

**Zeitschrift:** Bulletin technique de la Suisse romande  
**Band:** 81 (1955)  
**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:** 02.02.2025

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



# DOCUMENTATION GÉNÉRALE

Extraits d'articles de revues suisses et étrangères reçues par le « Bulletin technique » et déposées à la Bibliothèque de l'École polytechnique de l'Université de Lausanne, Avenue de Cour 29, où elles peuvent être consultées.

N. B. — L'indice figurant en tête et à droite de chaque extrait est celui de la « Classification décimale universelle ».

## Sciences pures

**BT 2050** 551.577.14  
*Vers... l'aménagement des fleuves aériens en Afrique du Nord.*  
G. DUCCELLIER.  
Rev. gén. Froid, 31 (1954) 4, avril, p. 349-368, 7 fig.

Etude des conditions propres à modifier artificiellement le régime des pluies en Afrique du Nord, en raison de son importance pour la population et les cultures. Après quelques remarques sur la pluie, l'auteur esquisse quelques-uns des moyens permettant d'aboutir à des solutions pratiques, notamment par pulvérisation de bouillie d'iodure d'argent depuis des avions spéciaux. Il cite divers essais effectués en Algérie qui ont abouti à des résultats positifs.

## Mécanique appliquée

**BT 2051** 621.165 : 621.311.25  
*La turbine à vapeur dans la centrale atomique.*  
J. LALIVE d'EPINAY et W. LÜTHI.  
Rev. Brown Boveri, 41 (1954) 3-4, mars-avril, p. 101-107, 9 fig.

L'utilisation de l'énergie atomique n'est réalisable aujourd'hui que par le moyen de machines thermiques et, en particulier, de groupes générateurs actionnés par des turbines à vapeur. L'article cité expose quelques problèmes relatifs à ces turbines : réchauffage de l'eau d'alimentation (perte d'enthalpie utilisable dans un réchauffeur, répartition la plus favorable des réchauffeurs, température finale de réchauffage la plus favorable), extraction de l'eau, réchauffage de la vapeur après détente partielle, surchauffe, coordination économique des divers éléments de la centrale.

**BT 2052** 621.891 : 621.822  
*Les régimes de lubrification et quelques réalisations modernes de paliers spéciaux.*  
N.-G. NEUWEILER.  
Schweiz. techn. Z., 51 (1954) 2, 3, 14 janv., 21 janv., p. 17-21, 33-38, 22 fig.

Etude des trois différents régimes de frottement des paliers lubrifiés : régime hydrodynamique, film liquide d'épaisseur minimum, stratofilms. Analogie entre coin de liquide et arbre excentré par rapport à son palier, principe du film de lubrifiant convergent. Surfaces de contact effectif, méthode de mesurage de l'épaisseur d'un film liquide. Frictiogramme permettant de déceler les trois régimes, variable de Sommerfeld ou facteur de similitude  $ZN/p$ . Palier fluide Gendron et coussinet-« feuille », nouvelles réalisations dans le domaine du graissage hydrodynamique.  
Bibliographie.

## Electrotechnique

**BT 2053** 621.318.322  
*Quelques propriétés physiques des ferrites.* H. P. J. WIJN.  
Onde électrique, 34 (1954) 326, mai, p. 418-424, 14 fig.

Discussion de quelques particularités des ferrites : influence de la porosité des ferrites sur leurs propriétés ferromagnétiques, origine de leur aimantation à saturation relativement basse, perméabilité initiale du point de vue de leur usage comme noyau d'une bobine de bonne qualité et comme noyau de transformateur hautes fréquences, propriétés des poudres fines de ferrites, possibilité de produire des poudres pour des fréquences au-delà de 100 MHz, distorsion causée par des noyaux de ferrite dans un circuit électrique, courbe d'hystérésis rectangulaire obtenue pour des tores de ferrites couvertes d'un verre.  
Bibliographie.

**BT 2054** 621.395.74 : 621.395.34 (100)  
*Le réseau d'essais d'exploitation téléphonique internationale semi-automatique.*  
H. HALDI et R. RÜTSCHLI.  
Bull. techn. P.T.T., 32 (1954) 5, 1er mai, p. 161-185, 13 fig.

