

**Zeitschrift:** Bulletin technique de la Suisse romande  
**Band:** 79 (1953)  
**Heft:** 13

## 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:** 30.03.2025

**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 1679 538.246  
*Les nouveaux aimants permanents. Leurs applications.*

L. WEIL.

Techn. moderne, 44 (1952) 3, mars, p. 65-70, 13 fig.

L'industrie des aimants permanents a pris ces dernières années une extension nouvelle : les instruments de mesure se sont multipliés (un bombardier B 29 comporte 300 aimants), et grâce à une amélioration de la qualité des matériaux pour aimants, leurs applications se développent dans de nombreux domaines.

L'auteur rappelle quelles qualités définissent un matériau magnétique et, après avoir décrit les plus récents, signale quelques débouchés nouveaux qu'ils ont ouverts.

## Mécanique appliquée

BT 1680 621.392 : 621-526  
*La cybernétique, science des robots.* G. R. BOULANGER.  
Bull. Soc. roy. belge Ing. Industriels (1952) 6, déc., p. 243-262.

La cybernétique est la science des mécanismes autogouvernés. Sous l'impulsion de son créateur, Wiener, elle jette un pont entre la mécanique et la vie, tendant à inclure dans une même classe l'animal et la machine qu'elle considère en fonction de leur aptitude à diriger leur activité vers des buts déterminés *a priori* (finalité). Vouloir imiter la vie, la cybernétique essaie d'en comprendre le principe. Les pôles actuels de cette recherche sont les travaux de Walter (Bristol) qui étudie le comportement des animaux synthétiques et la tentative d'Ashby (Gloucester) de construire un cerveau artificiel.

Robots intelligents, utopie aujourd'hui mais réalité demain, telle est la signification de la cybernétique naissante.

BT 1681 621.24.004.6  
*Über das Durchgehen von Wasserturbinen.* H. GERBER.  
Bull. Ass. suisse Electriciens, 43 (1952) 11, 31 mai, p. 453-459, 5 fig.

Le rapport entre la vitesse d'emballlement et la vitesse nominale de rotation des turbines hydrauliques augmente de plus en plus, à mesure que la vitesse spécifique de celles-ci est plus élevée. Ce fait est particulièrement important pour la construction des rotors des alternateurs synchrones. Considérant les caractéristiques des turbines, l'auteur examine les moyens de réduire la vitesse d'emballlement ainsi que les méthodes de construction et d'exploitation, qui entrent en ligne de compte pour accroître la sécurité de fonctionnement de l'installation.

## Electrotechnique

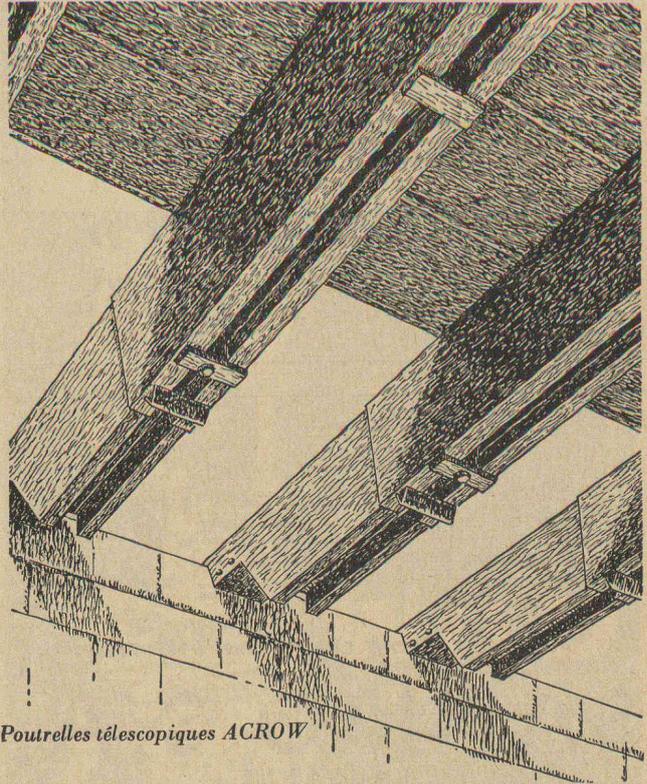
BT 1682 621.3.017.88  
*La durée de vie de machines et appareils soumis à des charges variables.* C. BODMER.  
Bull. CErlikon (1952) 293, août, p. 25-30, 5 fig.

