civil et l'architecte, genèse de la construction architecturale, apparition de la science appliquée et son incidence sur l'art de bâtir.

Suisse, E.P.U.L., Lausanne, 1955, N° 38.

Produit isolant de haute efficacité  
matière synthétique poreuse

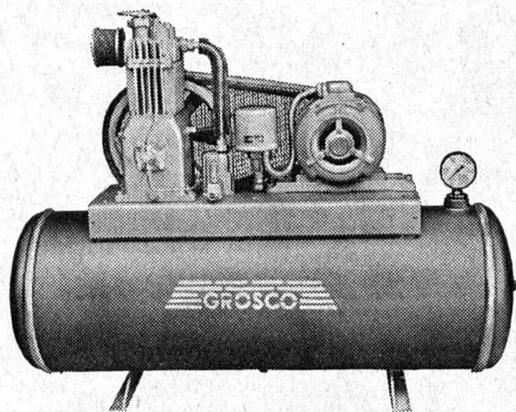
**syntopor**

Isolant du chaud  
du froid  
de l'humidité et du bruit

Industrie de Liège SA, Bâle  
Tél. 061 / 321580

# COMPRESSEURS

pour tous les usages



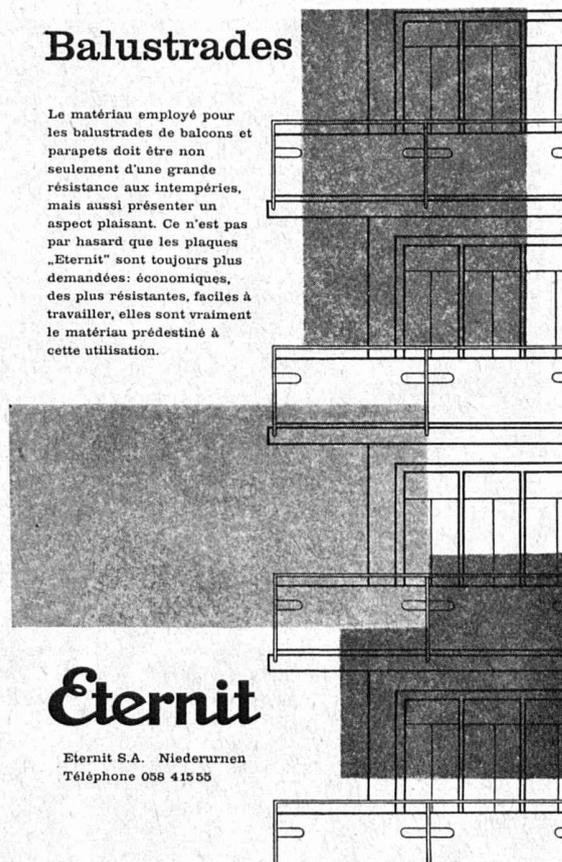
Rendement horaire de 4—150 m<sup>3</sup>.  
Par groupes complets ou compresseurs isolés.

**GROSSENBACHER & Co. S. A.**

Hirschengraben 8 **BERNE** Tél. (031) 2 77 51-54

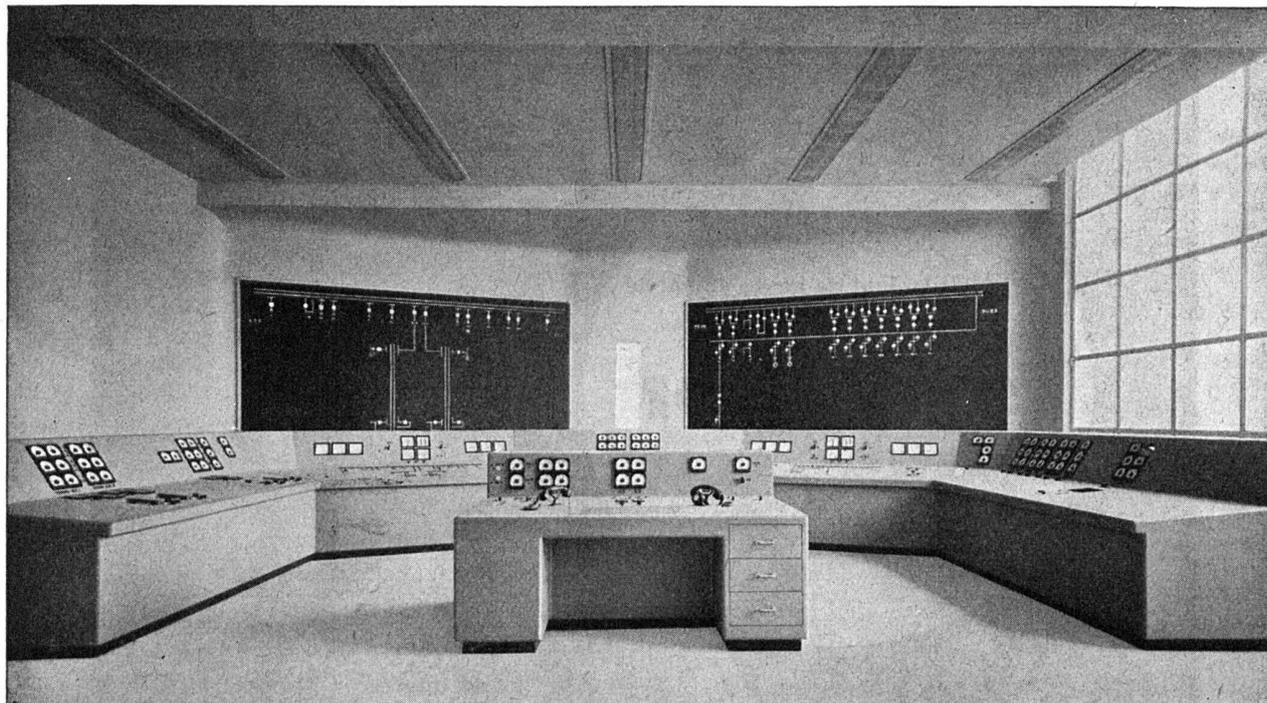
## Balustrades

Le matériau employé pour les balustrades de balcons et parapets doit être non seulement d'une grande résistance aux intempéries, mais aussi présenter un aspect plaisant. Ce n'est pas par hasard que les plaques „Eternit” sont toujours plus demandées: économiques, des plus résistantes, faciles à travailler, elles sont vraiment le matériau prédestiné à cette utilisation.



**Eternit**

Eternit S.A. Niederurnen  
Téléphone 058 41555



## LA CENTRALE DES AWIRS (Belgique)

Salle de commande et de contrôle équipée par

**Chr. GFELLER S. A. BERNE-BÜMPLIZ**



### **VIANINI**

le supertuyau en béton armé centrifugé. Haute résistance. Etanchéité. Longueur utile jusqu'à 3,65 m<sup>l</sup>.

### **EMCO**

Fosses de décantation  
Séparateurs d'essence  
conformes aux directives de l'ASPEE

### **TUYAUX RONDS**

longueur 1 m<sup>l</sup>  
jusqu'à 1500 mm Ø armés  
ou non.

**Nous nous chargeons du moulage de n'importe quelle pièce en béton**

Tous produits en ciment — Tuyaux ordinaires jusqu'à 1500 mm Ø

# **DESMEULES FRÈRES S. A.**

## **Granges-Marnand**

TÉLÉPHONE (037) 6 41 16

# ACROW

BANGERTER LYSS

ECHAFAUDAGE TUBULAIRE  
"CADRE —H—"

MONTAGE ULTRA-RAPIDE  
ADAPTATION FACILE A  
TOUS GENRES DE TRAVAUX  
SÉCURITÉ ABSOLUE

LOCATION - VENTE

AUTRES PRODUITS ACROW :  
POUTRELLES TÉLESCOPIQUES  
ÉTAIS - ÉTRÉSILLONS  
COFFRAGE MÉTALLIQUE  
système Wallform  
TOUTES CONSTRUCTIONS  
TUBULAIRES

*La maison la plus haute de Suisse  
La Chaux-de-Fonds  
Entreprise C. Cerutti*

PHOTO JAQUES THÉVOZ



**A. BANGERTER & CIE SA LYSS** ☎ **032 84123**

Dép. outillage pour la construction Fabrique de produits en ciment



**TREIBRIEMEN**  
 aus Leder, Balata,  
 Kamelhaare u. Gummi  
 Leder- u. Gummi-Keilriemen  
**Adolf Schlatter A.G.**  
 Riementechn. Fachgeschäft  
**Zürich**  
 Telefon 26 17 86 Stampfenbachstr. 73

