

**Zeitschrift:** Bulletin technique de la Suisse romande  
**Band:** 81 (1955)  
**Heft:** 6

## Werbung

### Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. 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. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### 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. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### 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. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 26.01.2026

**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'Ecole 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

*Vers... l'aménagement des fleuves aériens en Afrique du Nord.*  
G. DUCELLIER.

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.

BT 2051

### Mécanique appliquée

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 mesure de l'épaisseur d'un film liquide. Frictogramme 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.

BT 2053

### Electrotechnique

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, distortion causée par des noyaux de ferrite dans un circuit électrique, courbe d'hystéresis 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. RÜTSCHI.

Bull. techn. P.T.T., 32 (1954) 5, 1<sup>er</sup> 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

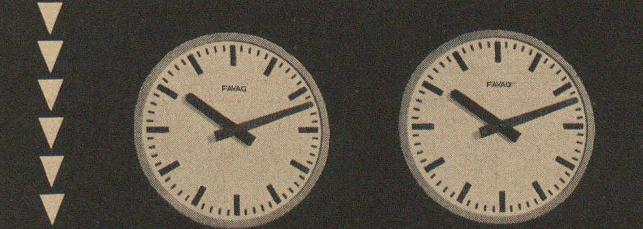
remise à l'heure automatique des horloges secondaires après une interruption de courant

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

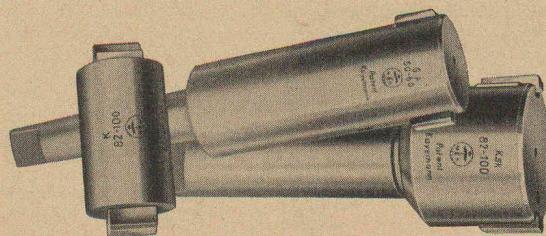


# FAVAG

Fabrique d'appareils électriques S.A.

NEUCHATEL

FAVAG  
H.767-8



### 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 ZURICH TELEPHONE (051) 34 54 00

“ASSA”

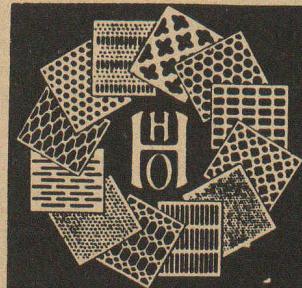
ANNONCES SUISSES S.A.  
“ASSA” LAUSANNE

Nouvelle adresse :  
2, place Bel-Air

Tél. 021/22 33 26



Fabrication spéciale de tôles  
perforées, embouties et martelées



H. HEER & C°  
OLTEN

**ACBAR**

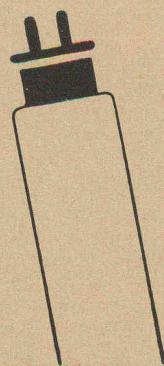
la commande  
individuelle  
moderne pour  
machines de  
tous genres



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.

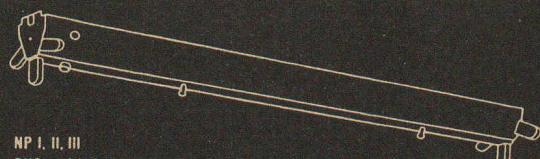
Engrenages **ACBAR** et Constructions mécaniques  
Fridolin Michel-Dietelm & Co., **UERIKON-ZURICH**



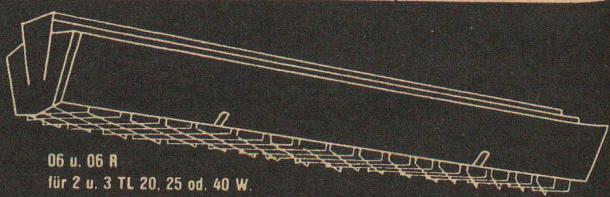
PHILIPS LUMIÈRE

luminaires  
pour  
tubes  
fluorescents

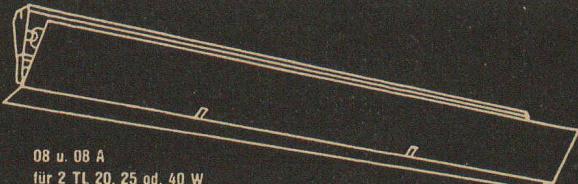
# PHILIPS



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 don-  
nées de la techni-  
que de l'éclairage