Des essais internationaux ont été organisés pour expérimenter un système d'exploitation téléphonique semi-automatique dans lequel l'opératrice du bureau de départ sélectionne elle-même le numéro de l'abonné à l'étranger. Des circuits internationaux semi-automatiques fonctionnant avec différentes signalisations ont été mis en service entre Amsterdam, Bruxelles, Londres, Milan, Paris et Zurich.

L'article cité indique le but recherché par les essais, décrit les principes de signalisation, les équipements de Zurich et leur fonctionnement et donne un aperçu des résultats obtenus jusqu'ici à Zurich en service international semi-automatique.

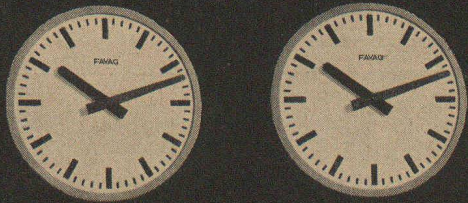


### ... un réseau horaire sans batterie

- ▼ alimentation par courant alternatif 110-220 V.
- ▼ remontage automatique
- ▼ réserve de marche de 10 heures
- ▼ émission d'impulsions polarisées 24 V. pour la commande des horloges secondaires et de l'appareil de signalisation
- ▼ remise à l'heure automatique des horloges secondaires après une interruption de courant
- ▼ pendule compensé en acier Invar
- ▼ cabinet : cadre en noyer, panneau antérieur en verre dépoli.

Livrable dès juin 1955

Foire de Bâle Stand 396 Halle II

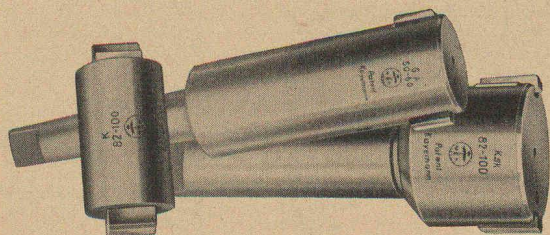


# FAVAG

Fabrique d'appareils électriques S.A.  
NEUCHÂTEL

FAVAG  
H.767-B





### Alésoirs flottants réglables **KOYEMANN**

avec lames en acier rapide ou en métal dur grand rendement

très bonne surface  
alésage concentrique

divers modèles pour trous borgnes et traversants

Peuvent être livrés également avec lames réglables pour barres d'alésage.

*Walter Meier*  
**MACHINES-OUTILS**

MUHLEBACHSTRASSE 11 ZÜRICH TELEPHONE (051) 34 54 00

# "ASSA"

ANNONCES SUISSES S. A.  
"ASSA" LAUSANNE

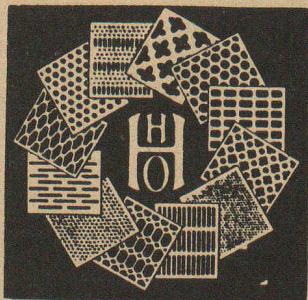
Nouvelle adresse :

2, place Bel-Air

Tél. 021/22 33 26



Fabrication spéciale de tôles perforées, embouties et martelées



**H. HEER & Co**  
OLTEN

## ACBAR

la commande individuelle moderne pour machines de tous genres

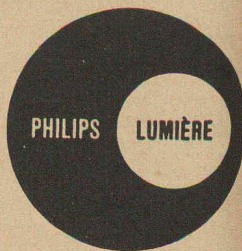


éprouvée de longue date dans des milliers d'entreprises industrielles de toutes branches.

Rapports de démultiplication jusqu'à millions : 1.

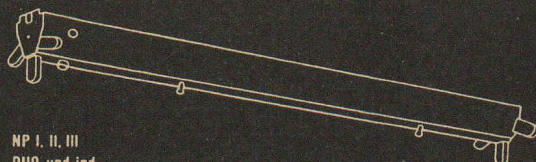
Construction axiale, fonctionnement silencieux, ne demandant aucun entretien.