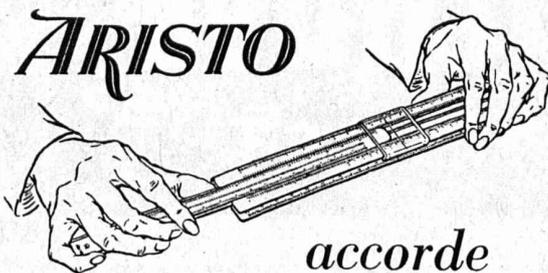
**BREVETS D'INVENTION**  
 MARQUES - MODÈLES - EXPERTISES  
 TRADUCTIONS

**EDMOND LAUBER**

Ingenieur 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**

2, rue de l'Ecole de Chimie GENÈVE Tél. (022) 25 31 88



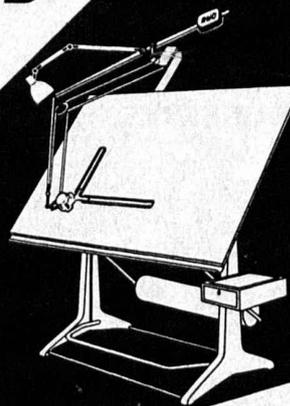
*accorde*  
**Supériorité**

En vente dans les magasins spécialisés



**Les produits RWD**

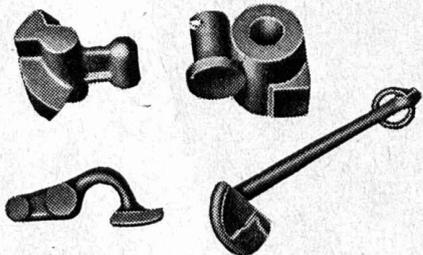
sont en tête comme qualité  
 et valent largement leur prix



**Reppisch-Werk S. A., Dietikon-Zürich**  
 Fonderie, fabrique de machines et  
 de meubles Fondée en 1906  
 Téléphone (051) 91 81 03

# Stuag

## Constructions routières Génie civil



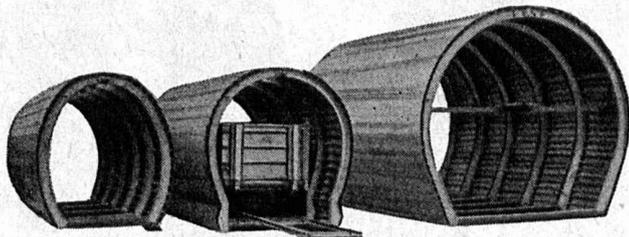
Pièces estampées  
de grande série pour tous usages  
**IMBACH & Cie, FORGES, NEBIKON**  
Téléphone (062) 851 08

## ZINGUERIE DE RENENS

S. A.

Le ZINGAGÉ au BAIN CHAUD  
et le ZINGAGÉ BRILLANT  
les seules protections efficaces  
contre la rouille

 Tél. (021) 24 93 33



## 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

Administration communale de la Suisse romande engagerait :

## INGÉNIEUR ou INGÉNIEUR - ARCHITECTE

**Conditions :** diplôme universitaire EPUL ou EPF, avoir une bonne pratique de la direction des travaux, connaissance des langues française et allemande. Traitement à convenir.

Les offres manuscrites, accompagnées d'un curriculum vitae, sont à adresser jusqu'au lundi 31 octobre 1955, sous chiffre P. 30.270 A. à Publicitas, Lausanne.

## MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION

# P. ETERNOD S. A.

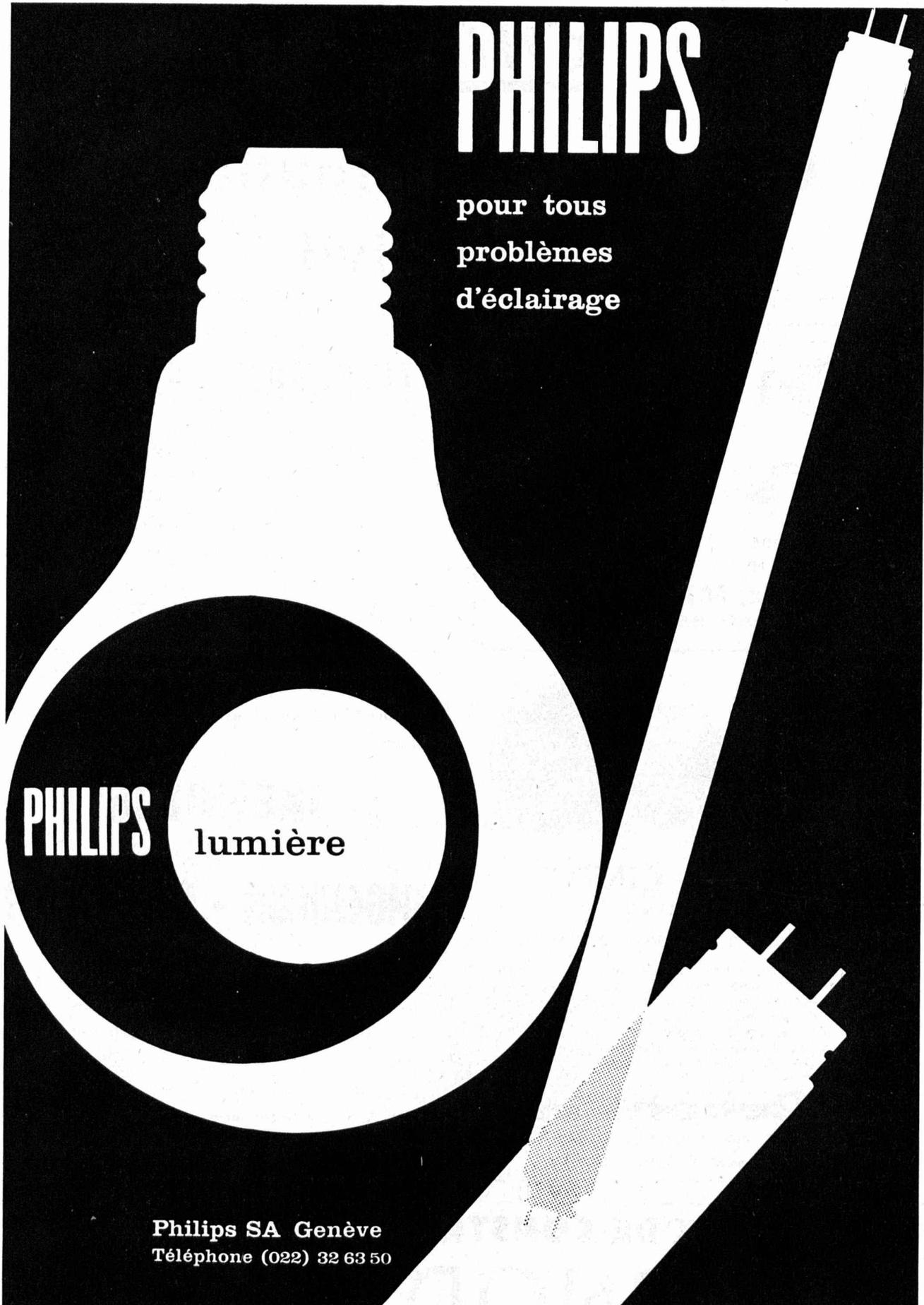
LAUSANNE 26 29 08

YVERDON 2 20 08

TERRITET 6 40 51

# PHILIPS

pour tous  
problèmes  
d'éclairage



**PHILIPS**

lumière

Philips SA Genève  
Téléphone (022) 32 63 50

# SOCIÉTÉ GÉNÉRALE POUR L'INDUSTRIE

12, Rue Diday

**GENÈVE**

Services techniques spécialisés pour :

Aménagements hydro-électriques

Constructions industrielles, béton - armé

(Expertises — Etudes générales — Projets d'exécution — Direction des travaux)

## Têtes de fraisage

système

# KENNAMETAL

avec lames en **MÉTAL DUR** rapportées  
prouvent leur économie dans tous les travaux  
de fraisage

Affûtage simplifié — haute précision  
de la rotation et planitude

Livrable  $\varnothing$  60 à 500 mm avec 4 à 42 lames



*Walter Meier* MACHINES - OUTILS *Zurich*

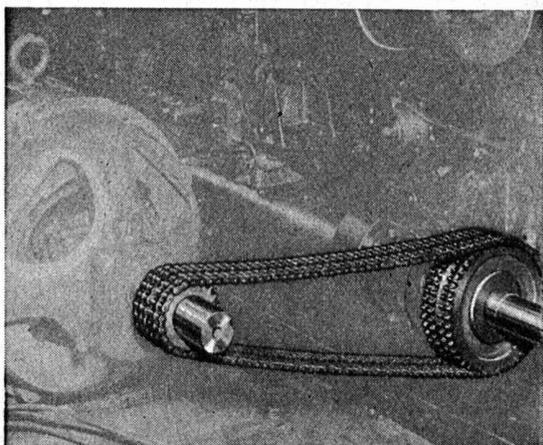
Dép. Outillages

Mühlebachstr. 11

Tél. (051) 345400

# Les transmissions **RENOLD**

complètes et normalisées



Durabilité - Sécurité - Marche souple

Entr'axes rapprochés - Largeurs minimales - Rendement élevé

En stock chez:

**W. EMIL KUNZ - ZURICH 27**

Gotthardstr. 21 - Tél. (051) 25 29 10

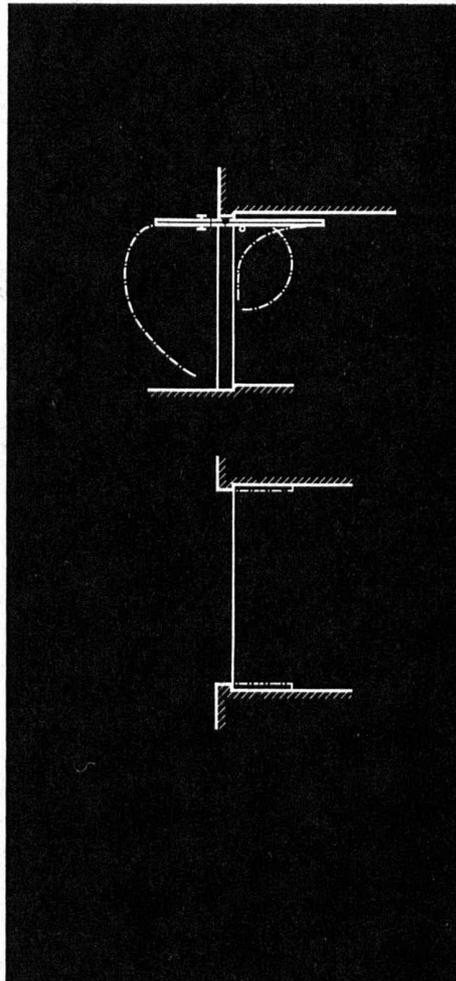
La nouvelle porte  
de garage

# Oekonom

moins de couverte  
moins de battue  
latérale  
pas de bruit  
pas d'entretien  
facile à manœuvrer  
+ brevetée +

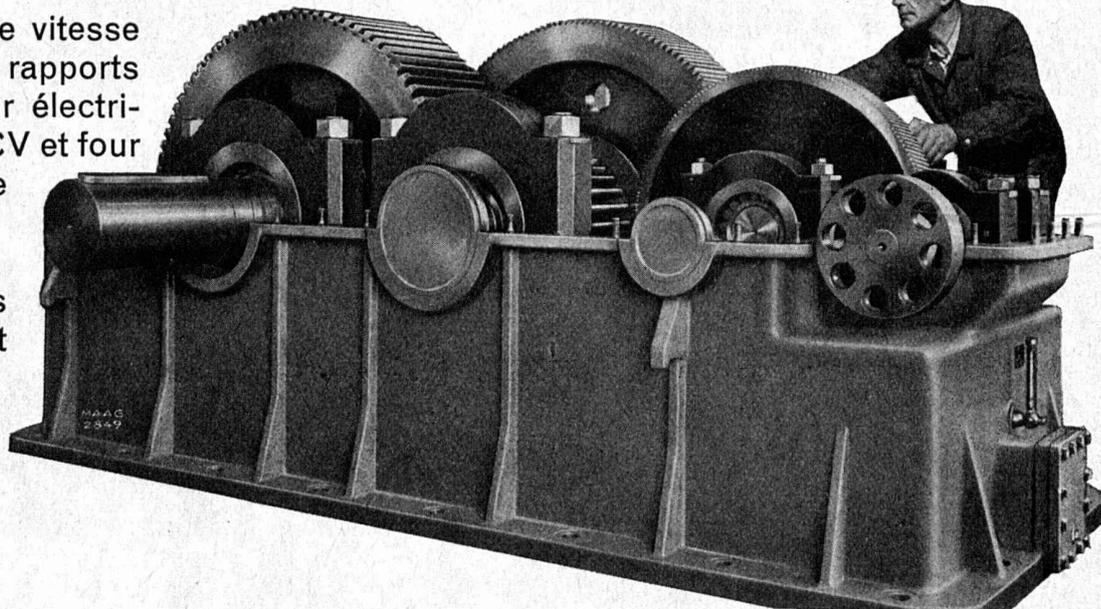
## Hartmann & Cie S. A.

Lausanne  
Bienne Berne



# S. A. DES ENGRENAGES MAAG, ZURICH

Réducteur de vitesse  
MAAG à 3 rapports  
entre moteur électri-  
que de 150 CV et four  
rotatif d'une  
cimenterie.  
Dentures  
des pignons  
trempées et  
rectifiées.



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

PRODUITS RÉFRACTAIRES : BRIQUES, PLANELLES, DALLES, MORTIER, MOUFLES, 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)



5 compresseurs «ROTASCO» pour la réfrigération  
les entrepôts frigorifiques

# ESCHER WYSS ZURICH

Nos spécialités :

- Turbines hydrauliques
- Pompes
- Conduites forcées
- Hélices marines à pas variable
- Turbines à vapeur
- Chaudières à vapeur et réservoirs
- Turbo-compresseurs et ventilateurs à hélice
- Installations d'évaporation
- Pompes à chaleur
- Machines frigorifiques
- Essoreuses pour l'industrie
- Produits de fonderie

Représentant à Lausanne :

J. MAYENFISCH, Ing. EPZ, 6 av. Druey

## IMPRIMERIE LA CONCORDE

TYPO \* OFFSET

RELIURES A ANNEAUX  
WIRO - MULTO - FLEXO



Terreaux 29-31

LAUSANNE

Tél. 23 92 95

## ALUCROM

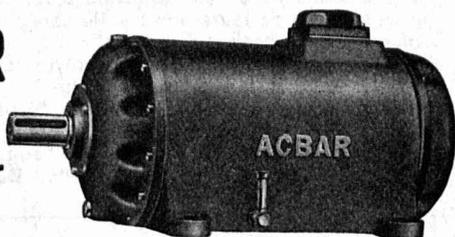
La peinture de base antirouille universelle se distingue par sa résistance exceptionnelle aux intempéries, la chaleur et les réactions chimiques. Avantageux par sa durabilité et son adhérence.

**bacher**

BACHER S.A. REINACH - BALE

## ACBAR

la commande individuelle moderne pour machines de tous genres



éprouvée de longue date dans des milliers d'entreprises industrielles de toutes branches.

Rapports de démultiplication jusqu'à millions : 1.

Construction axiale, fonctionnement silencieux, ne demandant aucun entretien.

Engrenages **ACBAR** et Constructions mécaniques  
Fridolin Michel-Dietelm & Co., **UERIKON-ZURICH**

## 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 87

# BREVETS d'INVENTION

la plus ancienne maison de Suisse :

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

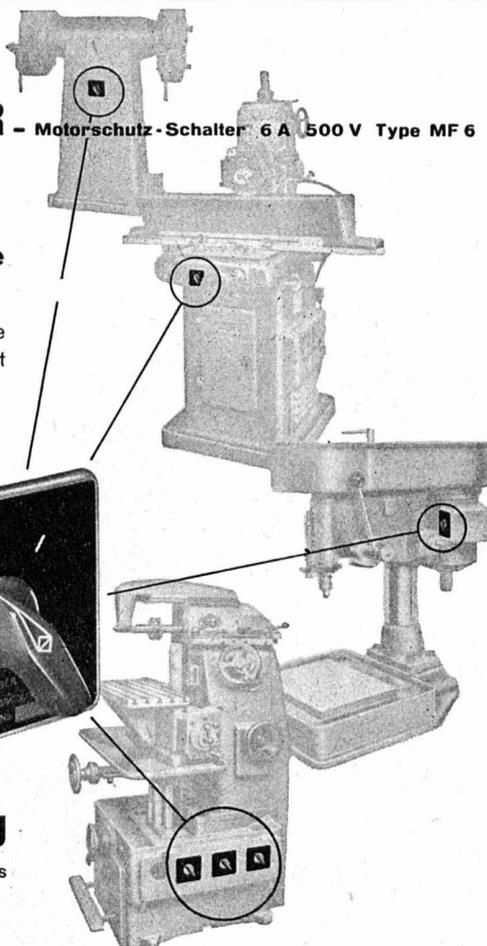
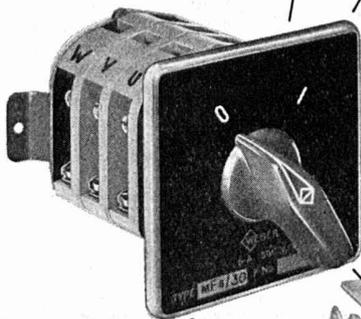


**WEBER** - Motorschutz-Schalter 6 A 500 V Type MF 6

**L'interrupteur-motoprotecteur de combinaison,**

recherché depuis très longtemps de l'industrie des machines-outils, économise la place, est élégant et d'un prix avantageux.

Modèle pour plaque frontale, pour montage encastré dans des bâtis de moteurs, des socles de machines, des tableaux de distribution, etc.



**Weber S.A., Emmenbrücke/LU**

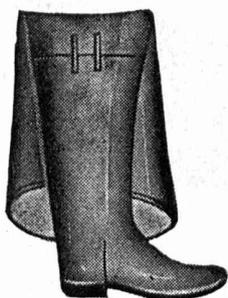
Fabrique d'articles et d'appareils électrotechniques  
Tél. (041) 5 22 44

Fabrication spéciale de tôles perforées, embouties et martelées



**H. HEER & Co**  
OLTEN

**PAPETERIE**  
**de ST LAURENT**  
*Charles Krieg*  
RUE ST LAURENT, 21  
LAUSANNE  
Tél. 23 55 77



**Bottes caoutchouc**

40 cm. et 90 cm. de haut pour drainage, génie civil, etc.

**Tuyaux caoutchouc**

pour compresseurs, eau, pompes d'aspiration et refoulement, etc.