Demandez-nous  
le catalogue  
spécial des lumi-  
naires pour tubes  
fluorescents

harmonie des formes  
absence  
d'éblouissement  
pour chaque usage

\* 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 élévateurs

Hauteur de levage jusqu'à 3500 mm

Charge utile 500, 1000 et 2000 kg

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

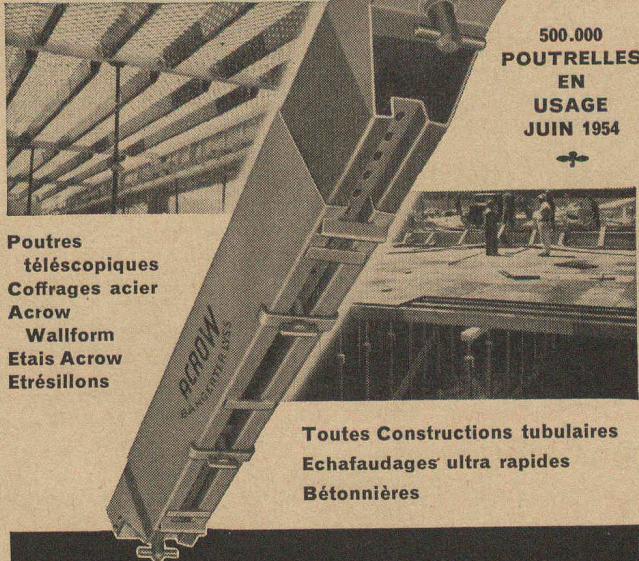
Offres et démonstration sur simple demande.

## 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  
Etais Acrow  
Etrésillons

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

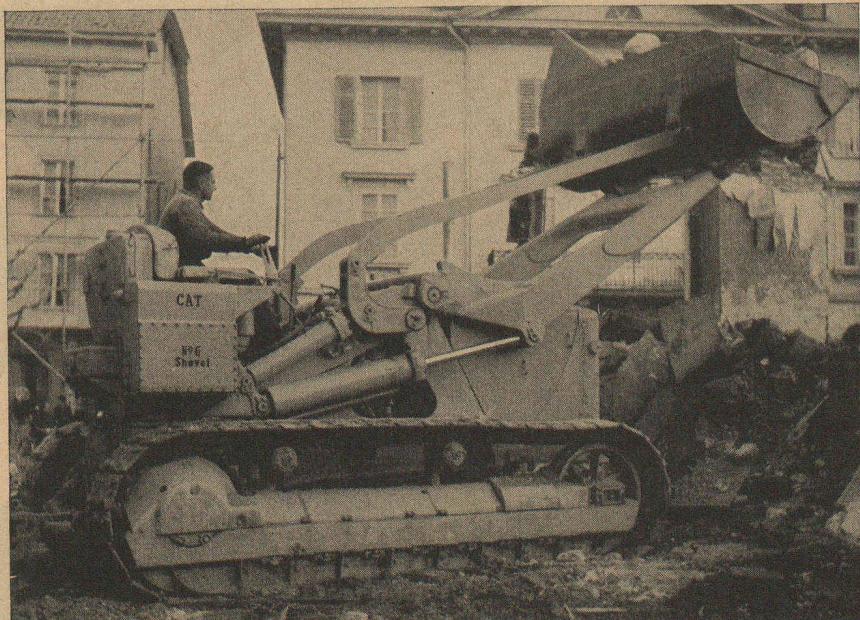
### Type HT4 :