En admettant que la durée de vie de machines et appareils soumis à une charge constante soit connue, l'auteur montre comment elle peut être calculée lorsque la charge est variable. Il établit le domaine de validité de la méthode de calcul et expose un procédé graphique de détermination de la durée de vie. Deux exemples sont traités : celui de la durée de vie d'un transformateur et celui d'un enroulement d'un moteur de tramway.

BT 1683 621.391  
*Les systèmes modernes de télécommunications à grande distance.* R. SUEUR.  
Bull. Soc. franç. Electr., Sér. 7, 2 (1952) 15, mars, p. 123-139, 26 fig.

Après un résumé des caractéristiques des systèmes de transmission à grande distance utilisés pratiquement jusqu'en 1940, l'auteur indique les principes des systèmes modernes qui utilisent, en courants porteurs, les câbles souterrains à paires symétriques et à paires coaxiales, les câbles sous-marins téléphoniques amplifiés, les faisceaux hertziens, dans leur utilisation la plus générale pour la transmission des signaux de téléphonie, de télégraphie, de radiodiffusion, de télévision. Il fait une comparaison économique.

L'auteur examine ensuite quelques résultats d'études récentes, qui devraient être à la base de l'évolution des transmissions à grande distance dans les années prochaines.



Poutrelles télescopiques ACROW

## En Afrique même où la main-d'œuvre est pourtant très bon marché

l'entrepreneur trouve son avantage à travailler  
avec le matériel de construction métallique

# ACROW

Etais perfectionnés, poutrelles de coffrage télescopiques, échafaudages tubulaires.

Au cours de ces deux dernières années, ACROW a dû tripler la superficie de ses usines de Johannesburg pour pouvoir satisfaire à une demande toujours plus grande.

Vous aussi, vous aurez avantage à travailler avec la poutrelle de coffrage ACROW.

Le matériel ACROW se vend ou se loue aux conditions les plus avantageuses. Il sera tenu compte de la location en cas d'achat.

Demandez nos prospectus.

Représentation générale pour la Suisse

## A. BANGERTE & CIE S.A. LYSS

Téléphone 032 8 41 23

# ASCENSEURS

MONTE-CHARGE / MONTE-PLATS

## MOTEURS ÉLECTRIQUES

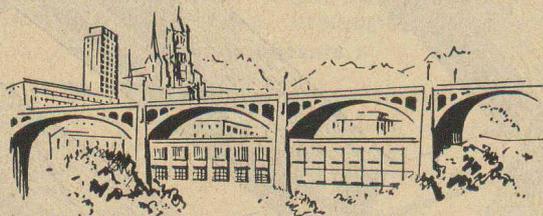
EN TOUS GENRES

ASCENSEURS ET MOTEURS

### « SCHINDLER »

HAUBRUGE & Cie — LAUSANNE

Rue J.-J. Cart 8 — Tél. 26 44 67



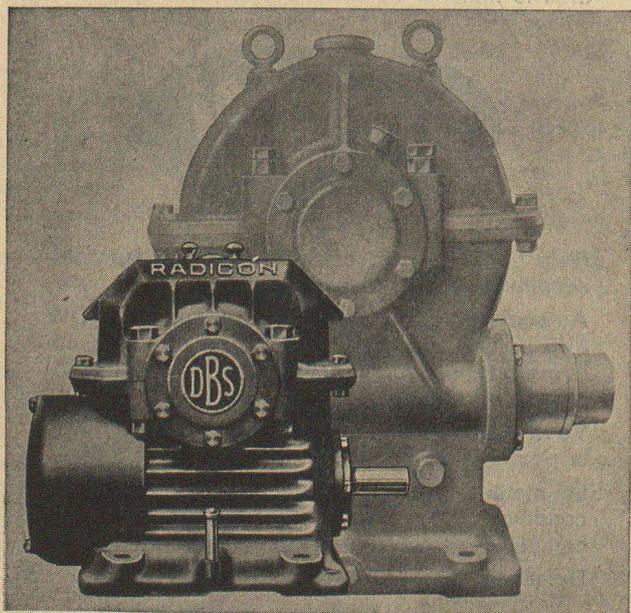
ARCHE N° 4 PONT CHAUDERON TÊL. 22 03 94

# SANIRO S.A.

LAUSANNE

CHROMAGE ET NICKELAGE  
FABRIQUE D'ACCESSOIRES POUR SALLES DE BAINS

## LES RÉDUCTEURS A VIS SANS FIN RADICON



Encombrement et Frais réduits  
Meilleur rendement - Sécurité

En stock chez:

### W. EMIL KUNZ - ZURICH 27

Gotthardstr. 21 - Tél. (051) 25 29 10

# T

ous

les produits

pour

l'isolation

et

l'étanchéité

(bâtiment et  
travaux publics)

## GÉTAZ ROMANG ÉCOFFEY S.A.

# Société Suisse des Explosifs

Usine et siège à **GAMSEN** près Brigue (Valais)

Explosifs de sûreté :

# GAMSITE

## et SIMPLONITE

Dynamites à tous dosages

Dynamite „Antigel“

Mèches et Détonateurs

Tous accessoires pour le tir des Mines

Nitropentaérythrite Cordeau détonant

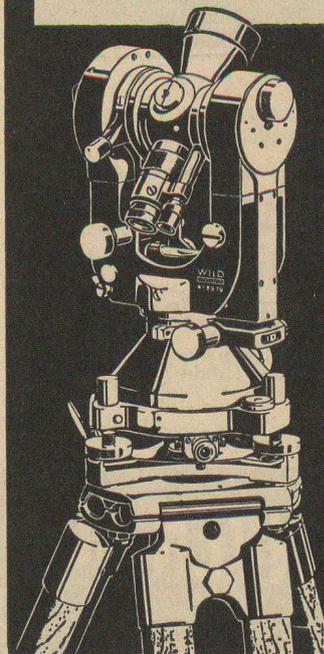
Télégrammes : „Explosifs-Brigue“

Téléphone : Bureaux (028) 3 11 81 Brigue

Usines (028) 3 11 82 »

**Le genre de construction  
extraordinairement stable**

des théodolites Wild offre une absolue garantie de sécurité contre des dérèglages lors de transports et une grande capacité de résistance contre les chutes et les chocs



# WILD HEERBRUGG

# NOUVEAU

# pavatex

Le panneau idéal pour le revêtement des parois et plafonds, pour la peinture et le contre-placage. Panneau combiné, isolant et dur; de ce fait, le grand pouvoir d'isolation thermique. Très avantageux quant'au prix. Vente par le commerce de bois croisés et matériaux de construction. Echantillons, prix-courant et liste des fournisseurs par

Pavatex-Isoduro

Pavatex-Bloc

Pavatex-Acoustique

Pavatex-Dur

Pavatex-Isolant

**Isoduro 13 mm  
(panneau de revêtement)**

**Pavatex SA Cham** Tél. 042/611 25

**F. DUPUIS & C<sup>IE</sup>**  
*photogravure*  
**CLICHES    DESSINS    PHOTOS**  
 Lausanne    Ruelle Gd-Pont, 8    Téléphone 23 39 23

### Administration cantonale vaudoise

Annonce de place vacante

## Chef de travaux A

au Laboratoire d'essai des matériaux de l'Ecole polytechnique de l'Université de Lausanne.

Pour les conditions spéciales, prière de consulter la « Feuille des Avis officiels » du canton de Vaud du 2 juin 1953.

Office du personnel.

Bureau d'ingénieur, à Genève, cherche

### Ingénieur civil et technicien-dessinateur

pour bâtiment et génie civil. Max. 35 ans.

Offres détaillées, prétentions de salaire, sous chiffre E 56642 X, Publicitas, Genève.

### Technicien diplômé

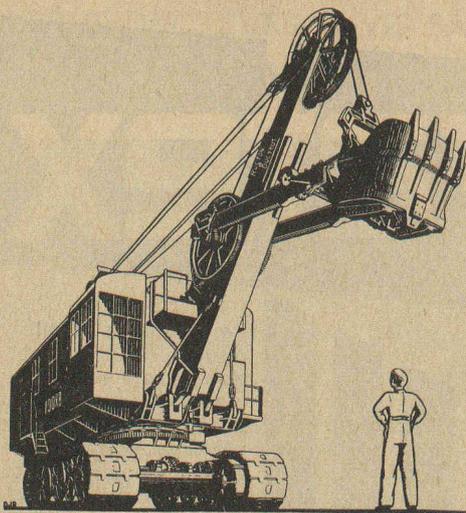
25 ans, s'intéressant au chantier, cherche place dans entreprise ou bureau de génie civil.

