

**Zeitschrift:** Bulletin technique de la Suisse romande  
**Band:** 91 (1965)  
**Heft:** 4

## 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 33, 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 ».

### Matériaux, Energie

- BT 3976** 620.179.16  
*Le sondage des produits sidérurgiques par les ultrasons. Méthode par échos.* P. NACHBAUR.  
 Technique moderne, 56 (1964) 3, mars, p. 81-88, 17 fig.

Principes de fonctionnement d'un appareil à impulsions ultrasonores. Exploration du métal par les ultra-sons, matérialisation sur l'oscillogramme. Détection d'un défaut. Différentes méthodes de présentation de l'oscillogramme, échos simples, échos multiples. Evaluation des dimensions d'un défaut. Influence de l'état physique du défaut sur son pouvoir réflecteur. Identification des défauts.

### Mécanique appliquée

- BT 3977** 621.247.21 (44)  
*Les microcentrales de la Mayenne.* F. AUROY.  
 Houille blanche, 19 (1964) 1, jan.-fév., p. 25-32, 14 fig.

Le terme de « microcentrales » s'applique à l'équipement de très basses chutes en rivière avec de petits débits ; il couvre une gamme de hauteurs de chute de 1 à 5 m et une gamme de puissances allant de quelques dizaines à un petit nombre de centaines de kW. L'auteur indique quelles sont les conditions de rentabilité de ces aménagements : elles conduisent à l'utilisation de groupes-bulbes en pertuis, en conduite ou en siphon, la dernière disposition étant la plus avantageuse. Les caractéristiques des 19 microcentrales dont E.d.F. a réalisé ou prévoit l'équipement sur la Mayenne sont décrites : chutes de 1,50 à 2,76 m, puissances de 50 à 180 kW, 17 groupes asynchrones pouvant absorber 9 m<sup>3</sup>/s et 5 groupes synchrones pouvant absorber 4,5 m<sup>3</sup>/s. Le fonctionnement des microcentrales à groupe asynchrone et à groupe synchrone est étudié de façon détaillée.

### Electrotechnique

- BT 3978** 621.313.323 - 181.4  
*Miniatur-Synchronmotoren.* H. GERBER.  
 Bull. Ass. suisse Electriciens, 55 (1964) 13, 27 juin, p. 615-624, 14 fig.

Description des propriétés et du fonctionnement des moteurs synchrones miniatures les plus usuels, en considérant plus particulièrement le point de vue de leur utilisation : moteurs synchrones à hystérèse, moteurs synchrones à pulsations, moteurs asynchrones synchronisés, moteurs synchrones combinés, engrenages des moteurs synchrones, particularités et caractéristiques techniques des moteurs synchrones.

### Génie

- BT 3979** 625.84  
*Etude de quelques problèmes posés par les chaussées en béton.* R. PELTIER.  
 Rev. gén. Routes Aéroports, 34 (1964) 387, avril, p. 61-77, 28 fig.

L'auteur dresse l'inventaire des principales difficultés rencontrées sur les chantiers de chaussées en béton et les étudie aussi rationnellement que possible pour tenter de les résoudre sur les futurs chantiers :

Maniabilité et consistance des bétons routiers. — Thixotropie. — Nature et composition des nouveaux bétons routiers. — Joints. — Fissurations observées en 1963. — Améliorations à apporter en 1964 à la technique des chaussées en béton. — Nouveaux types de joints. — Autres améliorations à apporter aux nouvelles techniques des chaussées en béton.

### Construction, Architecture

- BT 3980** 725.826 (73)  
*L'auditorium de l'Université d'Illinois (U.S.A.).* R. BROCARD.  
 Techn. Travaux, 40 (1964) 5-6, mai-juin, p. 149-158, 22 fig.

Edifice construit près de Chicago et se présentant — toutes proportions gardées — comme une vaste soupière à plan circulaire de 122 m de diamètre : le couvercle, ou dôme, est un ellipsoïde aplati, en voile de béton plissé à la façon d'un éventail rond, et pesant 6000 t avec ses accessoires ; la panse est un tronc de cône renversé, à côtes, dont la petite base — le fond plat — constitue tour à tour la piste, le plateau, le court, le podium et dont les parois sont plissées concentriquement de manière à former une succession régulière de gradins circulaires pouvant recevoir 16 000 personnes. Une galerie commerciale d'environ 9 m de largeur court tout autour de l'enceinte.

Particularités concernant la construction de cet édifice dont le coût s'est élevé à 8,3 millions de dollars.

**VON ROLL**

Grues et installations de manutention pour tout usage

VON ROLL S.A.  
Usine de Berne

**VIANINI**

le supertuyau en béton armé centrifugé  
 Haute résistance Etanchéité  
 Longueur utile jusqu'à 3,65 m<sup>1</sup>

**emCo**

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

**TUCA**

TUCA tuyau centrifugé-vibré, armé ou non-armé, emboîtement normal

**Tuyaux ronds**

longueur 1 m<sup>1</sup> jusqu'à 1500 mm Ø armés ou non. Nous nous chargeons du moulage de n'importe quelle pièce en béton.

