

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

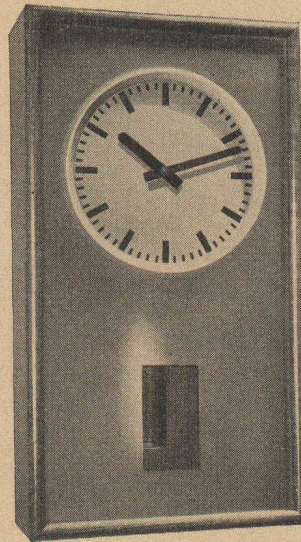
Discussion de quelques particularités des ferrites : influence de la porosité des ferrites sur leurs propriétés ferromagnétiques, origine de leur aimantation à saturation relativement basse, perméabilité initiale du point de vue de leur usage comme noyau d'une bobine de bonne qualité et comme noyau de 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. RÜTSCHI.
Bull. techn. P.T.T., 32 (1954) 5, 1^{er} 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.



LA NOUVELLE
HORLOGE-SECTEUR
FAVAG
commande...

... 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 compensée en acier Invar
- ▼ cabinet : cadre en noyer, panneau antérieur en verre dépoli.

Livrable dès juin 1955

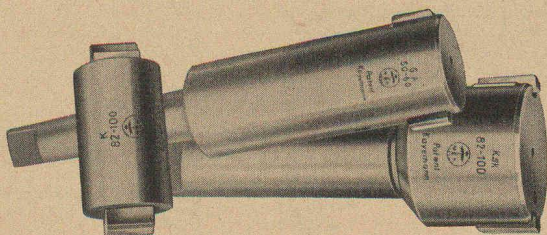
Foire de Bâle Stand 396 Halle II



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

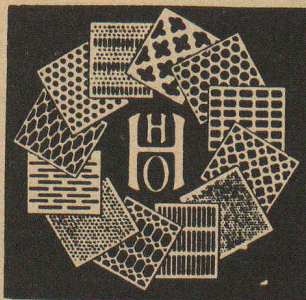
Nouvelle adresse :

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.

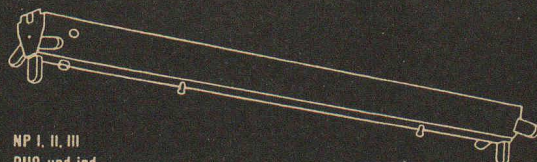
Engrenages **ACBAR** et Constructions mécaniques
Fridolin Michel-Dietelm & Co., **UERIKON-ZÜRICH**



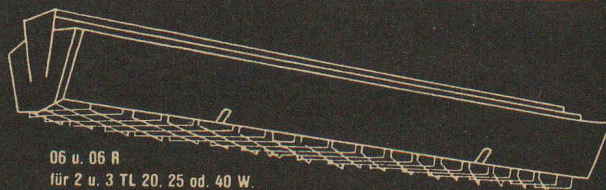
PHILIPS LUMIÈRE

PHILIPS

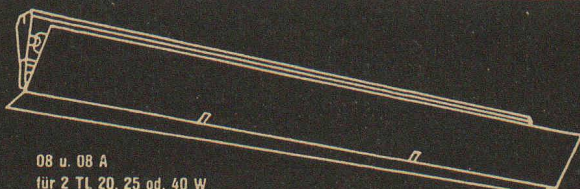
luminaires
pour
tubes
fluorescents



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 don-
nées de la technique
de l'éclairage

harmonie des formes
absence
d'éblouissement
pour chaque usage

Demandez-nous
le catalogue
spécial des lumi-
naires 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 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