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

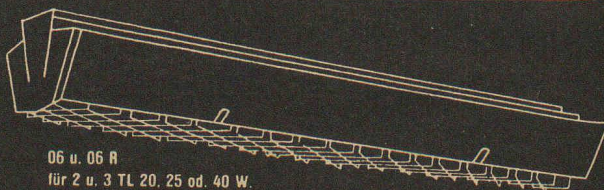


# PHILIPS

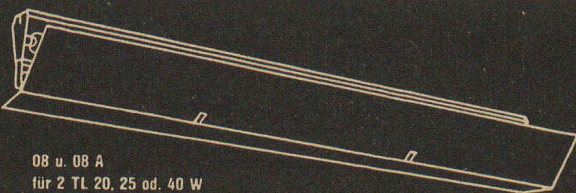
luminaires pour tubes fluorescents



NP I, II, III  
DUO und ind.



06 u. 06 R  
für 2 u. 3 TL 20, 25 od. 40 W.



08 u. 08 A  
für 2 TL 20, 25 od. 40 W

construits d'après les dernières données de la technique de l'éclairage

harmonie des formes absence d'éblouissement pour chaque usage

Demandez-nous le catalogue spécial des luminaires pour tubes fluorescents

\* Notre bureau d'études se fera un plaisir de vous conseiller pour tous vos problèmes d'éclairage

Philips S. A. 33, Quai Wilson Genève





### Chariots électriques éleveurs

Hauteur de levage jusqu'à 3500 mm  
Charge utile 500, 1000 et 2000 kg

Pour résoudre vos problèmes des transports internes, nos chariots électriques éleveurs vous rendront les meilleurs services.

Offres et démonstration sur simple demande.



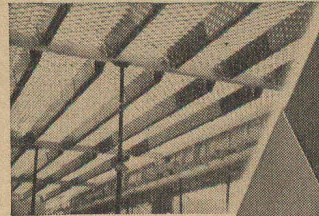
## OEHLER AARAU

USINES MÉTALLURGIQUES OEHLER & Cie, S. A. Aarau  
Tél. (064) 2 25 22

# ACROW

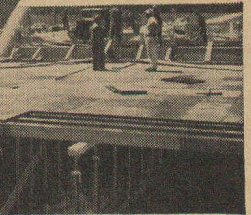
BANGERTER LYSS

RAPIDE - ÉCONOMIQUE



Poutres télescopiques  
Coffrages acier  
Acrow Wallform  
Étais Acrow  
Etrésillons

500.000 POUTRELLES EN USAGE JUIN 1954



Toutes Constructions tubulaires  
Echafaudages ultra rapides  
Bétonnières

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

Dép. outillage pour la construction Fabrique de produits en ciment

## Chargeuses à benne CATERPILLAR totalement hydrauliques

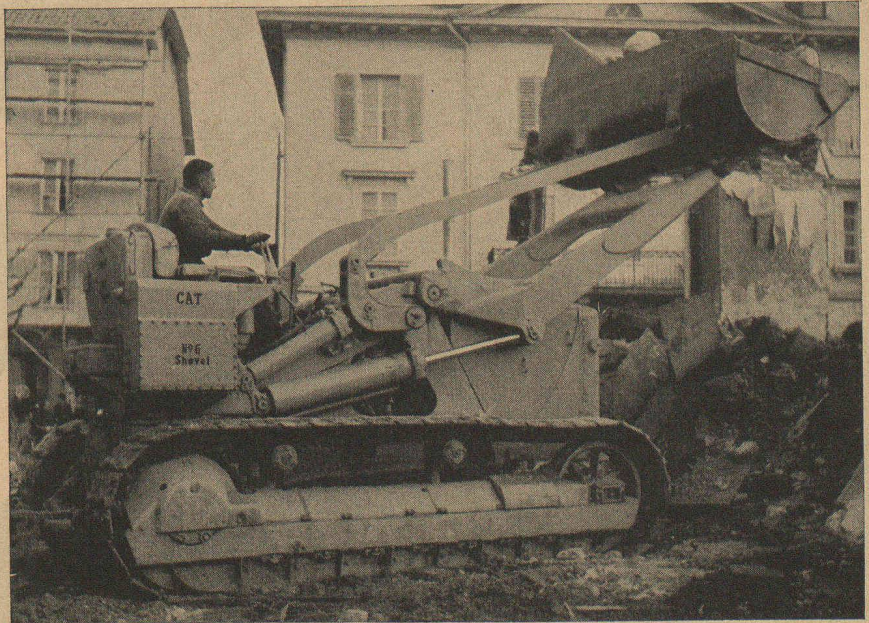
### Type HT4 :

capacité de la benne 0,9 m<sup>3</sup>  
moteur Diesel de 55 CV

### Nr 6

capacité de la benne 1,5 m<sup>3</sup>  
moteur Diesel de 80 CV

Le nouveau godet à deux points de fixation permet d'augmenter encore le rendement de la machine en choisissant la position du godet selon le matériel à transporter et le travail à exécuter.