FABRIQUE DE PRODUITS EN CIMENT :

**Desmeules Frères SA**

GRANGES-MARNAND Téléphone (037) 6 41 16



Ardoises en amianteciment pour toitures marque «ETERNIT», le matériau léger et durable tout indiqué pour un toit résistant aux intempéries. Trois couleurs: gris naturel, brun et noir. Des genres de couverture variés donnent la possibilité d'adapter le toit au caractère de la maison en même temps qu'au paysage environnant.

Eternit SA  
Niederurnen  
Usine de Payerne

® La marque déposée de produits d'amiante-ciment

**Épuration et désinfection  
des eaux potables,  
de piscines et usées**

## ISO-TRAITEMENT DES EAUX S. A.

**PRO AQUA Stand 307 Halle 24**

**Bâle,** Schertlingasse 10  
Tél. (061) 22 05 10

## Jacques Micheli Ing. électr. dipl. E. P. F.

● Conseil en propriété industrielle

- Brevets d'invention
- Marques de fabrique
- Dessins et modèles

Rue Diday 10 - Genève

Téléphone 24 22 70

Ateliers Maurice Reymond S.A.  
Photograpeurs à Lausanne  
19, avenue Vinet Tél. 24 69 61



Pas de rouille avec

# ALUCROM

Aujourd'hui le produit  
par excellence pour l'application  
des couches de fond antirouille

**bacher**

Bacher S.A. Reinach, Tél. 061/ 82 50 51

# IMPRIMERIE LA CONCORDE

TYPO

RELIURES A ANNEAUX WIRO-MULTO-FLEXO

OFFSET

Terreaux 29-31 LAUSANNE Tél. (021) 23 92 95

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

## EDMOND LAUBER

Ingénieur S.I.A. diplômé de l'Ecole Polytechnique Fédérale

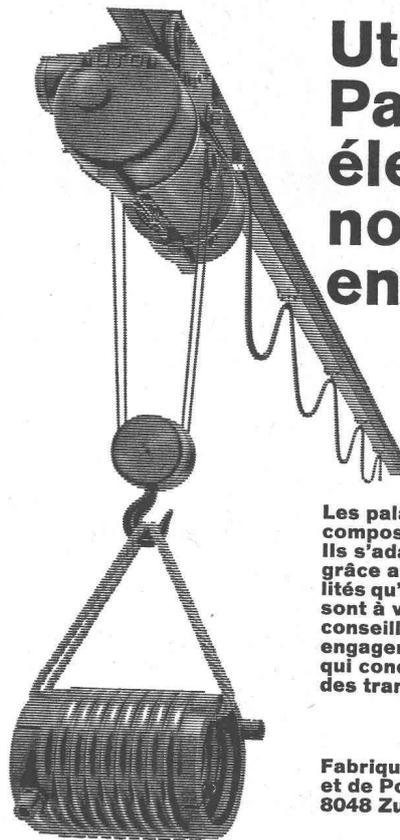
Ancien ingénieur chef-constructeur de la  
Société Alsacienne de Constructions Mécaniques, à Belfort

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



## Uto Palans électriques normaux en stock

Les palans électriques Uto se composent d'unités normalisées. Ils s'adaptent à chaque emploi grâce aux nombreuses possibilités qu'ils offrent. Nos ingénieurs sont à votre disposition et vous conseilleront volontiers sans engagement de votre part, en ce qui concerne la rationalisation des transports modernes.

Fabrique d'Ascenseurs Schindler  
et de Ponts-roulants Uto SA  
8048 Zurich Tél. 051-525310



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



## Carrières d'Arvel S.A. — Villeneuve (Vaud)

Graviers cassés et gravillons de qualité — Pierre à moellons — Blocs de marbrerie

## FONDERIE

PAUL PERRET & C<sup>IE</sup> S.A.

Sébeillon 4 — Tél. (021) 24 43 48



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

1000 LAUSANNE

## GRUNER & JAUSLIN

INGENIEURS SIA, MUTTENZ

cherchent

### dessinateurs en béton armé

qualifiés et sachant travailler seuls, pour élaboration des plans et surveillance de chantiers importants, ainsi que participation aux travaux d'ingénieur.

La connaissance de la langue allemande n'est pas nécessaire. Semaine de 5 jours, bon salaire, place stable, position géographique avantageuse.

Se renseigner au (061) 53 11 96.

Important bureau d'architecture de Neuchâtel, cherche pour entrée immédiate ou date à convenir, un

### ARCHITECTE

complet, avec bonne formation de projeteur, ainsi qu'un jeune

### DESSINATEUR

capable, ayant de l'initiative.

