

**Zeitschrift:** Bulletin technique de la Suisse romande  
**Band:** 82 (1956)  
**Heft:** 7

## Werbung

### Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

### Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 16.03.2025

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

# DOCUMENTATION GÉNÉRALE

## Sciences pures

- BT 2226** 535.243 : 621.327.43  
*Spektrale Photometrie von Leuchtstofflampen mit Filtern.*  
 E. ROHNER.  
 Bull. Ass. suisse Electriciens, 46 (1955) 12, 11 juin,  
 p. 567-571, 6 fig.

L'auteur envisage la possibilité de déterminer les répartitions spectrales relatives de l'énergie de lampes à fluorescence, à l'aide de filtres interférentiels. Il discute des conditions dans lesquelles la méthode de mesure donne des résultats utilisables. Ceux-ci montrent que les exigences peuvent être satisfaites avec un appareillage relativement modeste. Quelques indications sont données au sujet de l'application de la méthode proposée.

## Mécanique appliquée

- BT 2227** 621.791.353  
*Untersuchungen an Feinlötstellen.* H. KÜNZLER et H. BOHREN.  
 Bull. techn. PTT, 32 (1954) 9, 1<sup>er</sup> sept., p. 329-351, 35 fig.

Examen des problèmes d'ordre chimique et physico-chimique que pose la soudure à l'étain. Description des essais de corrosion étendus ayant pour but la recherche de fils de soudure contenant des produits de décapage actifs mais inoffensifs au point de vue corrosion. Influence de la température sur la structure des métaux soudés et sur la qualité des soudures. Possibilité d'abaisser les pertes en cuivre des tiges de fers à souder. Résumé des résultats obtenus.

- BT 2228** 621.822.5 : 621.891  
*Palier lisse à coussinet flottant motorisé.* R. MOLLE.  
 Microtecnic, 8 (1954) 4, p. 191-198, 14 fig.

Dans les machines telles que les broyeurs à boulets, où les charges sont fortes et les vitesses de rotation faibles, les paliers de grande dimension sont soumis en outre à la température élevée de gaz chauds et à l'action abrasive de poussières. Dans de tels cas, les paliers lisses avec régime hydrodynamique de graissage sont préférés aux roulements à billes ou à rouleaux.

L'auteur établit une théorie hydrodynamique d'un palier lisse où le coussinet est rendu libre et entraîné dans un mouvement de rotation uniforme par une transmission à chaîne ou par engrenages. Il présente quelques résultats expérimentaux obtenus à l'aide d'un prototype construit dans ses laboratoires à la Faculté polytechnique de Mons.

## Electrotechnique

- BT 2229** 621.316.9 : 621.316.1  
*Protection des réseaux de distribution à moyenne tension contre les défauts.* P. HENRIET.  
 Bull. Soc. franç. Electr., Sér. 7, 5 (1955) 55, juillet,  
 p. 471-491, 15 fig.

Examen des conditions auxquelles doivent satisfaire les protections contre les défauts entre le sol et un conducteur des lignes des réseaux de distribution à moyenne tension au point de vue de la sensibilité, de la sélectivité et de la rapidité, compte tenu de la structure de ces réseaux et de la nature des défauts. Etude du fonctionnement de différents types de protections automatiques, suivant le mode de liaison avec la terre du neutre du réseau, et de dispositifs de détection non sélective des défauts.

- BT 2230** 621.313.36 : 621.313.333.07  
*Sur les possibilités des montages Scherbius utilisés pour le réglage de la vitesse et du facteur de puissance et leurs applications.* P. RAUHUT.  
 Rev. Brown Boveri, 41 (1954) 12, déc., p. 456-472, 28 fig.

Après avoir rappelé les caractéristiques de fonctionnement de la machine asynchrone, l'auteur passe en revue les propriétés des différents montages de la machine Scherbius, qui peuvent être utilisés pour le réglage de la vitesse et pour l'amélioration du facteur de puissance. Il indique en outre les principales applications de ces montages.