Représentant exclusif pour la Suisse :

Stock de pièces de rechange :

# ULRICH AMMANN

Matériel de Travaux Publics, Langenthal

Tél. (063) 2 27 02

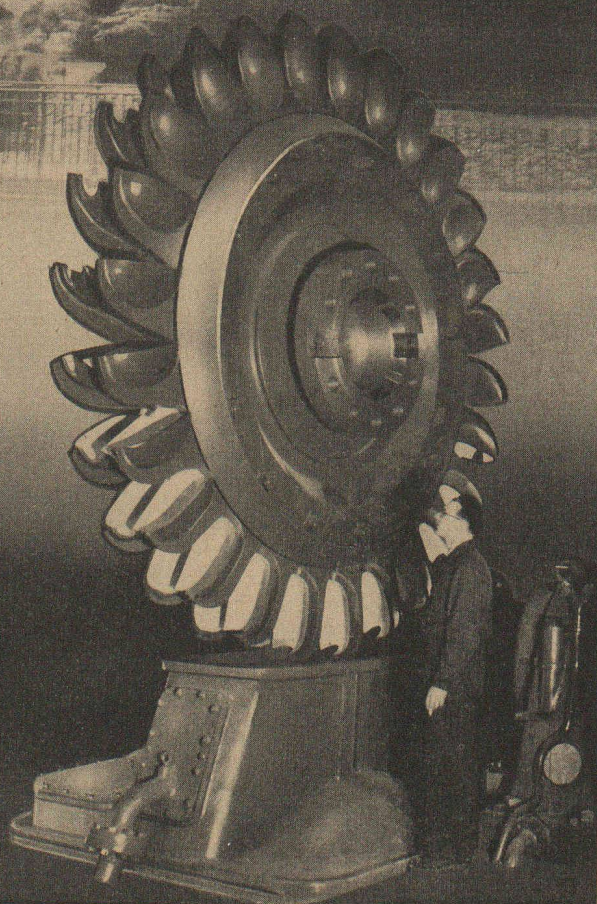


# TURBINES HYDRAULIQUES

Centrale de  
Salanfe-Miéville

3 turbines Pelton

de 47 800 ch chacune  
chute 1 447,4 m



# CHARMILLES

ATELIERS DES CHARMILLES S.A. GENÈVE

# CITERNES BORSARI

*Stockage rationnel de l'essence  
du mazout et de l'huile Diesel*

en réservoirs en béton armé à revêtement de verre  
pour le commerce, l'industrie, les immeubles et villas