**Vêtements imperméables**

**Feutres**

**Courroies pour transporteurs**

**Planchers en caoutchouc**

**BECK Frères** S. ARTICLES EN  
A. CAOUTCHOUC

MAISON FONDÉE EN 1903

Rue Centrale 2 LAUSANNE Tél. 021 22 41 64

**NAEGELI & Co., Ingénieurs-Conseils**  
Bundesgasse 16, BERNE  
**Offres d'exploitation de brevets d'invention**

Les propriétaires des brevets suisses suivants désirent entrer en relation avec des fabricants resp. des intéressés en vue de la vente de leurs brevets. Ils seraient aussi disposés à accorder des licences d'exploitation.

N° 254 698 du 4 juin 1946 pour : Fourche arrière à suspension élastique pour motocyclette.

N° 286 731 du 27 septembre 1950 pour : Dispositif de suspension arrière pour motoscooter.

Prière d'adresser les offres ou propositions à MM. **NAEGELI & Co., Ingénieurs-Conseils, Bundesgasse 16, à Berne.**

**DUPUIS & C<sup>IE</sup>**  
*photogravure*  
**CLICHÉS DESSINS PHOTOS**  
Lausanne Cheneau-de-Bourg 3 Tél. 23 39 23

**INGÉNIEUR**  
**ou technicien diplômé**

Les Services industriels de la Commune de Pully cherchent un **ingénieur-électricien** ou **technicien-électricien diplômé** avec quelques années de pratique.

**Cahier des charges** : à disposition au Greffe municipal de Pully.

**Déai d'inscription** : 10 novembre 1955.

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

Offres avec curriculum vitae à : **Direction des Services industriels de Pully.**

# INGÉNIEUR

Je désire entrer en relation avec ingénieur expérimenté  
et renommé, capable de diriger la

**DIRECTION TECHNIQUE**

de plusieurs

**FABRIQUES DE MACHINES**

On offre position indépendante, avec rémunération élevée  
dans entreprise suisse. Les intéressés ayant une expérience  
étendue dans l'industrie, ainsi que de bonnes connais-  
sances des langues, sont priés de prendre rendez-vous par  
téléphone. Discretion assurée.

Dipl. Psych. P. J. MULLER, PRAKT-PSYCHOLOGISCHES INSTITUT  
ZURICH — Theaterstrasse 12

Tél. (051) 246080

### SERVICES INDUSTRIELS DE GENÈVE

#### Offre d'emploi

Une inscription publique est ouverte en vue de pourvoir un poste d'

## ingénieur ou technicien en génie civil au Service de l'électricité

Les candidats doivent répondre aux conditions suivantes :

- Etre âgé de 27 ans au plus ; toutefois, les candidats dépassant cet âge et jusqu'à 40 ans révolus peuvent s'inscrire, sous réserve qu'ils remplissent, en cas de nomination, les conditions financières spéciales de la Caisse d'assurance.
- Jouir d'une excellente santé (travaux en plein air).
- Etre citoyen suisse ; à titre égal, la préférence sera donnée aux citoyens genevois.
- Etre titulaire d'un diplôme d'ingénieur ou de technicien en génie civil délivré par l'Ecole polytechnique fédérale, l'Ecole polytechnique de l'Université de Lausanne ou un technicum suisse, ou encore par une école étrangère de valeur équivalente.
- Etre plus spécialement versé dans le calcul et la construction des ouvrages en béton armé, des charpentes métalliques, éventuellement dans les travaux hydrauliques et les levés et métrés sur le terrain.
- Posséder une certaine pratique de bureau et de chantier.
- Etre capable de diriger du personnel technicien et dessinateur.

La fonction est classée, selon les capacités du candidat, en 7<sup>e</sup> ou en 6<sup>e</sup> catégorie de l'échelle des traitements et salaires (7<sup>e</sup> cat. : Fr. 10 400 à 13 600 ; 6<sup>e</sup> cat. : Fr. 11 200 à 14 800, sommes auxquelles s'ajoutent les allocations de vie chère actuellement fixées à 1/16<sup>e</sup> des traitements de base).

Les personnes qui désirent poser leur candidature peuvent obtenir des renseignements complémentaires ainsi que la formule à remplir auprès de la Direction du service de l'électricité, rue du Stand 12.

Les offres manuscrites, accompagnées d'un curriculum vitae et d'une photographie, doivent être adressées avant le samedi 5 novembre 1955, dernier délai, au **Secrétariat général des Services industriels**, pont de la Machine.

Genève, le 4 octobre 1955.

## Examens d'entrepreneurs 1956

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 1956 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 1955** 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 200 fr. au compte de chèques postaux VIII 464 de la dite société.

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 1 fr. 50 au compte de chèques postaux VIII. 464.

**Les inscriptions ne donnant pas des renseignements complets sur la formation professionnelle, les examens de fin d'apprentissage ou d'études et l'activité pratique des candidats, conformément au règlement d'examen, avec toutes pièces exigées par ce dernier, seront refusées.**

## Jeune ingénieur civil EPUL

deux ans de pratique, excellentes références, cherche situation intéressante et indépendante, Suisse ou étranger.

Offres détaillées sous chiffre **A 75 345 X**, **Publicitas, Genève.**

## ÉCOLE POLYTECHNIQUE FÉDÉRALE

Un poste de

# GÉOLOGUE

est à repourvoir le plus rapidement possible à la Section de mécanique des terres du Laboratoire de recherches hydrauliques et de mécanique des terres.

Les personnes intéressées possédant une formation universitaire complète et quelques années d'expérience pratique

— de préférence en relation avec la construction — sont invitées à adresser leurs offres de services, avec curriculum vitae, copies de certificats et photographie, au **Secrétaire du**

**Conseil de l'Ecole polytechnique fédérale, Zurich 6,**

d'ici au 30 novembre 1955 au plus tard.

Gut beschäftigtes Werk der Metallbranche im Kanton Aargau sucht tüchtige

## Maschinen-Zeichner und Konstrukteure

Anmeldungen mit Lebenslauf, Zeugniskopien, Eintrittsmöglichkeit, Saläransprüchen und Foto erbeten unter Chiffre **P 27 452** On an **Publicitas Aarau.**

Important bureau d'ingénieur cherche de suite ou pour date à convenir :

## un jeune ingénieur

pour projet d'usines hydro-électriques

et

## un jeune ingénieur

pour calculs statiques de constructions industrielles et bâtiments administratifs

Places stables pour ingénieurs capables et actifs. Faire offres à **Gruner frères, ingénieurs-conseils, Nauenstrasse 7, Bâle.**

## BREVETS D'INVENTION

MARQUES DE FABRIQUE — DESSINS — MODÈLES  
CONSULTATIONS — EXPERTISES

## ANDRÉ SCHOTT

INGÉNIEUR-  
CONSEIL

Bld. du Théâtre 5 GENÈVE

Tél. 50 398

**La Direction générale des PTT à Berne**  
cherche à engager

pour les directions des téléphones de Lucerne, Winterthour  
et Zurich

**plusieurs**  
**techniciens en génie civil**

et pour les directions des téléphones de Bienne, Coire,  
Lausanne, Lucerne, Olten, Sion et Zurich

**plusieurs électrotechniciens**

pour le service des lignes et des câbles.

**Conditions:** Etre diplômé d'un technicum suisse.

Les candidats devront avoir une pratique de deux ou  
trois ans dans l'industrie privée.

**Traitement et avantages :**

Traitement de base 7200 à 11 550 fr. ; il est tenu compte  
dans une mesure équitable de l'activité privée des  
candidats ; allocation de renchérissement de 5,5 %,  
indemnité de résidence jusqu'à 450 fr. pour les céliba-  
taires et jusqu'à 600 fr. pour les mariés, augmentation  
annuelle de 375 fr. Bonnes possibilités d'avancement.

Les directions des téléphones donneront tous les rensei-  
gnements désirés. Dans les offres de service, accompagnées  
des certificats relatifs aux études faites et à l'activité exercée,  
les candidats indiqueront la direction qui les intéresse parti-  
culièrement ; ces offres doivent être adressées d'ici au  
26 octobre 1955 à la

**Division des télégraphes et des téléphones**  
**de la direction générale des P.T.T., à Berne.**

Nous cherchons pour notre bureau de **génie civil** à Lau-  
sanne

# un technicien

et

# un dessinateur

pour l'élaboration des projets pour deux centrales hydro-  
électriques ainsi que pour des constructions industrielles.

Places stables et travail intéressant pour candidats ayant  
de l'initiative et de l'expérience dans la construction en béton  
armé.

Prière d'adresser offres avec curriculum vitae, copies de  
certificats et photo, en indiquant prétentions de salaire, à la  
**S. A. pour l'Industrie de l'Aluminium, Case postale 479**  
**Gare, Lausanne.**

# Architecte

diplômé, spécialisé dans projets d'immeubles, capable, pou-  
vant travailler de façon indépendante, âgé de plus de 30 ans,  
est demandé par important bureau d'architectes de Suisse  
romande.

Faire offres avec prétentions de salaire. Fournir références.  
Entrée : époque à convenir. Ecrire sous chiffre **S 74 776 X,**  
**Publicitas, Genève.**

Bureau d'ingénieurs à **Lausanne** cherche pour entrée  
immédiate ou date à convenir

# INGÉNIEUR CIVIL

## BÉTON ARMÉ

Quelques années de pratique si possible.

# TECHNICIEN ou DESSINATEUR

## EN BÉTON ARMÉ

Place stable avec possibilité d'amélioration.