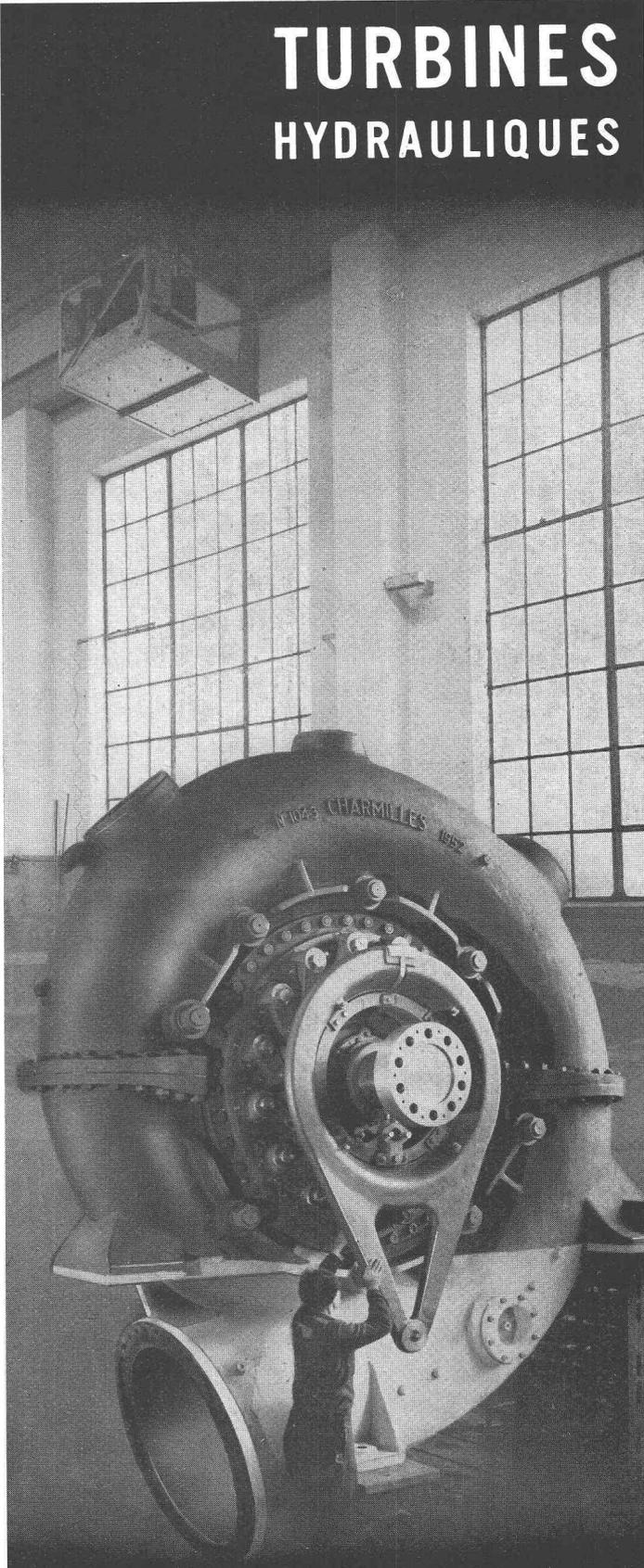
- BT 2231** 621.327.4 : 771.447.4  
*Lampes-éclairs électroniques.* N. W. ROBINSON.  
 Rev. techn. Philips, 16 (1954) 6, déc., p. 180-192, 14 fig.

Description du fonctionnement et des bases de la construction de lampes-éclairs électroniques : remplissage gazeux, propriétés de la décharge, production de lumière, tension de fonctionnement et charge régissant la conception d'une lampe.

Mécanisme de l'amorçage, influence du circuit extérieur sur le comportement des lampes-éclairs, résistance des lampes, durée de l'éclair, pertes d'énergie.

Problèmes pratiques divers de construction, description de tubes expérimentaux inhabituels.