500.000
POUTRELLES
EN
USAGE
JUN 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

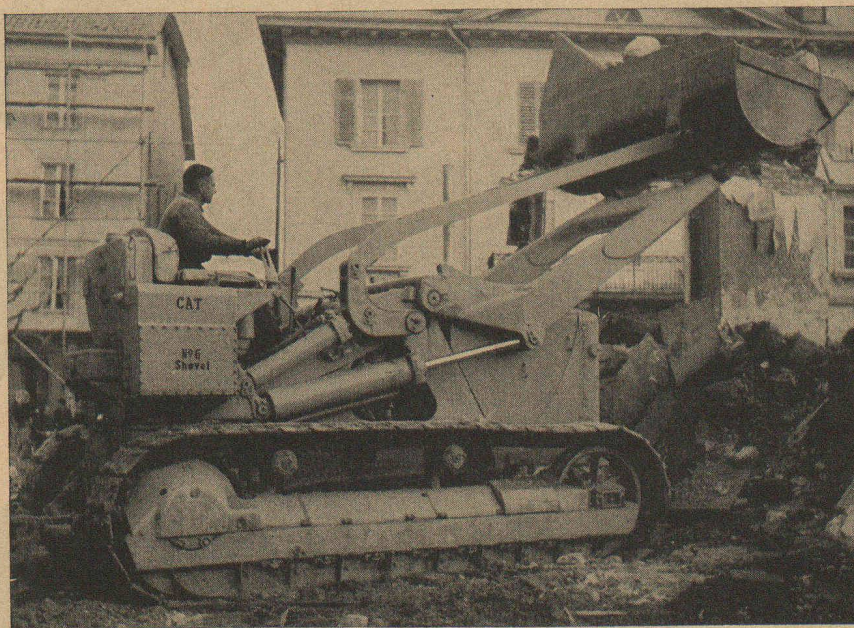
Type HT4 :

capacité de la benne 0,9 m³
moteur Diesel de 55 CV

Nr 6

capacité de la benne 1,5 m³
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 :