Faire offres sous chiffre P 7415 S, Publicitas, Sion.

# BREVETS d'INVENTION

*la plus ancienne maison de Suisse :*

**Dériaz, Kirker & C<sup>ie</sup>**  
Genève  
14 rue du Mont-Blanc



## Robert Aebi & Cie SA Zurich

### EXCAVATEURS

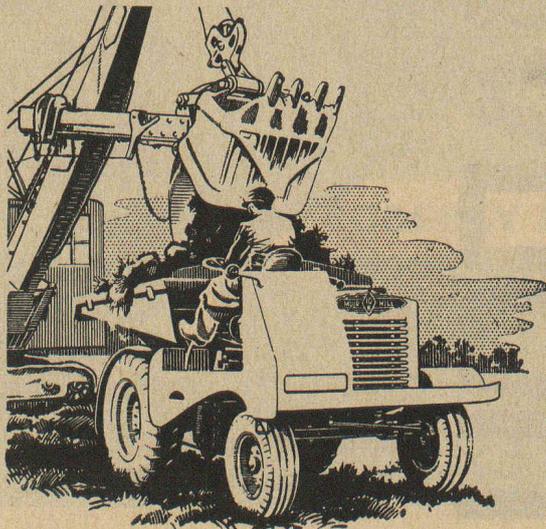
300, 500, 600 et 1000 l.  
livrables de suite

**RUSTON — BUCYRUS**

### BASCULEURS A MOTEUR

2,3 et 3,4 m<sup>3</sup> livrables de suite  
du stock

**Muir-Hill**



Importante et ancienne maison de Suisse romande cherche un

## technicien en chauffage et ventilation expérimenté

Place d'avenir pour employé qualifié.

Adresser offres sous chiffre **A.S. 80875 L.**, aux **Annonces Suisses S.A. « ASSA »**, Lausanne.

La Direction des constructions fédérales, à Berne, cherche un jeune

## technicien-architecte

ayant expérience dans la construction de bâtiments. Le candidat doit savoir parler et écrire le français et l'allemand. Lieu de service : Berne.

Adresser les offres manuscrites avec curriculum vitæ, photographie et indication de la date d'entrée la plus rapprochée jusqu'au 19 juillet 1953 à l'administration précitée.

### OFFRE D'EMPLOI

## La société des Tramways Lausannois

met au concours le poste de :

### Ingénieur, chef des services techniques

Conditions à remplir : Ingénieur mécanicien-électricien, diplômé E.P.L. ou E.T.Z. Langue maternelle française. Connaissance de l'allemand désirée. Age : 32-40 ans. Pratique d'atelier dans la mécanique et l'électricité.

Faire offres à la **Direction T.L., Prélaz, Lausanne.**

### Ville du Locle

## Place au concours

Un emploi temporaire pour un jeune technicien ou dessinateur en bâtiment est mis au concours pour le Service des bâtiments de la Ville. Entrée immédiate ou à convenir.

Faire offres détaillées avec prétentions à la **Direction des travaux publics du Locle.**

## CONCOURS D'ARCHITECTURE

### pour la construction d'un bâtiment administratif à la place du Château, à Nyon

Ce concours, ouvert à tous les architectes de nationalité suisse, propriétaires d'un bureau dans le canton et reconnus par le Conseil d'Etat, a obtenu un grand succès.

Le jury, composé de MM. Jean Falconnier, architecte à Nyon, Charles Thévenaz père, architecte à Lausanne, Alexandre Pilet, architecte à Lausanne, Edgar Pélichet, archéologue cantonal, Henri Mayor, délégué de la Municipalité et président, avec MM. Eugène d'Okolski, architecte à Lausanne, et Alfred Michaud, municipal à Nyon, comme suppléants, a examiné les 28 projets qui lui étaient présentés. Cinq de ceux-ci ont été retenus pour l'examen final et quatre ont été primés.