# TURBINES HYDRAULIQUES



# CHARMILLES

ATELIERS DES CHARMILLES S.A.  
GENÈVE



**IFANGER**

## Les burins de tour

garantissent un rendement  
supérieur constant

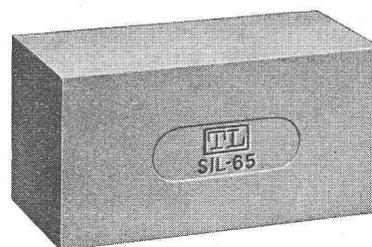
Faites confiance au spécialiste et à son  
expérience de plusieurs décades

**EDOUARD IFANGER, USTER** Tél. (051) 96 92 60



### Produits réfractaires

Chamotte Corindon Sillimanite  
Carbure de Silice



**Carreaux en grès**  
en diverses couleurs

**Tonwerk Lausen AG**



Pont roulant type RÉEL breveté (licence Ferrand & Frantz, Lyon), très esthétique.  
Construction exclusive pour la Suisse par

# ZWAHLEN & MAYR S. A.

CONSTRUCTIONS MÉTALLIQUES

**LAUSANNE**

## SERVICE TECHNIQUE SUISSE DE PLACEMENT

(Suite)

286. Jeune *dessinateur*. Béton armé. Occasion d'apprendre la langue italienne. Bureau d'ingénieur, Tessin.

288. *Technicien en génie civil* ayant une certaine pratique. Béton armé et génie civil en général. Bureau d'ingénieur. Suisse centrale.

300. Jeune *dessinateur*. Bureau d'ingénieur. Lac de Constance.

304. *Architecte* ou *technicien*, ou *dessinateur*. Bureau d'architecture. Lausanne.

306. *Dessinateur*. Béton armé. Bureau d'ingénieur. Canton des Grisons.

308. *Dessinateur*. Bâtiments industriels, béton armé. Bureau d'ingénieur. Zurich.

318. Un *dessinateur en génie civil* et un *dessinateur géomètre*. Bureau d'ingénieur. Canton de Zurich.

Sont pourvus les numéros, de 1955 : 36, 104, 352, 444, 832, 868, 870, 990, 1048, 1286 ; de 1956 : 60.



**OTTO FISCHER SA**  
**ZURICH 5**  
SIHLQUAI 125 TÉL. (051) 42 33 11

*Articles électrotechniques en gros*

**GÉNIE CIVIL**      **BÉTON ARMÉ**      **MAÇONNERIE**  
**GYPSE**            **PEINTURE**

**COOPÉRATIVE DES**

**COBAL**

**OUVRIERS DU BÂTIMENT**

**BEAULIEU 11**      **LAUSANNE**      **Tél. 22 19 17**

Carnets de dépôts 4 1/2 %

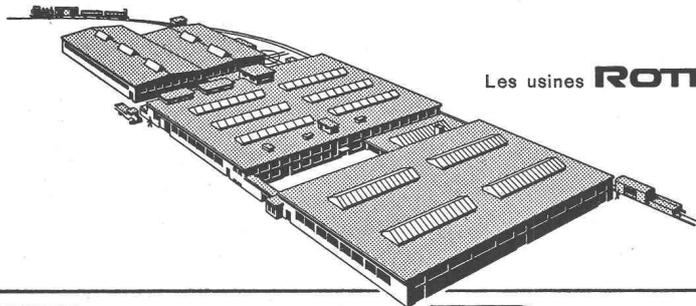
**IMPRIMERIE**  
**LA CONCORDE**

**TYPO \* OFFSET**

**RELIURES A ANNEAUX**

**WIRO - MULTO - FLEXO**

**Terreaux 29-31**      **LAUSANNE**      **Tél. 23 92 95**



Les usines **ROTHRIST**

**ROTHRIST**

se voue entièrement à la fabrication de tubes de qualité maxima et laisse à l'entreprise spécialisée le soin de leur façonnage ultérieur.