Faire offres détaillées sous chiffre **AS 81079 L,** aux  
**Annonces Suisses « ASSA », Lausanne.**

# Dessinateur- architecte

très capable, trouverait place stable dans bureau à Lausanne.  
Entrée à convenir.

Faire offres avec curriculum vitae, prétentions de salaire,  
etc., sous chiffre **AS 81 084 L,** aux **Annonces Suisses S. A.,**  
**« ASSA », Lausanne.**

# Jeune

# dessinateur en bâtiment

serait engagé tout de suite. Place stable pour jeune homme  
capable et actif.

Offres manuscrites à **M. Louis Bernard, architecte,**  
**1, rue Ami-Lullin, Genève.**



Nouveau siège  
principal de la  
Soc. de Banque  
Suisse à Zurich  
avec climatisation  
**JETTAIR**  
de Luwa SA  
Zurich



**LUWA SA ZURICH**

Anemonenstr. 40

Tel. [051] 52 13 03

A. Voegeli, ing. EPF  
Genève  
4, rue de Rive  
Tel. [022] 24 00 04

**Pour la protection  
et la conservation des bois**



**Ni toxique - ni corrosif**

destruction radicale des parasites, larves, insectes  
et champignons

**LILY OIL COMPANY S.A.**

**MORGES**

**Tél. (021) 7 25 77**

Agents généraux pour la Suisse  
de la SOLIGNUM Ltd., London

# MODERNA-ISOL

Plancher préfabriqué en béton armé sans coffrage avec plafond à double paroi  
entièrement en terre cuite

Plancher en béton armé à caissons avec plafond suspendu  
pour grandes portées et fortes surcharges

**Bureau technique : Avenue d'Echallens 158, Lausanne**

**Représentants :**

Gétaz, Romang, Ecoffey S. A. - Vevey et Lausanne  
Société Commerciale de la Société Suisse des Entrepreneurs - Lausanne  
Tuilerie de Bardonnex - Genève  
Gatti-Bujard - Sion  
Aebi, Kraut & C<sup>ie</sup> - Wichtrach (BE)

# DOCUMENTATION GÉNÉRALE

## Sciences pures

**BT 2146** 535.33 : 544.62 : 545.823  
*Les applications industrielles de l'analyse spectrale.*

G.-A. MONNOT.  
 Métallurgie et Constr. mécanique, 86 (1954) 6, 7-8, juin, juillet-août, p. 485-494, 567-569, 19 fig.

Après avoir rappelé les principes de l'analyse spectrale, l'auteur parle de l'analyse qualitative par spectroscopie, de l'analyse spectrale d'émission quantitative, de l'analyse spectrale photo-électronique en sidérurgie et de l'analyse spectrale électronique en alliages non-ferreux. Il en montre les intérêts pratiques : rapidité de réponse, non-destruction de matière, reproductibilité des résultats, contrôle ultérieur des impuretés, contrôle de la fabrication. Il signale quelques applications aux autres branches industrielles et termine par une note sur les limites de la spectreanalyse.

Bibliographie.

## Mécanique appliquée

**BT 2147** 621.436  
*Les moteurs Diesel. Leurs applications industrielles.*

DIVERS AUTEURS.  
 Techn. moderne, 46 (1954) 12, déc., p. 453-559, fig.

Numéro spécial contenant des études se rapportant aux sujets suivants : évolution dans l'utilisation des moteurs Diesel, combustibles, emploi des fuels lourds, huiles de graissage, évolution du matériel d'injection, nouvelle architecture pour moteurs à grande puissance, suralimentations par turbo-compresseurs, groupes électrogènes, moteurs à refroidissement par air, nouveau moteur de locomotive, moteurs utilisés dans les installations de signalisation de la S.N.C.F., groupes de secours en éclairage public, groupes moto-compresseurs à pistons opposés, application aux usines de production d'électricité, entretien des moteurs Diesel, liaison élastique entre moteur Diesel et machine conduite.

**BT 2148** 621.775.7  
*Caractéristiques, propriétés et méthodes d'examen des poudres métalliques.*  
 N.-G. NEUWEILER.  
 Schweiz. techn. Z., 51 (1954) 46, 47, 18 nov., 25 nov., p. 753-756, 766-769, 5 fig.

Il existe une corrélation bien définie entre les propriétés physiques et chimiques d'une poudre et celles du produit final ou le comprimé. Dans une première partie, l'auteur examine les points suivants : ordre de grandeur des grains, granulométrie, forme des grains, structure des particules, agglomération des particules, propriétés chimiques. Dans une seconde partie, il décrit quelques méthodes d'examen des poudres métalliques : détermination de la grosseur des grains et de leur forme, analyse au tamis, examen microscopique, méthode de sédimentation, examen du tassement des grains, de leur compressibilité et de leur écoulement.

## Electrotechnique

**BT 2149** 621.316.57.064.44  
*Disjoncteurs dans l'air à soufflage magnétique.* J. L. BLASE.  
 Bull. sci. Ass. Ing. "Electr." Montefiore, 67 (1954) 7, 8, 9, juil., août, sept., p. 431-460, 29 fig.

Disjoncteurs dans lesquels le soufflage magnétique sert non seulement à amener l'air dans une position favorable à son extinction, mais, dans beaucoup de cas, il participe en outre effectivement à l'extinction de l'arc, lors du passage du courant par zéro.

Après avoir donné quelques renseignements généraux sur ces disjoncteurs, l'auteur décrit en détail le disjoncteur De Ion, puis le compare sur différents points aux disjoncteurs conventionnels : autonomie de fonctionnement, élimination des défauts mono et triphasé, vitesse de coupure, surtensions lors de la coupure, défauts évolutifs, sensibilité à la fréquence propre du circuit, entretien, continuité de service, installation, sécurité, prix.

**BT 2150** 621.396.43  
*Richtstrahlverbindungen hoher Übertragungskapazität. Möglichkeiten und Entwicklung.* W. KLEIN.  
 Bull. techn. PTT, 32 (1954) 10, 1<sup>er</sup> oct., p. 381-397, 17 fig.

Développement et importance des liaisons par faisceaux hertziens, propriétés de ces liaisons.

L'adoption d'une limite physique pour la concentration du faisceau et d'une limite pour la grandeur de l'antenne conduit à une longueur d'onde optimum. Le résultat pratique est toutefois influencé par les conditions d'évanouissement et la puissance des tubes disponibles. L'auteur analyse l'effet de la surface terrestre et de la troposphère sur les conditions de propagation de faisceaux hertziens. L'examen des systèmes modernes de transmission par faisceaux hertziens, y compris ceux à impulsions codées, montre qu'ils ne diffèrent pas sensiblement les uns des autres pour l'établissement des tracés.

Bibliographie.

**TURBINES  
 HYDRAULIQUES**

Centrale de  
 Salanfe-Miéville

**3 turbines Pelton**  
 de 47 800 ch chacune  
 chute 1 447,4 m

**CHARMILLES**  
 ATELIERS DES CHARMILLES S.A. GENEVE

# DOCUMENTATION GÉNÉRALE

## Génie

- BT 2151** 628.1 (494)  
*Le service de distribution d'eau de Genève.* P. PAZZIANI.  
 Schweiz. Bauztg., 72 (1954) 37, 11 sept., p. 527-533, 14 fig.

L'auteur fait l'historique de ce service en distinguant trois époques : des origines au moyen âge, du moyen âge au début du XVIII<sup>e</sup> siècle, les temps modernes. Aujourd'hui, les conduites de distribution, d'une longueur totale de 640 km, constituent trois réseaux distincts : haute pression industrie (eau motrice) 31 km, basse pression ménagère (région urbaine) 130 km, haute pression ménagère (zone rurale) 479 km.

Dans sa forme actuelle, le service comprend trois sections : administrative (secrétariat, compteurs, magasins), études et travaux (bureau d'études, bureau des plans de réseaux, limnimétrie et statistique, installations intérieures ; réseaux ; ateliers), usines et stations auxiliaires.

Bibliographie.

## Chimie industrielle

- BT 2152** 669.783  
*La technologie du germanium.* J.-M. MERCIER.  
 Onde électrique, 34 (1954) 328, juillet, p. 559-572, 33 fig.

L'obtention du matériau servant à la confection des divers dispositifs à germanium constitue un problème difficile et comporte des opérations variées et des traitements multiples. Les précautions nécessaires à tous les stades font de la technologie du germanium une opération fort délicate où la valeur des résultats obtenus est fonction du soin minutieux apporté à chaque manipulation.

L'auteur examine les principales sources de germanium et mentionne diverses méthodes d'extraction de cet élément. Après avoir envisagé la purification chimique de l'oxyde et sa réduction, il décrit deux procédés qui permettent d'obtenir un semi-conducteur de pureté convenable. Il indique une méthode d'extraction du mono-cristal de germanium.

Bibliographie.

## Industries diverses

- BT 2153** 677 (44)  
*La recherche du progrès technique dans l'industrie textile française.* M.-R. DELERIVE.  
 Schweizer Archiv, 20 (1954) 10, oct., p. 320-326.