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**

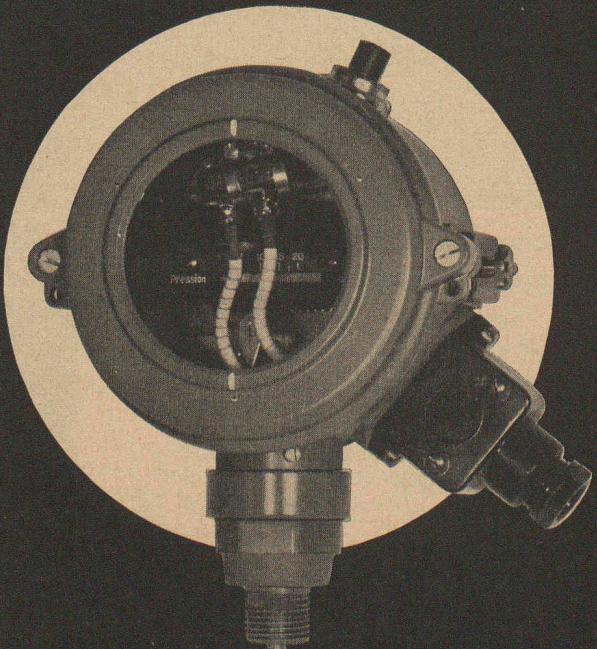
RÉFÉRENCES DE PREMIER ORDRE

**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 Électriques  
Fr. Sauter S.A. Bâle

**VITRAGES**

**EN BÉTON,**

**SIMPLES**

**OU DOUBLES**

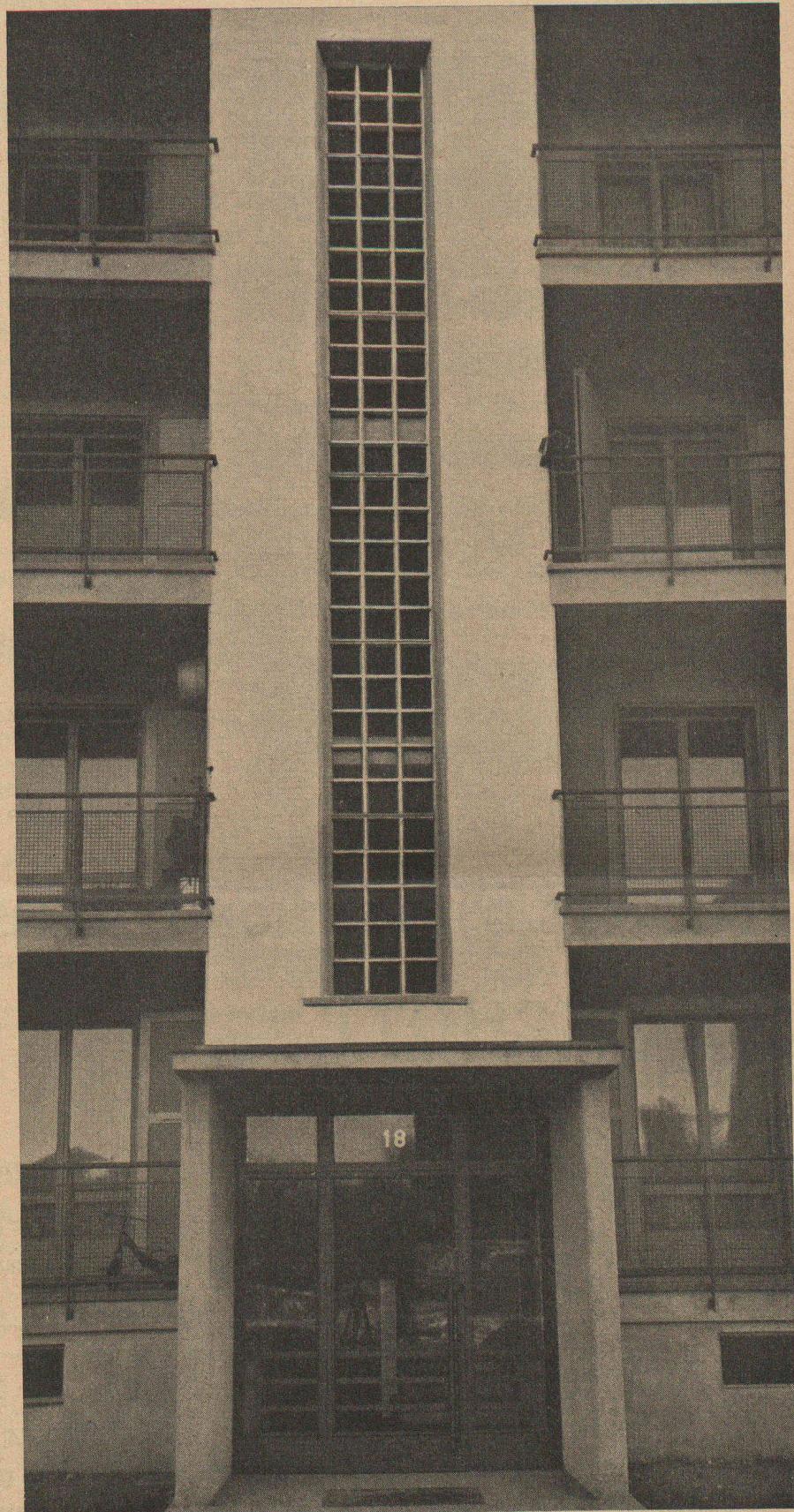
Particulièrement indiqués pour les immeubles industriels, les cages d'escaliers, etc.