**Sécurité absolue  
contre la rouille et la corrosion  
Aucun entretien**

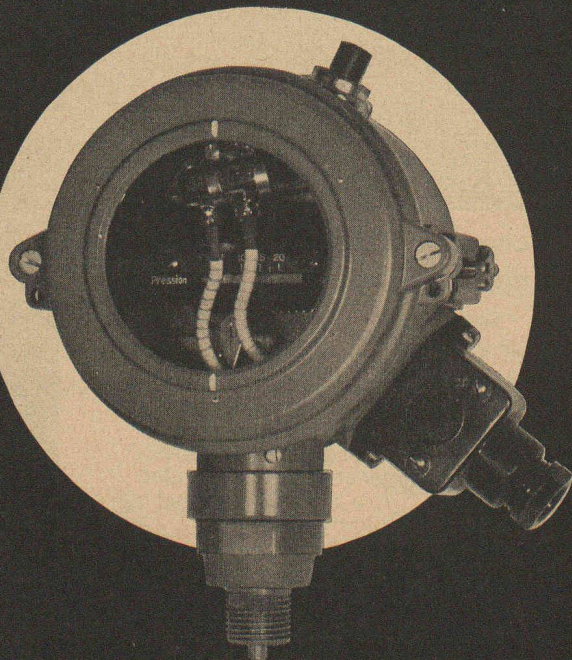
RÉFÉRENCES DE PREMIER ORDRE

## BORSARI & Cie, Zollikon-Zurich

MAISON FONDÉE  
EN 1873

TÉLÉPHONE (051)  
24 96 18

# SAUTER



**Régulateurs de précision  
pour pression, température et humidité**

Fabrique d'Appareils Electriques  
Fr. Sauter S. A. Bâle



# VITRAGES EN BÉTON, SIMPLES OU DOUBLES

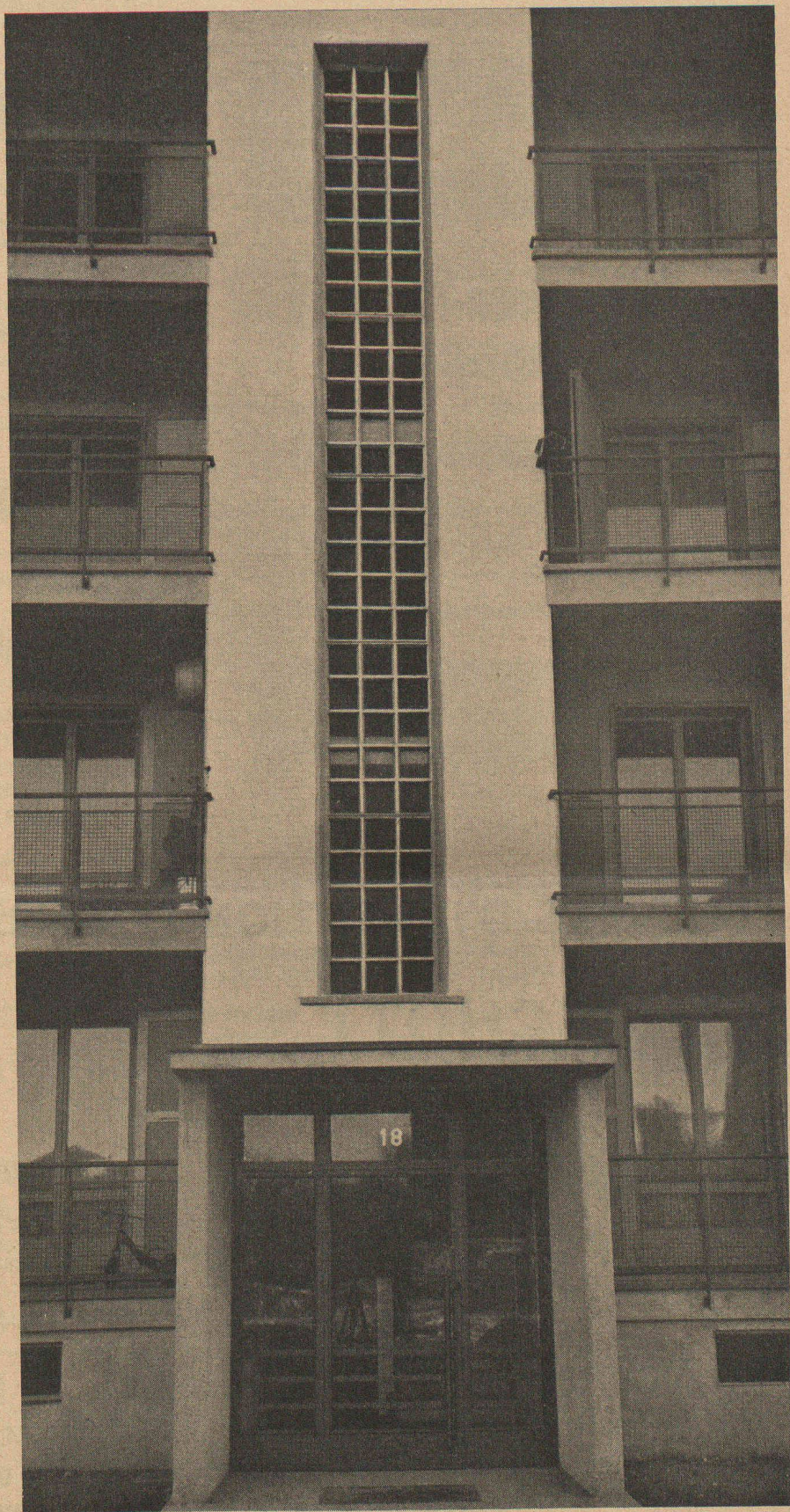
Particulièrement indiqués pour les immeubles industriels, les cages d'escaliers, etc.