Après un rappel historique, l'auteur parle des différentes formes de la recherche : recherche privée, recherche scientifique, recherche professionnelle. Il donne un aperçu de l'activité de l'Institut textile de France : laboratoires régionaux, laboratoires centraux, coordination d'ensemble, étude sur la qualité des filés de coton, essais mécaniques des textiles, encollage de la rayonne viscosse à l'huile de lin, blanchiment au chlorite, examen des fibres textiles au microscope électronique, essais de solidité des teintures. Il traite des possibilités et des limites de la recherche professionnelle et termine par une note sur la documentation, l'enseignement supérieur et les conférences.

## Construction, Architecture

- BT 2154** 628.97 : 535.66  
*Les couleurs sous les lampes.* C. ROY-POCHON.  
 Bull. Soc. franç. Electr., Sér. 7, 5 (1955) 50, fév., p. 109-119, 5 fig.

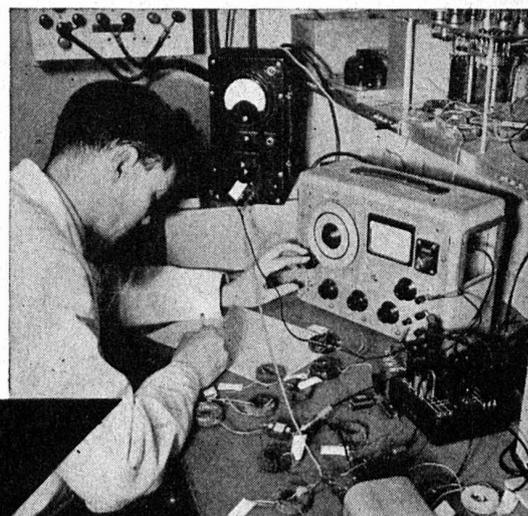
1. Repérage des couleurs : faits expérimentaux et conventions à la base du système trichromatique, application à l'éclairage mixte fluorescence-incandescence. — 2. Rendu des couleurs par les lampes : variation de l'aspect d'une surface éclairée suivant la composition spectrale de la source, nécessité d'utiliser les courbes spectrales pour calculer les variations, méthode simplifiée du spectre découpé en bandes pour la comparaison des lampes, filtres colorés isolant des bandes spectrales, application à l'étude de la couleur des lampes fluorescentes.

## Divers

- BT 2155** 656.1.021  
*Essai d'un mode de représentation algébrique des variations dans le temps de l'intensité du trafic.* P. DOYEN.  
 Ann. Ponts Chaussées, 124 (1954) 2, mars-avril, p. 187-217, 6 fig.

L'auteur montre que les variations du trafic horaire d'une route, pour les trafics élevés, peuvent se mettre sous une forme algébrique simple, où intervient, en sus du trafic moyen, un paramètre appelé « pente du trafic » permettant d'apprécier l'amplitude des variations du trafic horaire vis-à-vis du trafic moyen.

Les diverses « pentes du trafic » ainsi calculées conduisent à classer les routes suivant la nature de l'activité économique qu'elles desservent, chaque catégorie de routes ainsi définie étant caractérisée par des pentes de trafic comprises entre des limites assez voisines.



HASLER 8455 H

## Ing. dipl. EPF

Voilà le premier objectif atteint. Dès lors le jeune ingénieur brûle de mettre à profit ses aptitudes et connaissances dans l'industrie.

Au laboratoire, à la mise au point d'un prototype d'équipement, les mesures effectuées attestent la justesse des raisonnements et des calculs. Plus tard, en fabrique, élément par élément, des installations complètes seront réalisées.

Conscient de sa responsabilité, le collaborateur procède alors au contrôle du bon fonctionnement de l'installation terminée et quelle satisfaction lorsque le moment est venu de dire : en route ! Une nouvelle réalisation, témoin du travail de précision suisse, est prête à être installée et mise en service pour le grand contentement du client.

Voilà en bref ce qu'offre l'entreprise Hasler au jeune ingénieur capable.

**Hasler SA Berne**

MANUFACTURE D'APPAREILS TÉLÉPHONIQUES ET DE PRÉCISION

# 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 24 22 70

## L'Exposition permanente de la Construction

LAUSANNE, Place de la Gare 12 — Tél. 23 79 29

vous renseigne sur les nouveautés dans la construction

ENTRÉE LIBRE

150 EXPOSANTS

### RÉCUPÉRATION INDUSTRIELLE

DÉMONTAGE A FORFAIT DE TOUTES INSTALLATIONS  
VIEUX MÉTAUX, FERRAILLES & FONTES EN GROS  
MATÉRIEL INDUSTRIEL D'OCCASION

## JOSEPH ABBÉ

CAROUGE - GENÈVE

Tél. 25 63 93

Si vous cherchez du personnel,

Si vous cherchez une place,

faites une annonce dans le  
« Bulletin technique de  
la Suisse romande ».

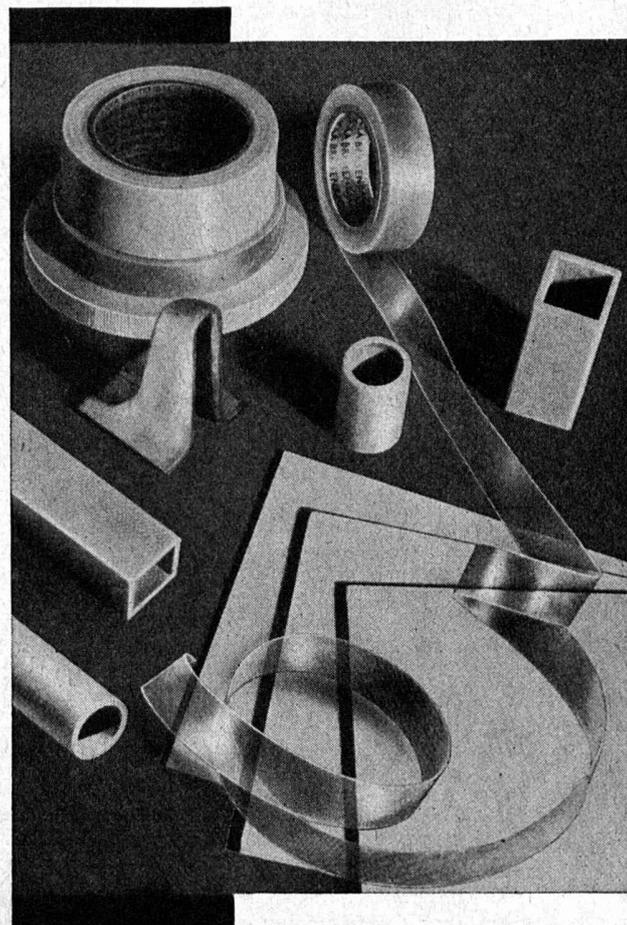
## La BANQUE CANTONALE VAUDOISE

à Lausanne

26 AGENCES ET 2 SOUS-AGENCES DANS LE CANTON — AGENCE A LAUSANNE : PLACE BEL-AIR

met ses services à la disposition de MM. les entrepreneurs, artisans et commerçants

**PRETS DE CAPITAUX, CRÉDITS DE CONSTRUCTION**



## BREITENBACH

### Vetronite

Stratifiés à base de textiles de verre et de résines synthétiques en plaques et en pièces moulées

Textiles de verre imprégnés en rouleaux et en bandes

Textiles de verre micacés et samicacés en feuilles et en rouleaux

Fils émaillés SILIX sous fibres de verre résistant à une température élevée

### Micafolium

à l'asphalte et à la gomme laque

Mica-toile vernie, mica-soie vernie, mica-board

## FABRIQUE SUISSE D'ISOLANTS

BREITENBACH près Bâle

Matériel isolant, fils et câbles isolés pour tous les domaines de l'électrotechnique