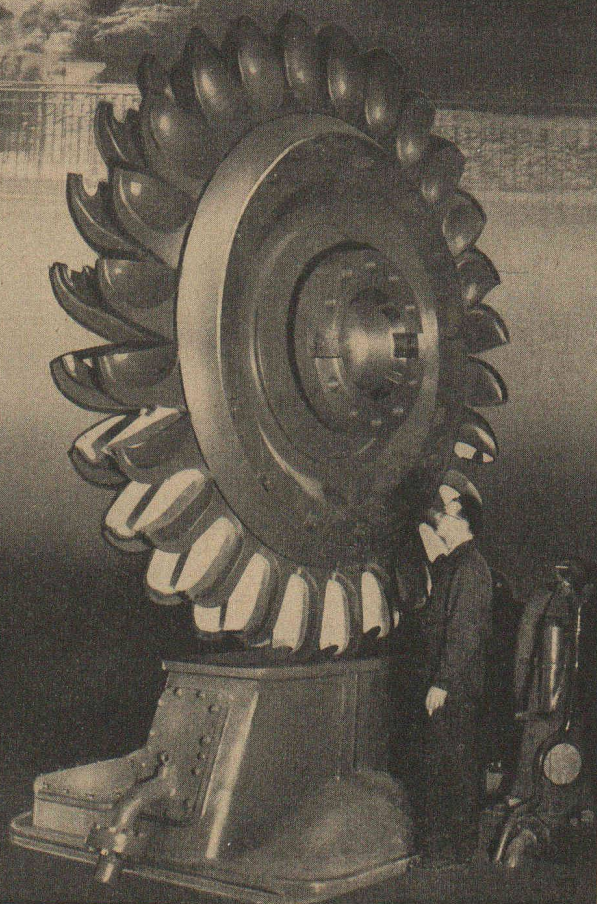
ULRICH AMMANN

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**

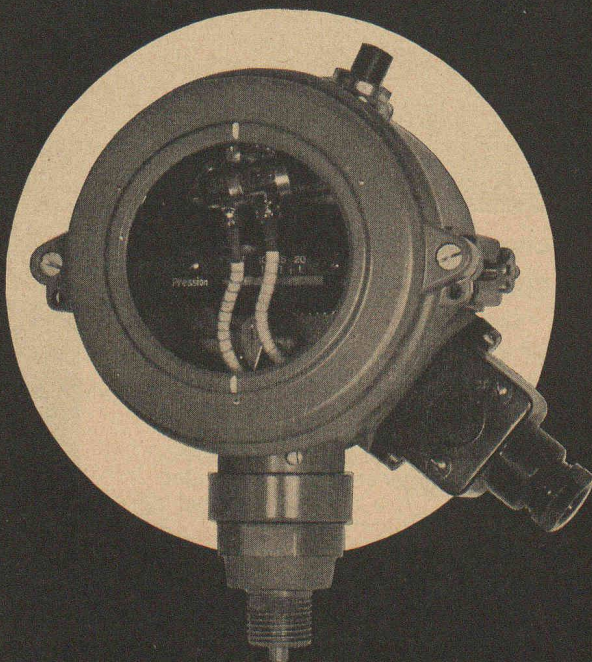
RÉFÉRENCES DE PREMIER ORDRE

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

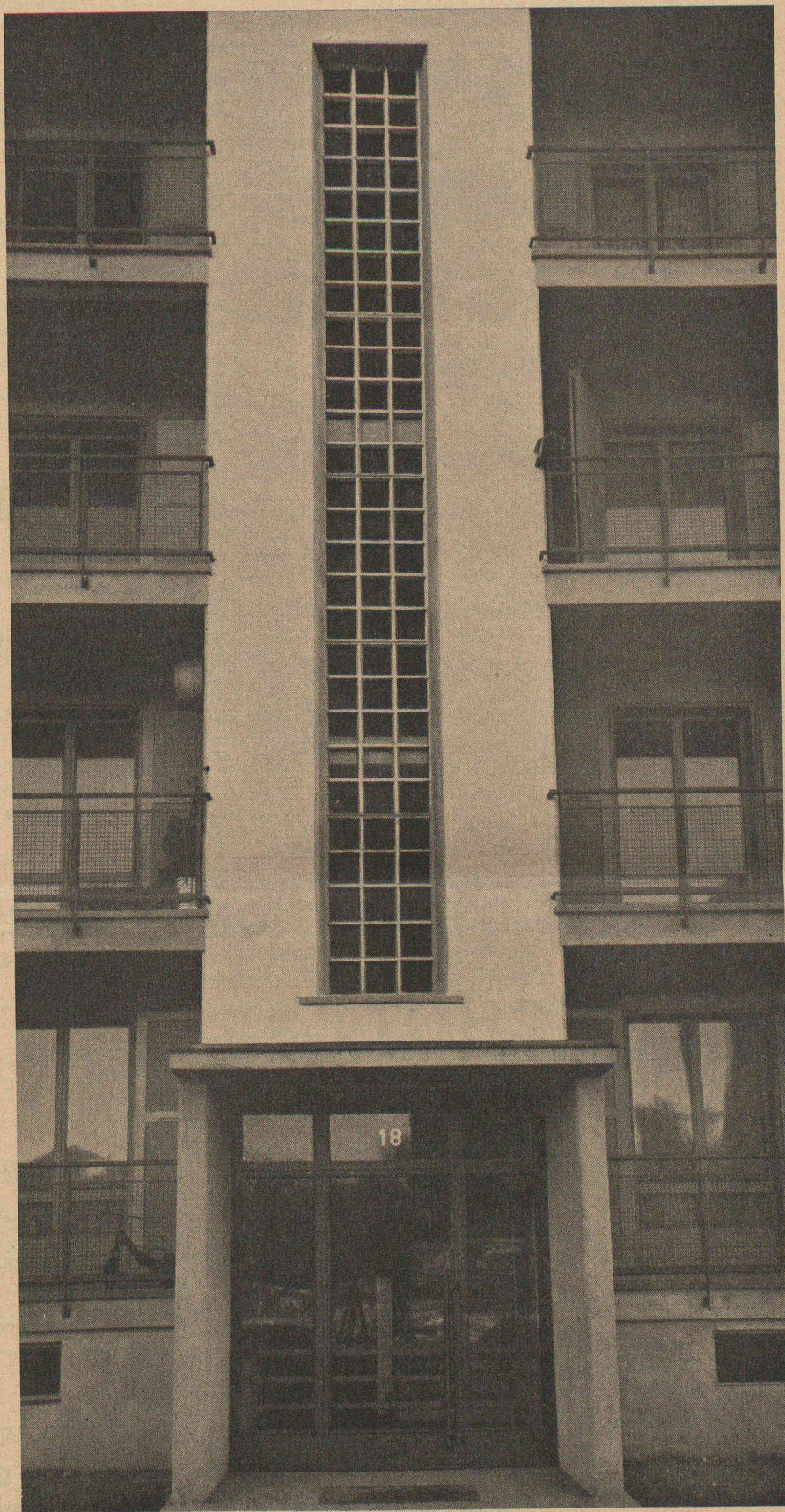
Particulièrement indiqués pour les immeubles industriels, les cages d'escaliers, etc.