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, Zeugnisabschriften und Angabe der Gehaltsansprüche wie auch des Eintrittstermins sind einzureichen unter Chiffre **Z.H. 5316** an **Mosse-Annونcen, 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

**de PAPETERIE**  
**S. LAURENT**  
*Charles Krieg*  
RUE ST LAURENT 21  
LAUSANNE  
TÉL. 23 55 77

## 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.

## 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'Ecole Polytechnique fédérale  
Ancien élève de l'Ecole 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, Zeugnissabschriften 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, Zeugnissabschriften, Angabe der bisherigen Tätigkeit und Gehaltsansprüche sind zu richten an

**Schweizerische Wagons- und Aufzügefahrik 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.

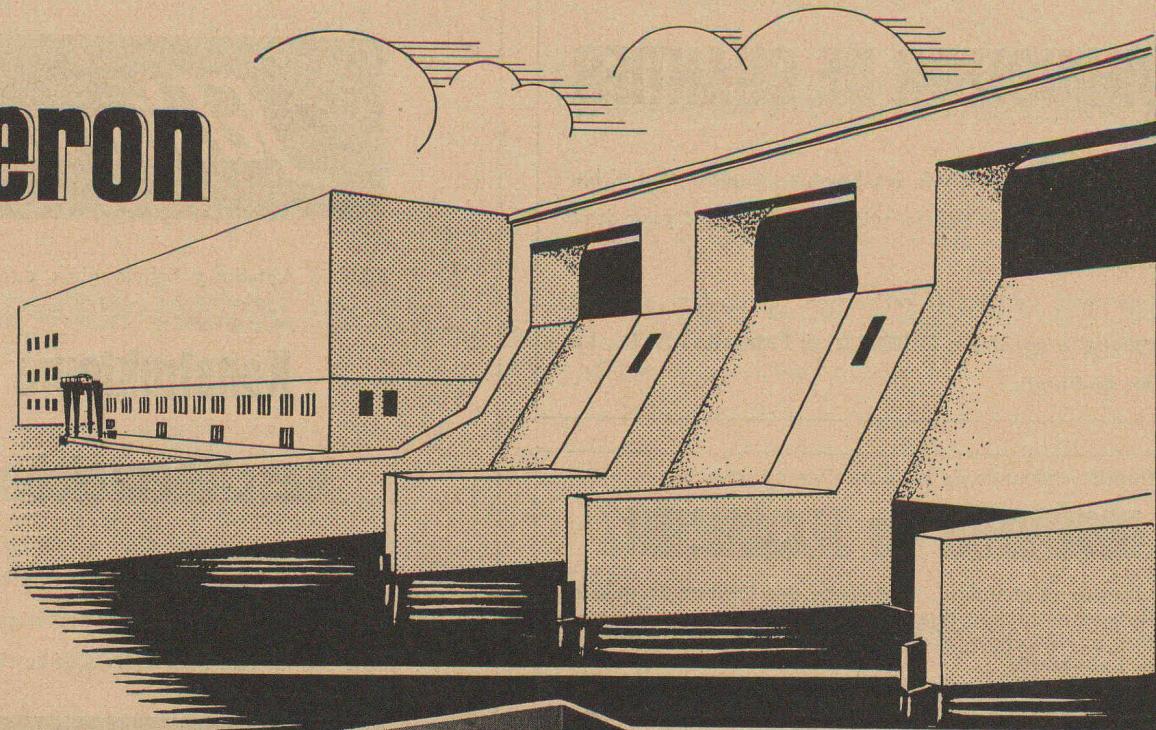
### Traitements et avantages :

Traitements 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.