Des ouvrants peuvent être prévus à volonté.

Fabrication en simili pierre sur demande.

## AVANTAGES PRINCIPAUX

- imputrescibilité
- incombustibilité
- frais d'entretien minimes
- aspect sobre et agréable
- prix intéressants.



**GETAZ ROMANG ECOFFEY S.A.**



Grosse Maschinenfabrik sucht als Assistent des Betriebsleiters

### dipl. Maschinen-Ingenieur

oder

### Maschinen-Techniker

mit praktischer Erfahrung in allen Fabrikationsfragen, Betriebsführung und Organisation.

Entwicklungsfähige Dauerstelle mit Beförderungsmöglichkeit.

Handgeschriebene Offerten mit Lebenslauf, Photo, Zeugnissabschriften und Angabe der Gehaltsansprüche wie auch des Eintrittstermins sind einzureichen unter Chiffre **Z.H. 5316**

an **Mosse-Annoncen, Zürich 23.**

Importante fabrique de fonte sous pression et d'appareils, établie en Suisse allemande, engagerait

### technicien ou dessinateur

doué d'initiative et s'intéressant à la création de nouvelles constructions et à l'amélioration d'appareils existants. — Conditions de travail agréables. Un samedi de congé sur deux.

Prière d'adresser les offres avec curriculum vitae, copies de certificats, prétentions de salaire et photo sous chiffre **P 26393 On à Publicitas, Aarau.**

### CONDUCTEUR DE TRAVAUX

Entreprise de génie civil de la place de Lausanne cherche

### technicien ou entrepreneur diplômé

ayant pratique du bureau et du chantier, organisateur, énergique. Place stable et d'avenir en cas de convenance.

Offres manuscrites avec certificats, références, curriculum vitae et prétentions, sous chiffre **AS. 80 995 L.**, aux **Annonces Suisses S. A., « ASSA », Lausanne.**

### BREVETS D'INVENTION

MARQUES DE FABRIQUE — DESSINS — MODÈLES  
CONSULTATIONS — EXPERTISES

### ANDRÉ SCHOTT

INGÉNIEUR-CONSEIL

Bld. du Théâtre 5 GENÈVE Tél. 50 398

### ADMINISTRATION CANTONALE VAUDOISE

ANNONCES DE PLACES VACANTES

### INGÉNIEUR

au service des routes, Lausanne.

Dessinateurs ou

### dessinateurs-techniciens ou techniciens

(plusieurs postes) au service des routes, Lausanne.

Pour les conditions spéciales, prière de consulter la «Feuille des avis officiels du canton de Vaud» du mardi 22 février 1955.

Office du personnel.

PAPETERIE  
de ST LAURENT  
*Charles Krieg*

RUE ST LAURENT, 21  
LAUSANNE

TÉL. 23 55 77

### 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)

### BREVETS D'INVENTION

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

### 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



Bureau d'architecture de La Chaux-de-Fonds **cherche**

## CONDUCTEUR DE CHANTIER

connaissant le béton armé, les travaux de génie civil et les travaux de bureau. Entrée de suite. Travail assuré pour deux ans au minimum.

Offres avec certificats, références, curriculum vitae et prétentions, sous chiffre **P 10292 N**, à **Publicitas S. A.**, La Chaux-de-Fonds.

Entreprise demande de suite ou date à convenir

## INGÉNIEUR OU TECHNICIEN

pour bureau et chantiers. Expérience des travaux en galerie ou de la construction des routes.

Offres et références sous chiffre **P. E. 80327 L**, à **Publicitas, Lausanne**.

Je cherche pour mon bureau d'étude :

**1 INGÉNIEUR CIVIL** (bon staticien)

**1 DESSINATEUR EN GÉNIE CIVIL** (béton armé)

Travail très intéressant et varié. Entrée le plus tôt possible. Les offres manuscrites avec copies de certificats et prétentions de salaire sont à adresser à :

**Bureau technique Paul Aubry, ingénieur diplômé E.P.F. - S.I.A.**, à **Tavannes (Jura bernois)**.

Wir suchen als Gruppenchef für die Konstruktion von Strassenfahrzeugen (Cars, Lastwagen und Spezialfahrzeuge) routinierten

## Konstrukteur

**(Ingenieur oder Techniker)**

Ausbaufähige Dauerstelle für erstklassige Kraft mit theoretischer Ausbildung und praktischer Erfahrung.