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 Betriebs-
leiters

dipl. Maschinen-Ingenieur

oder

Maschinen-Techniker

mit praktischer Erfahrung in allen Fabrikationsfragen,
Betriebsführung und Organisation.

Entwicklungsfähige Dauerstelle mit Beförderungsmöglich-
keit.

Handgeschriebene Offerten mit Lebenslauf, Photo, Zeug-
nisabschriften 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, éner-
gique. 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
Suisse 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

PAPETERIE
de **ST 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, 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.

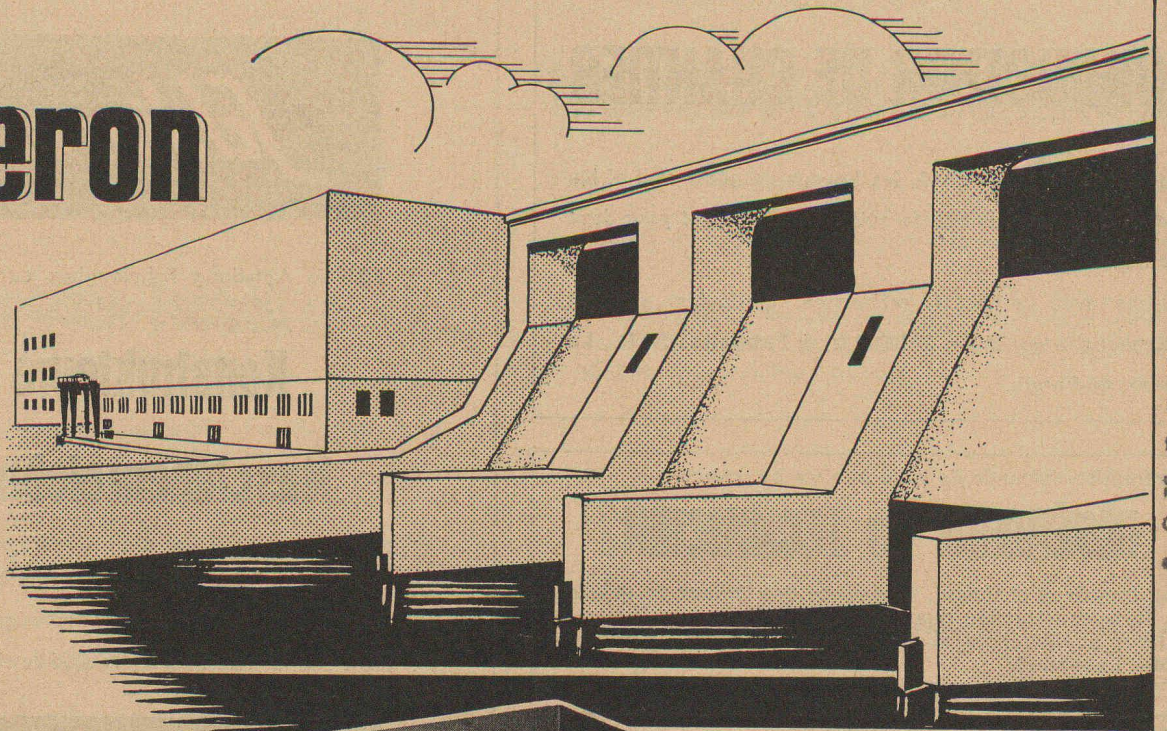
Traitement et avantages :

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.