Faire offres avec photo, curriculum vitae et prétentions de salaire, sous chiffre P 1233 N à Publicitas, 2000 Neuchâtel.

## CONCOURS D'ARCHITECTURE PAROISSE CATHOLIQUE DE NYON

### Résultats du concours

32 projets présentés — 32 projets admis

- 1<sup>er</sup> prix : F. et A. Dolci, Yverdon
- 2<sup>e</sup> prix : F. Boschetti et P.-L. Tardin, Lausanne
- 3<sup>e</sup> prix : J.-H. Guignard, Nyon
- 4<sup>e</sup> prix : Alex. Plancherel, Lausanne
- 5<sup>e</sup> prix : J.-P. Fragnière et J.-L. Jaquet, Lausanne

Nous cherchons pour d'intéressantes constructions de ponts

### 1 INGÉNIEUR CIVIL

bon staticien

ainsi que

**quelques dessinateurs en béton armé  
ou en génie civil**

Se présenter ou faire offres à :  
E. + A. Schmidt, Ingénieurs  
4000 Bâle, Leimenstrasse 44  
Tél. (061) 23 79 07



Nous demandons

## Ingénieur expérimenté (chef de notre service des installations)

pour diriger l'élaboration de projets et l'exécution d'installations de chauffage, de ventilation, de climatisation et d'équipements sanitaires dans des bâtiments et autres ouvrages de la Confédération.

### Exigences :

Diplôme d'une école supérieure ou pratique équivalente ; avoir de l'entregent et de bonnes connaissances de l'allemand.

### Nous offrons :

Une activité variée et intéressante, largement indépendante.  
Des conditions de travail et de salaire à convenir.  
Une atmosphère de travail agréable.

Adresser les offres de service avec curriculum vitae, copies de certificats et photographie jusqu'au 31 mars 1965, au  
**DIRECTEUR des constructions fédérales, 3003 Berne.**

Jeune

### technicien en génie civil

cherche place dans un bureau d'ingénieur en Suisse romande.  
Entrée : 15 avril 1965.

Offres sous chiffre M 70366 à Publicitas, 3001 Berne.

## Jeune ingénieur civil EPUL

cherche occupation dans un bureau technique ou entreprise.

Ecrire sous chiffre T 105630-18, Publicitas, 1200 Genève.

## GRUNER & JAUSLIN

INGENIEURE SIA MUTTENZ

suchen jüngere

### DIPL. BAUINGENIEURE

zur Bearbeitung von grösseren Bauvorhaben im allgemeinen Hochbau.

Nähere Auskünfte : Tel. (061) 53 11 96.



Nous cherchons à engager un

## **technicien d'exploitation**

appelé à diriger notre atelier de décolletage comportant un parc de 200 tours automatiques et un effectif de 60 personnes environ. Le candidat doit être technicien mécanicien diplômé et avoir complété sa formation par des cours d'organisation ou d'exploitation industrielle.

Le poste sera assorti d'un état-major technique dont fera partie un décolleteur très qualifié.

Des connaissances d'horlogerie ne sont pas exigées. Par contre, le titulaire devra posséder une forte personnalité, ainsi que les aptitudes nécessaires au commandement. Les candidats de langue maternelle française, âgés de 30-40 ans et possédant de bonnes connaissances d'allemand sont invités à présenter leurs offres détaillées à **OMEGA, Service du personnel, Bienna. Tél. (032) 4 35 11.**

L'Administration communale lausannoise

met au concours le poste suivant :

# **ARCHITECTE**

## **Chef du service des bâtiments**

**Conditions spéciales :** Le candidat, de nationalité suisse, diplômé de l'EPUL ou du POLY de Zurich, ou titre équivalent, doit être un praticien rompu au métier d'architecte. Qualités de chef nécessaires pour la conduite d'un service important.

**Entrée en fonction :** A convenir.

Adresser offres jusqu'au 20 février 1965 à la **Direction des travaux, Hôtel de Ville, 1000 Lausanne.**

## ***Nous cherchons***

pour entreprise de distribution d'électricité du Bas-Valais

# **ELECTROTECHNICIEN**

pour la construction et l'entretien de lignes à haute et à basse tension, stations transformatrices.

Candidats ayant de l'initiative et expérience de quelques années dans ce domaine auront la préférence.