**TUBES ACIER SA. ROTHRIST**



Nous offrons un poste intéressant et lucratif

## d'inspecteur technique

au technicien ayant une formation théorique et pratique approfondie ainsi qu'une expérience de plusieurs années dans l'industrie automobile.

Il est exigé des candidats qu'ils parlent couramment le français et qu'ils possèdent des connaissances d'allemand et d'anglais. Notions de l'italien désirées.

Les offres détaillées avec copies de certificats et prétentions de salaire sont à adresser (Ref. SD) au Chef du personnel de la

**General Motors Suisse S.A., Bienne**

## TECHNICIEN EN GÉNIE CIVIL ET CONSTRUCTION

diplômé

cherche situation dans bureau technique, industrie, ou grande entreprise de Suisse romande. Routes, installations hydrauliques, constructions industrielles, projets et direction des travaux. Longue pratique. Collaboration éventuelle. Faire offre sous chiffre **AS. 81 138 L., ANNONCES SUISSES, S. A., Lausanne.**

## Avis aux

## constructeurs de téléphériques

*A vendre*

**2 CABLES CLOS** neufs, sur bobine d'origine :

- 1 longueur de 3.750 m,  $\varnothing$  26 mm ;
- 1 longueur de 3.750 m.,  $\varnothing$  30 mm.

S'adresser à **J. Dionisotti, Fabrique de chaux, Monthey** (Valais). Tél. 4 23 62.

## ASCENSEURS

MONTE-CHARGE / MONTE-PLATS

## MOTEURS ÉLECTRIQUES

EN TOUS GENRES

ASCENSEURS ET MOTEURS

« **SCHINDLER** »

**HAUBRUGE & Cie — LAUSANNE**

Rue J.-J. Cart 8 — Tél. 26 44 67

Nous cherchons, pour entrée immédiate ou à convenir,

## CONSTRUCTEURS

pour nos départements outillages et fabrication d'appareils.

Les offres, avec copies de certificats, date d'entrée, prétentions de salaire et photo sont à adresser à **INJECTA S.A., Teufenthal près Aarau.**

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

## EDMOND LAUBER

Ingénieur 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**

La Division des Travaux du 1<sup>er</sup> arrondissement des C.F.F., à Lausanne, cherche, pour sa Section des installations électriques, à Lausanne

## un ingénieur-électricien

**Conditions d'admission:** Etudes universitaires complètes et diplôme d'ingénieur-électricien. Quelques années de pratique dans le domaine de la basse tension ou du courant faible. Connaissance de l'allemand.

**Traitement:** 8<sup>e</sup>, éventuellement 5<sup>e</sup> classe.

**Délai d'inscription:** 21 avril 1956. S'adresser par lettre autographe et curriculum vitae à la Direction du 1<sup>er</sup> arrondissement des C.F.F., à Lausanne.

**Entrée en fonction:** Dès que possible.

Importante société avec siège à Bâle cherche pour son bureau d'étude un

# INGÉNIEUR-ÉLECTRICIEN

diplômé

**Conditions requises :** environ 30 ans, bonne pratique dans l'équipement ou l'exploitation d'usines hydro-électriques, parfaite connaissance du français et de l'allemand, connaissance de l'anglais désirée.

**Place offerte :** Collaboration à des projets et à la construction de centrales électriques, études de problèmes touchant l'économie électrique. En cas de convenance, place stable avec possibilité d'entrer dans une caisse de pension.

Les candidats sont priés d'envoyer des offres de service détaillées, en indiquant les prétentions de salaire et la date d'entrée en service possible sous chiffre **E 4803 Q** à **Publicitas, Bâle.**

## Direction générale des PTT

Nous cherchons pour notre secrétariat général, section pour la technique de l'exploitation et l'organisation, un

# DESSINATEUR

capable d'élaborer d'une manière indépendante des dessins de projet et de construction pour machines, installations mécaniques de tout genre et transporteurs. Les candidats de langue française auront la préférence.