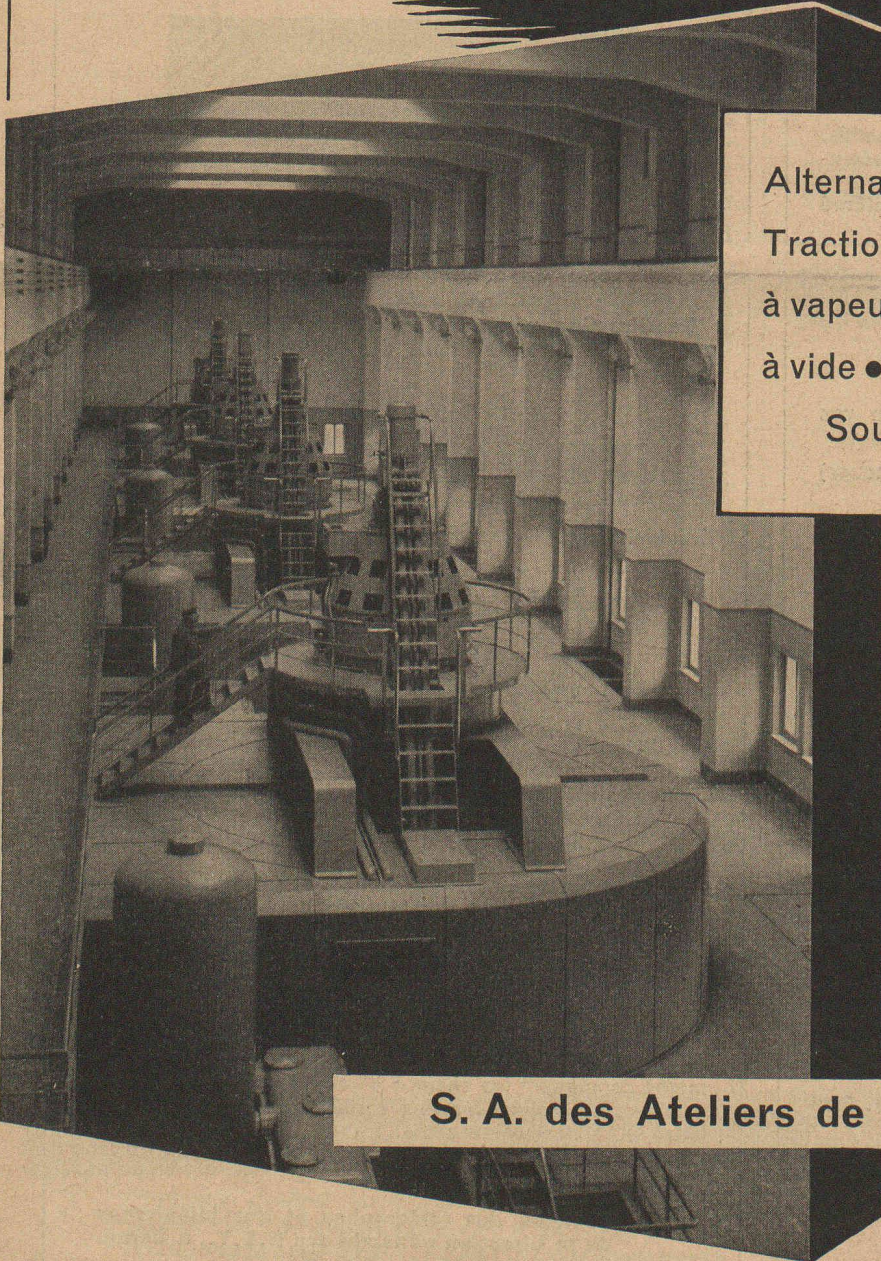
Les Directions des téléphones donneront tous renseignements concernant les champs d'activité. Dans les offres de services, accompagnées des certificats relatifs aux études faites et à l'activité exercée, les candidats indiqueront la direction qui les intéresse particulièrement ; ces offres doivent être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