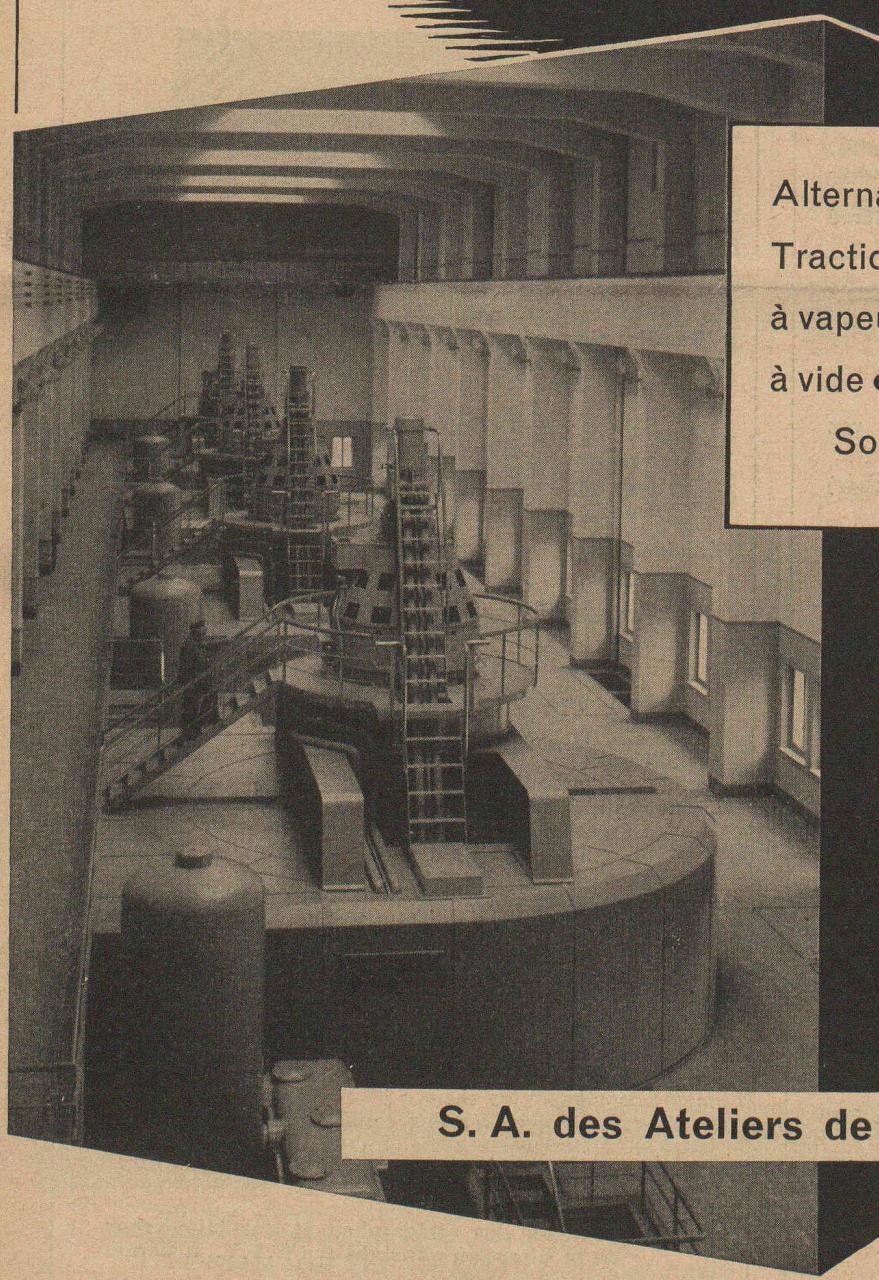
Les Directions des téléphones donneront tous renseignements concernant les champs d'activité. Dans les offres de services, accompagnées des certificats relatifs aux études faites et à l'activité exercée, les candidats indiqueront la direction qui les intéresse particulièrement ; ces offres doivent être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