Prière d'envoyer les postulations manuscrites, avec copies de certificats, photo, curriculum vitae et renseignements sur l'activité antérieure à la

**Direction générale des PTT**  
**Division du personnel, Berne**

Bureau d'architectes de Lausanne cherche, pour mai 1956

# TECHNICIEN OU DESSINATEUR en BATIMENTS

expérimenté, capable de conduire un grand chantier, connaissant à fond la construction et le métré.

Bon salaire. Excellentes références exigées.  
Faire offres sous chiffre **AS. 37613L.**, aux **Annonces Suisses S. A., « ASSA », Lausanne.**

## NOUS CHERCHONS

# technicien-électricien diplômé

capable, pour le service d'exploitation (construction, exploitation et entretien de lignes à haute tension, station de transformateurs et réseaux de distribution).

Entrée en fonction le plus tôt possible.

Préférence sera donnée à technicien ayant fait l'apprentissage de mécanicien ou de monteur-électricien et avec pratique dans l'électro-industrie ou services électriques. En cas de convenance, place stable avec possibilité d'avancement et affiliation à la Caisse de pensions.

Faire offres avec curriculum vitae, photographie, copies de certificats et indications concernant la formation, l'activité antérieure, références et prétentions de salaire, à la  
**Société des Forces Electriques de la Goule S. A., Saint-Imier.**

**BUREAU TECHNIQUE DE LAUSANNE**  
cherche, pour entrée immédiate ou à convenir

# INGÉNIEUR

ayant au minimum deux à trois ans de pratique en béton armé.  
**Téléphone 23 76 22.**

# INGÉNIEUR

Entreprise française cherche, pour son siège à Paris, ingénieur civil ayant connaissances approfondies de la langue anglaise.

Offres avec curriculum vitae, sous chiffre **PR 33 349 L**, à **Publicitas, Lausanne.**

# Compresseur 150 m<sup>3</sup> H

mobile, à air, « Atlas », moteur Diesel, à vendre, cause double emploi. Complètement révisé.

Ecrire sous chiffre **P. W. 6161 L.**, à **Publicitas, Lausanne, ou tél. (021) 28 22 33.**

**Contrôle  
gratuit  
des  
charpentes**



**L. GUGGISBERG Conservation du bois LAUSANNE**  
1 Rue Ancienne-Douane - Tél. 021 / 23 68 71

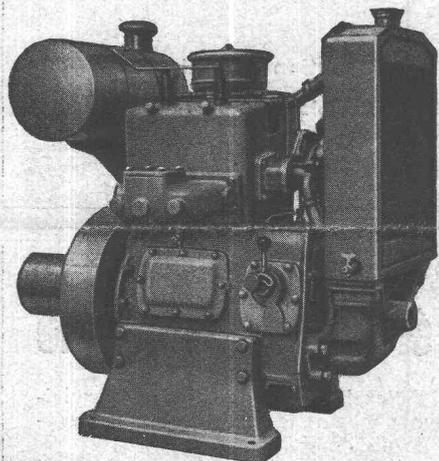
# FONDERIE

**PAUL PERRET & C<sup>IE</sup> S. A.**  
Sébeillon 4 — Tél. (021) 24 48 48



Toutes pièces pour le bâtiment et le génie civil en **FORTE GRISE, BRONZE, LAITON, PÉRALUMAN**, etc. - Sablage

## LAUSANNE



*Le spécialiste lui donne la préférence...*

### MOTEUR DIESEL

 de qualité supérieure 8-25 CV

stationnaire et mobile — robuste et économique

**— PRIX FAVORABLES — LIVRAISON RAPIDE —**

Demandez nos propositions et la visite non obligatoire de notre représentant

**Fabrique de Broches, Moteurs et Machines S. A.**  
USTER-Zurich Tél. (051) 96 91 23

## 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

MANUFACTURE DE GLACES ET VERRES

# TURUVANNI S.A.

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

TEL. 26 32 73



**VERRES ET GLACES DE SÉCURITÉ**