- 1<sup>er</sup> rang : projet « Vieux Nyon », de M. D. Petter, architecte à Orbe, prix de 2300 fr.
- 2<sup>e</sup> rang : projet « Nyon », de M. Humbert Rossetti, architecte à Lausanne, prix de 2100 fr.
- 3<sup>e</sup> rang : projet « Lancaster », de M. Eugène Mamin, architecte à Lausanne, prix de 1900 fr.
- 4<sup>e</sup> rang : projet « 14 avril », de M. Georges Jaunin, architecte à Lausanne, prix de 1200 fr.

Les 28 projets, le règlement, le programme et la critique détaillée du jury ont été exposés à la salle de la Colombière, à Nyon.

**PAPETERIE  
de  
S<sup>t</sup> LAURENT**  
*Charles Krieg*  
RUE ST LAURENT, 21  
LAUSANNE  
TÉL. 23 55 77

Nous cherchons un

### INGÉNIEUR-ÉLECTRICIEN

pour notre bureau de Martigny-Bourg, comme adjoint de l'ingénieur d'exploitation de nos usines et installations électriques en Valais.

Les offres de service, avec curriculum vitæ, copies de certificats, photographies et prétentions de salaire, sont à nous faire parvenir jusqu'au 15 juillet 1953.

**S.A. L'Energie de l'Ouest-Suisse, Lausanne.**

## Technicien-Architecte

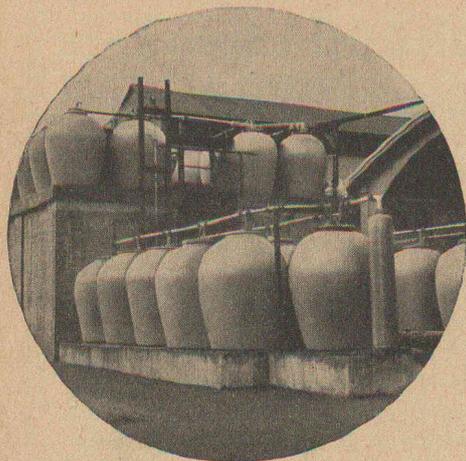
expérimenté cherche emploi architecte ou travaux publics.

**E. BOO, Terrassière 8, Genève.**

### INGÉNIEUR-CIVIL

soixantaine, recherche travail temporaire ou suivi. Fait pour administrations, bureaux techniques, entreprises : projets, devis, métrés, vérifications, conduite chantiers, surveillance. Routes, galeries, urbanisme, bâtiments. Ferait stage d'adaptation dans bureau béton armé ou de géotechnique en vue services ultérieurs suivant besoins.

Ecrire sous chiffre **A.S. 851 L.**, aux **Annonces Suisses S.A., « ASSA »**, Lausanne.



Réceptifs — Appareils — Tuyauteries — Revêtements  
en grès garanti anti-acide

Grès chimique très résistant aux acides.  
Embrachite résistant aux variations de température.  
Thermosile à haute conductibilité thermique.  
Embrite pour isolateurs électriques et articles à haute  
résistance mécanique.  
Grès ordinaire pour le bâtiment et l'agriculture.

**Fabrique de grès d'Embrach S.A.**  
pour canalisation et industrie chimique

Embrach (Zurich)

Tél. (051) 96 23 21

**Travaux publics**

**Revêtements de chaussée**

**Voies de chemins de fer industrielles**

**Revêtements de sols en béton spécial et pavages en bois**

**WALO BERTSCHINGER & C<sup>ie</sup> S. A.**

**LAUSANNE**

Avenue de Tivoli 2

**Tél. 23 35 18**



**NEROL**

**MEYNADIER**

Berne (031) 2 90 51

enduit bitumineux, étanche et protecteur pour bétons,  
mortiers, glaçages, tuyaux de drainages en ciment dans  
terrains tourbeux, etc. Résiste aux acides. Anti-rouille  
noir, rouge foncé et aluminium pour citernes en terre et  
en plein-air, etc. Application au pinceau ou au pistolet.

*depuis des dizaines d'années*

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

● Conseil en propriété industrielle

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

Rue Diday 12 - Genève

Téléphone 4 22 70