# ZWAHLEN ET MAYR S. A.

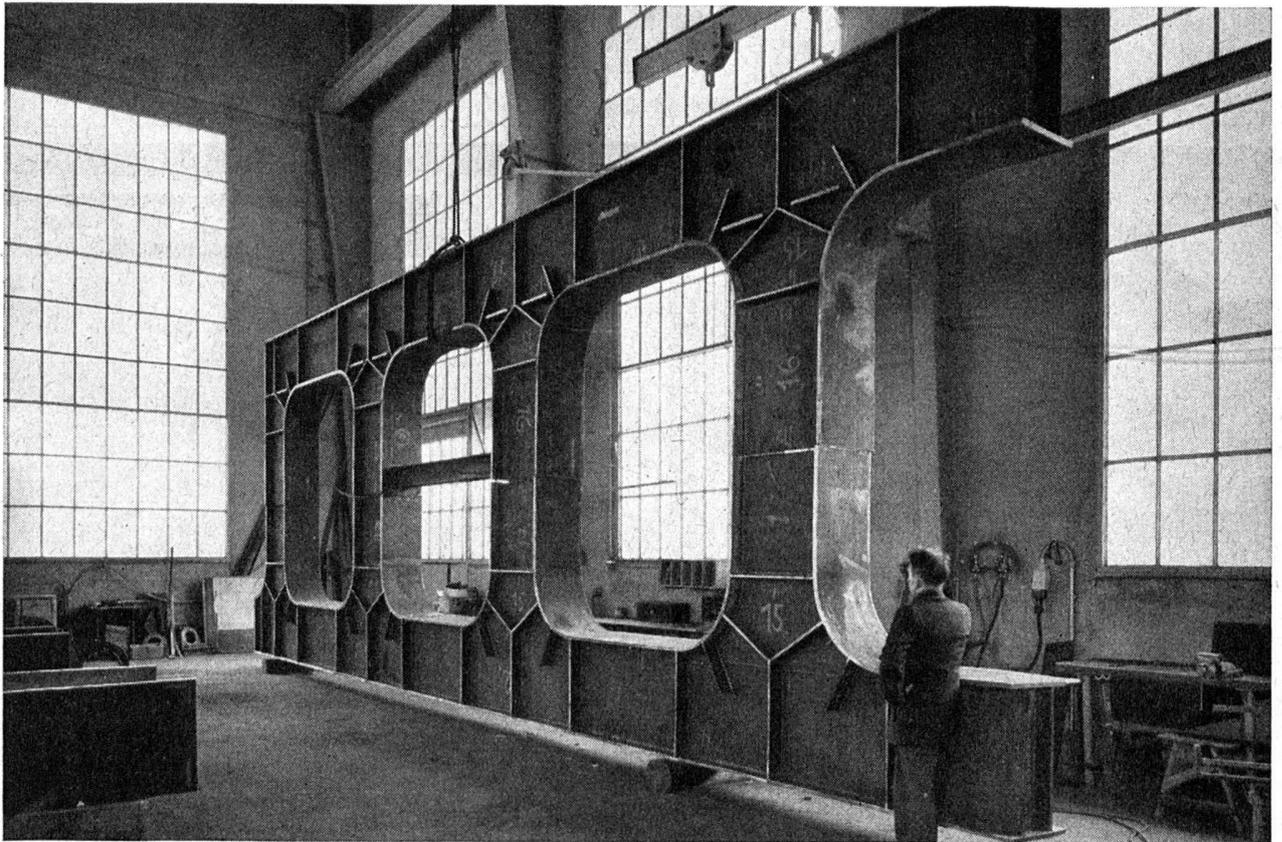
LAUSANNE

CHARPENTES MÉTALLIQUES

CONDUITES FORCÉES - CONDUITES SOUS-LACUSTRES

VITRAGES DE TOUTE NATURE

PONTS ROULANTS EN MÉTAL LÉGER



# PRÉCONTRAINTE S. A.

SPANNBETON AG

BETON PRECOMPRESSO SA

**LAUSANNE**

Montchoisi 4

Tél. (021) 26 41 19

**BERNE**

Monbijoustr. 51

Tel. (031) 5 93 00

**Exécution et conseils  
pour tous travaux de précontrainte**

**SYSTÈME FREYSSINET**



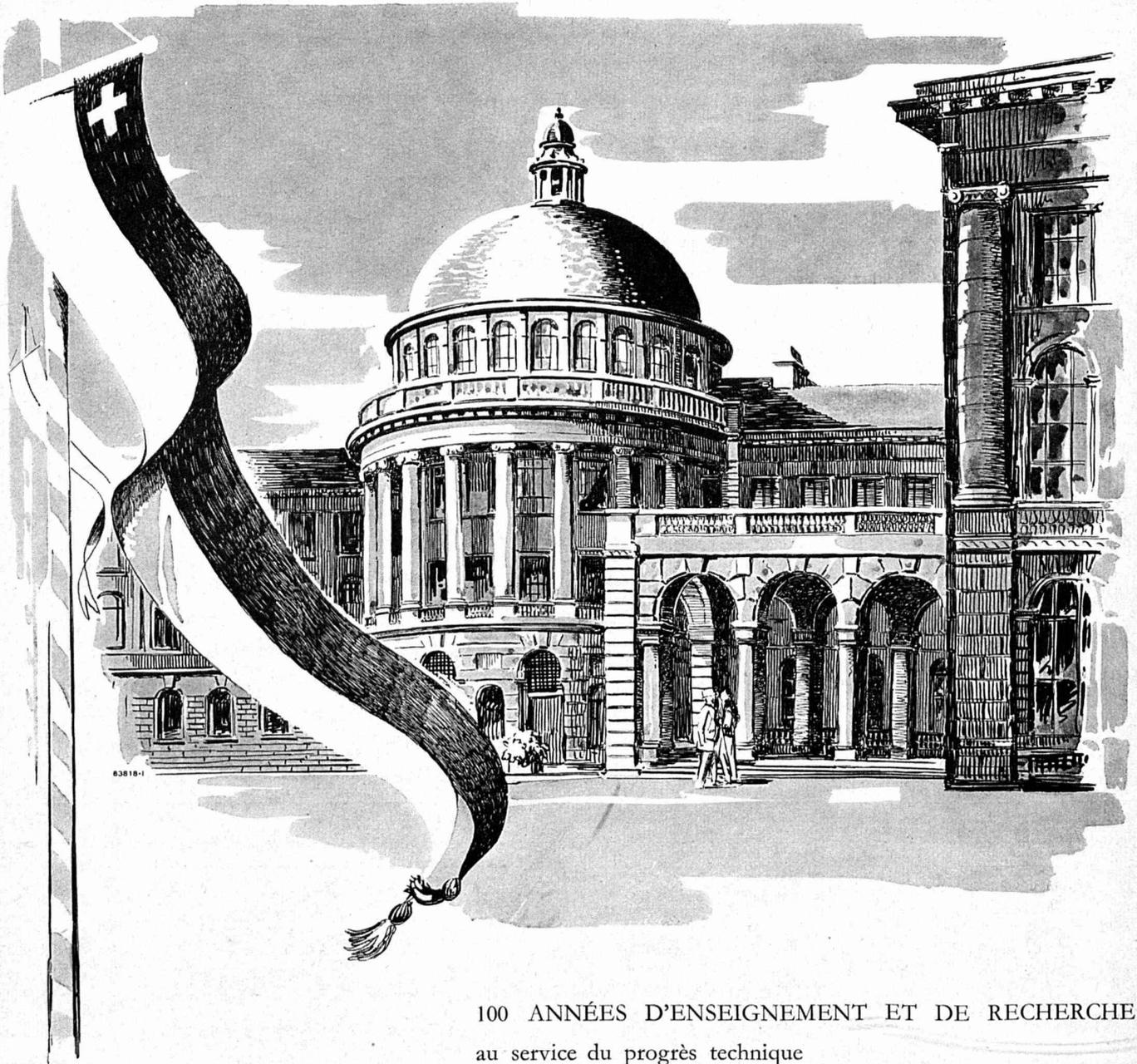
**Résocel Résofil  
Lignocel Vétrésit**

en forme de planches, tubes, cylindres ou barres en papier, coton, bois ou tissu de verre imprégné de résine synthétique. Isolants pour l'électrotechnique et éléments de construction pour machines (roues dentées, cames, paliers). Pièces usinées selon les dessins des clients.

**MICAFIL**

MICAFIL SA ZURICH / SUISSE

Isolations électriques    Bornes à condensateurs    Pièces moulées en résine synthétique  
Condensateurs à la Népoline    Installations pour laboratoires à haute tension  
Machines et appareils pour ateliers de bobinage    Pompes à vide élevé



100 ANNÉES D'ENSEIGNEMENT ET DE RECHERCHE  
au service du progrès technique

1855 - 1955

Eidg. Polytechnische Schule / Eidg. Polytechnikum  
**EIDG. TECHN. HOCHSCHULE**

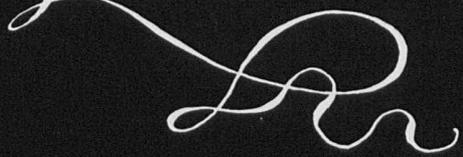
La plus grande entreprise industrielle de Suisse exprime sa reconnaissance à l'Ecole polytechnique fédérale pour l'activité inlassable qu'elle a consacrée à la formation de nouvelles générations d'ingénieurs dont les créations constituent le fondement de la réputation mondiale de l'industrie suisse.