Handschriftliche Offerten mit Photo, Lebenslauf, Zeugnisabschriften sowie mit Angabe der Gehaltsansprüche und des Eintrittsdatums sind zu richten unter Chiffre **Z.G. 5316**

an **Mosse-Annoncen, Zürich 23**.



Für die Abteilung Fahrzeugbau suchen wir

## Konstrukteure

## Maschinenzeichner

Handschriftliche Offerten mit Photo, Zeugnisabschriften, Angabe der bisherigen Tätigkeit und Gehaltsansprüche sind zu richten an

**Schweizerische Wagons- und Aufzügefabrik A.G. Schlieren-Zürich**

**La Direction générale des P.T.T. à Berne** cherche à engager pour les Directions des téléphones de Fribourg, Lausanne et Sion

## plusieurs électro-techniciens

éventuellement

## techniciens-mécaniciens

ayant de bonnes connaissances en électrotechnique.

### 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 :

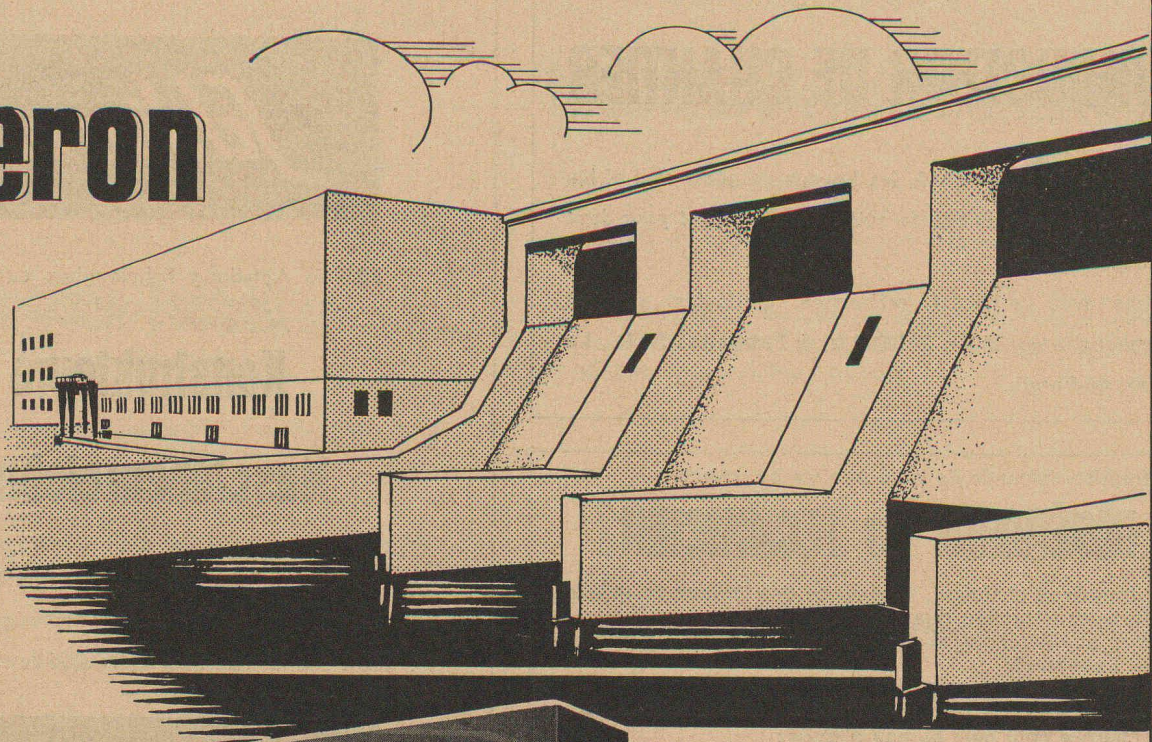
Traitement de base : 7200 à 11 550 fr. ; il est tenu compte dans une mesure équitable de l'activité privée des candidats ; allocation de renchérissement de 5,5 %, indemnité de résidence jusqu'à 375 fr. pour les célibataires et jusqu'à 500 fr. pour les mariés, augmentation annuelle de 375 fr. Bonnes possibilités d'avancement.