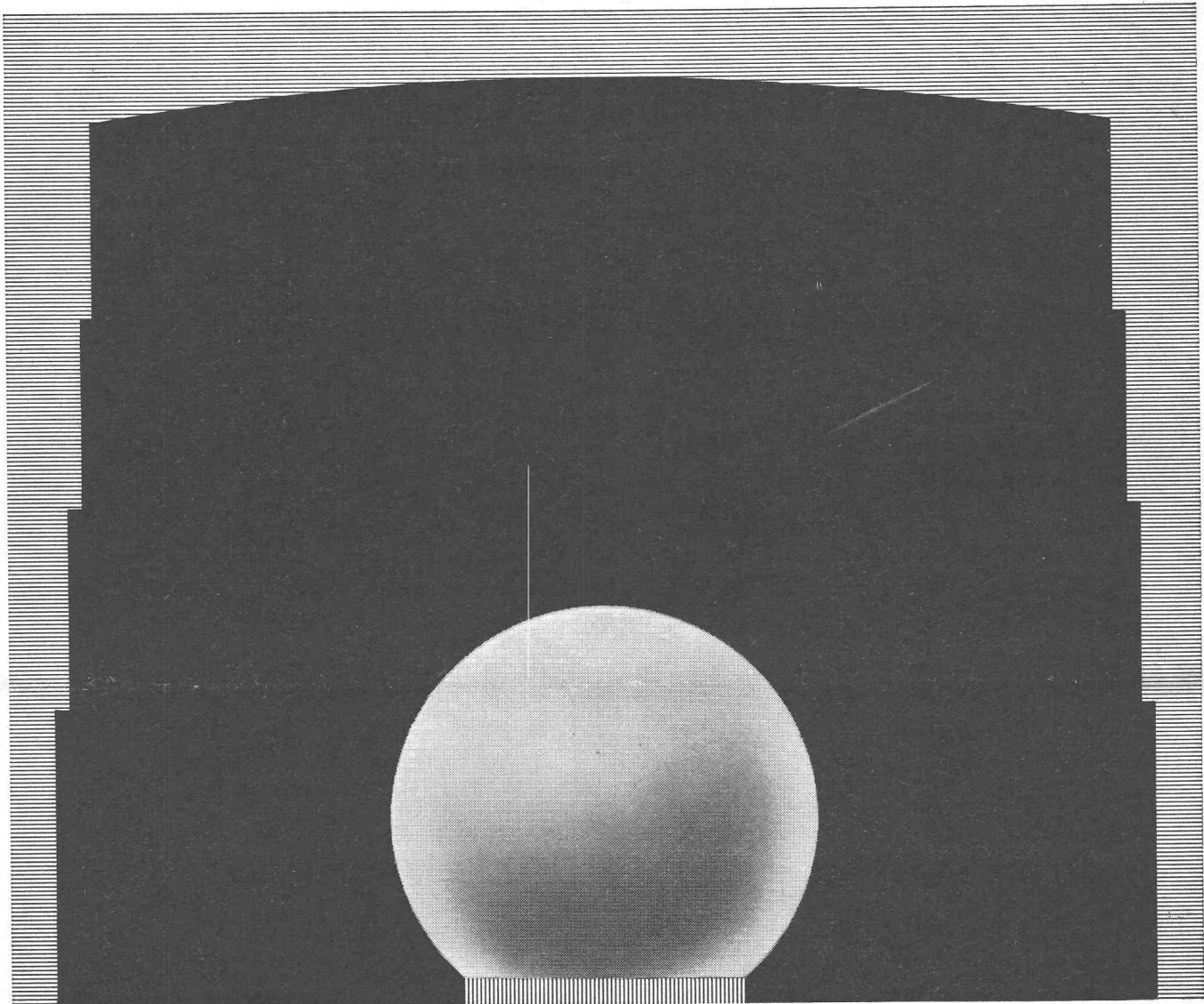
### **Nous offrons**

place intéressante et stable, bien rémunérée, semaine de 5 jours, prestations sociales favorables.

Les intéressés sont priés d'adresser leurs offres, accompagnées du curriculum vitae, de copies de certificats et photo sous chiffre S 82129 A à **Publicitas S.A., 4001 Bâle.**

## Réceptifs sphériques sous pression pour gaz et substances liquides pour gros volumes et hautes pressions

Bibliothek des Eidg.  
Polytechnikums  
ZÜRICH

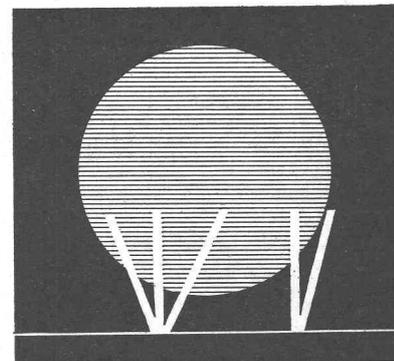


1032

Appui pour sphères de grandes dimensions (brevet anglais)

Appui sur trois points pour sphères de petites dimensions

### Comparaison entre réceptifs à haute et basse pression ayant la même capacité



Sulzer Frères, Société Anonyme, Winterthur, Suisse

Bureau de Lausanne : 54, avenue Dapples, case postale, Gare Lausanne