**AG. BROWN, BOVERI & CIE., BADEN**

Les  
ATELIERS de  
PHOTOGRAVURE  
Reymond &  
Lausanne

spécialisés depuis 1890  
dans LA BELLE  
ILLUSTRATION

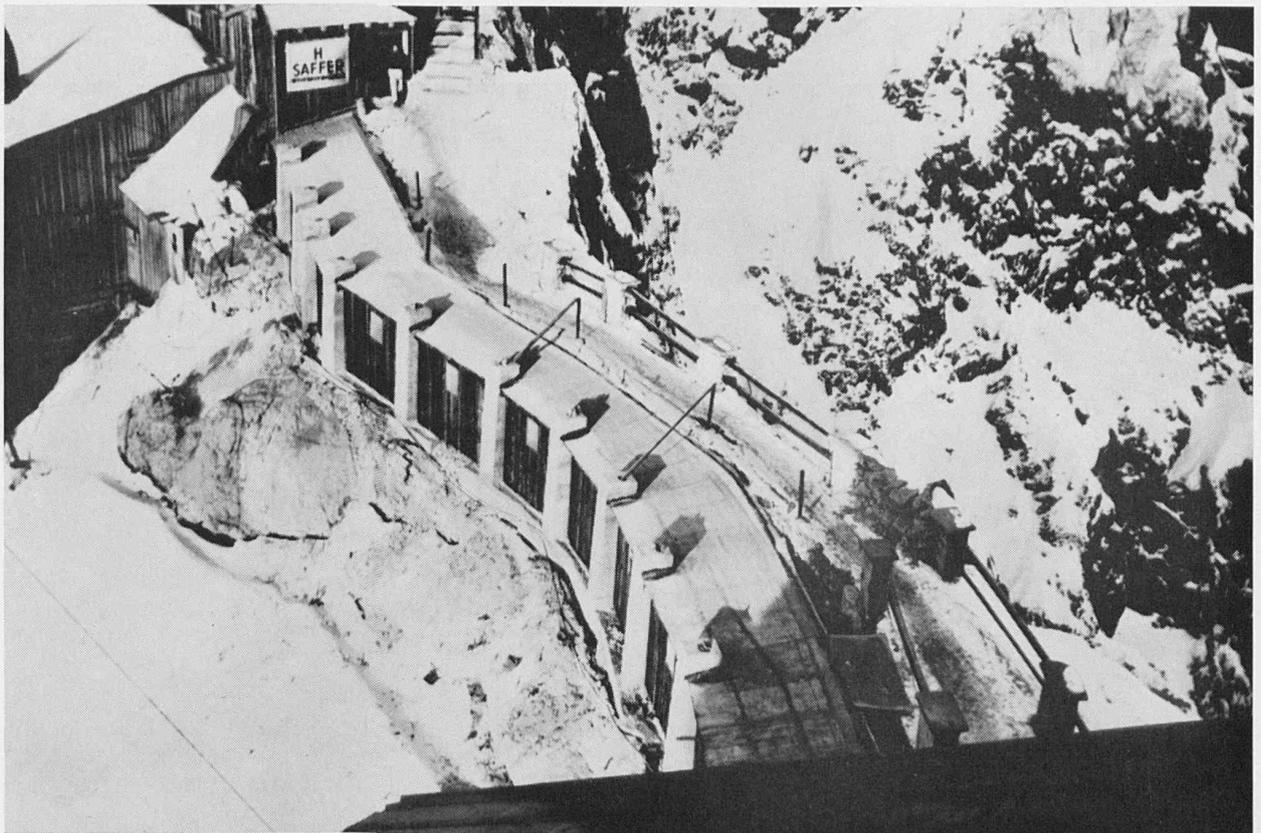


**Sommaire du**  
**Bulletin technique**  
**20 octobre 1955**

Travaux d'anciens élèves de l'E.P.F. :  
Le barrage d'accumulation de Ben Mètir en Tunisie, par A. Stucky, ingénieur-conseil. — Le rôle des accumulations dans le développement des aménagements hydro-électriques en Suisse, par J.-F. Bruttin, ingénieur E.P.F. — La nouvelle correction des eaux du pied du Jura, par MM. F. Chavaz et M. Baer, ingénieurs E.P.F. — Boues d'égouts et ordures ménagères, par L. Jéquier, ingénieur E.P.F. — La turbo-pompe réversible axio-centrifuge à pas variable, par P. Dériaz, ingénieur E.P.F. — De la machine à pointer à l'aléuseuse-fraiseuse de précision, par J. Turrettini, ingénieur E.P.F. — L'isolation des machines électriques modernes, par R. Sauvin, ingénieur E.P.F. — Le convertisseur à contacts et ses applications dans l'industrie, par M. Rossé, ingénieur E.P.F. — Quelques progrès récents dans la construction des transformateurs, par C. Rossier, ingénieur E.P.F. — Nouveaux dispositifs d'entraînement de l'essieu pour véhicules moteurs électriques sur rails, par H. Werz, ingénieur E.P.F. — Mesure de la température d'un fluide en mouvement, par R. Ecabert, ingénieur E.P.F. — Application du calcul à l'aide de suites à la théorie des réglages automatiques, par M. Cuénod, ingénieur. — La machine à coudre, par L. Alamarine, ingénieur E.P.F. — Fibres de verre + plastic = vetroplastic, par E. Grand d'Hauteville, ingénieur E.P.F. — Les textiles synthétiques face à la laine et au coton, par H. Rigot, ingénieur E.P.F. — Problèmes relatifs à l'étude d'une chambre forte en béton armé, par G. de Kalbermatten et F. Burri, ingénieurs E.P.F. — La distribution régulière de l'air sortant latéralement d'un canal de ventilation, par Ch. Caille, ingénieur E.P.F. — Le conditionnement d'air dans les grands bâtiments commerciaux et administratifs, par H. Voegeli, ingénieur E.P.F. — Lumière et architecture, par F. Kimmèrlé, ingénieur E.P.F. — Les ingénieurs en face de leurs responsabilités sociales, par P. Huguenin, ingénieur E.P.F. — La formation de l'architecte, par J. Stengel, architecte E.P.F. — Collège de La Sallaz, à Lausanne, par R. Loup, architecte E.P.F. et L. Roux, architecte E.P.M. — L'Ecole cantonale d'agriculture de Grange-Verney, par Ed. Virieux, architecte de l'Etat. — Temple de La Chièzas sur Vevey, par F. Brugger, architecte E.P.F. — Projet d'un temple à Roche, par F. Brugger, architecte E.P.F. — La Clinique ophtalmologique de Genève, par C. Grosgrin, architecte E.P.F. — Agrandissement et transformation de l'Hôpital ophtalmique de Lausanne, par R. Gonin, architecte E.P.F. — Une auberge au Clos de Serrières (Neuchâtel), par Ed. Calame, architecte E.P.F. — Agrandissements de la S. A. des Ateliers de Sécheron, par L. Payot, architecte E.P.F. — Bibliographie. — Service de placement. — Documentation. — Nouveautés. — Informations diverses.

Seite / page

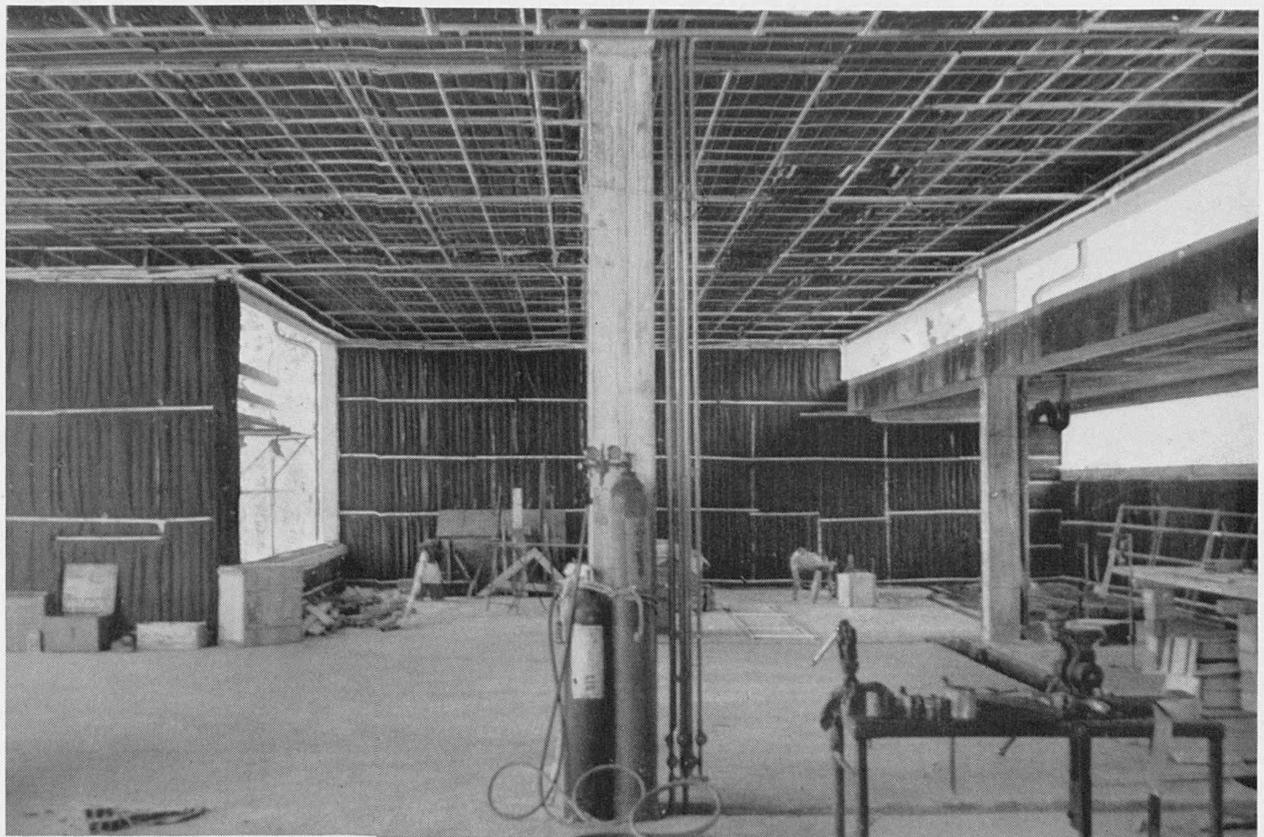
leer / vide /  
blank



Etanchéité en « RUWANOL ST » exécutée sur galerie, en haute altitude.

Hirschy & Cie S. A., 50, rue de Lausanne, Genève.

(voir page 468 du B. T. du 20 octobre)



Isolation thermique par matelas VETROFLEX des murs et plafonds au Collège de La Sallaz.

MM. Loup et Roux, architectes.

(voir page 468 du B. T. du 20 octobre)