Les Directions des téléphones donneront tous renseignements concernant les champs d'activité. Dans les offres de services, accompagnées des certificats relatifs aux études faites et à l'activité exercée, les candidats indiqueront la direction qui les intéresse particulièrement ; ces offres doivent être adressées d'ici au 26 mars 1955 à la

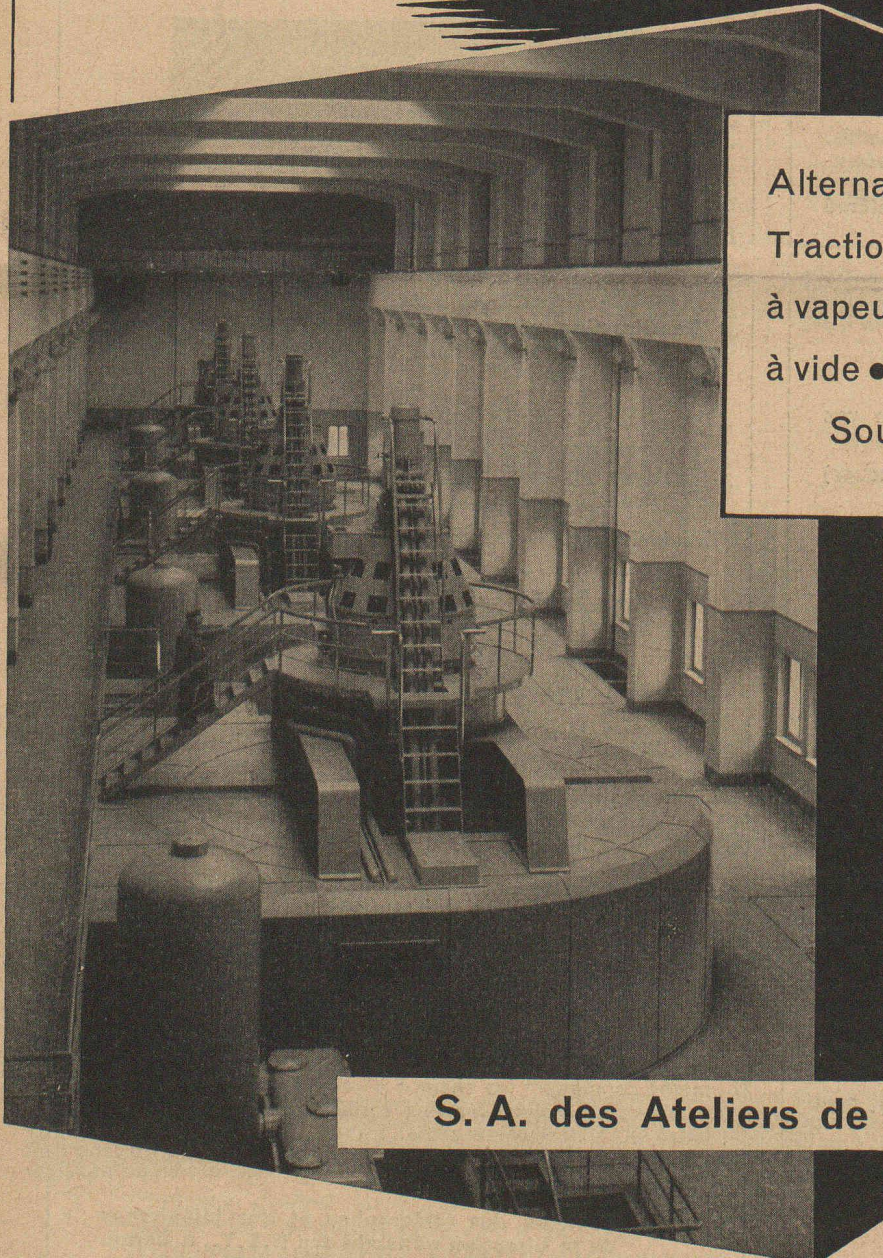
**Division des télégraphes et des téléphones de la Direction générale des P.T.T., à Berne.**



# Sécheron



Suisse  
Berne.



Alternateurs • Transformateurs  
 Traction électrique • Redresseurs  
 à vapeur de mercure sans pompes  
 à vide • Régulateurs automatiques  
 Soudure à l'arc électrique

**S. A. des Ateliers de Sécheron - Genève**