

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

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: 08.07.2025

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'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 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

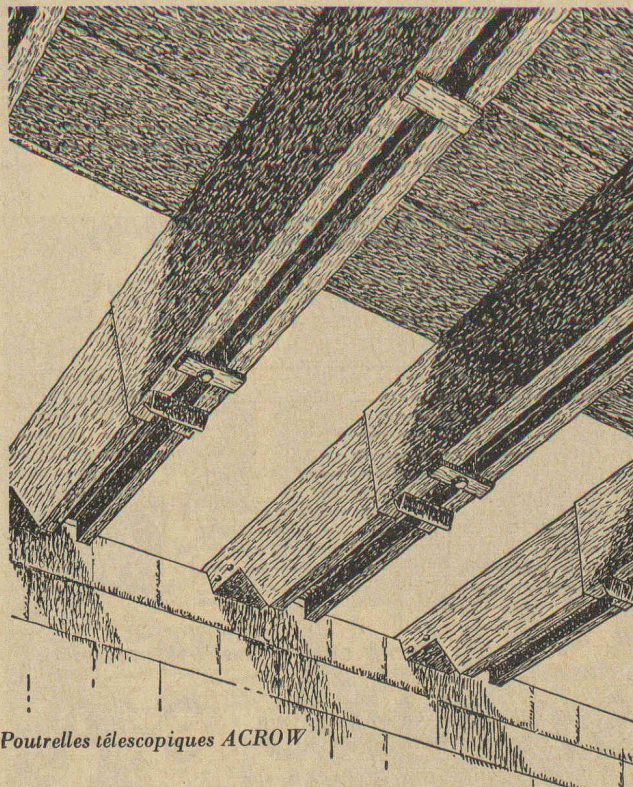
Les systèmes modernes de télécommunications à grande distance.

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



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 032 841 23

ASCENSEURS

MONTE-CHARGE / MONTE-PLATS

MOTEURS ÉLECTRIQUES

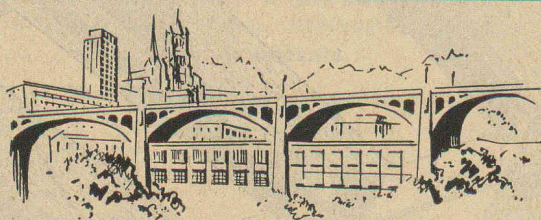
EN TOUS GENRES

ASCENSEURS ET MOTEURS

« **SCHINDLER** »

HAUBRUGE & Cie — LAUSANNE

Rue J.-J. Cart 8 — Tél. 26 44 67

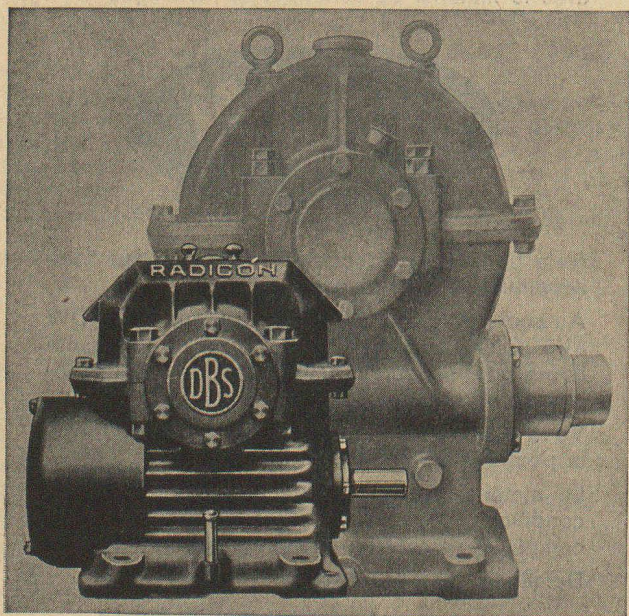


ARCHE N° 4 PONT CHAUDERON TÉL. 22 03 94

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

Gothardstr. 21 - Tél. (051) 25 29 10

Tous
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

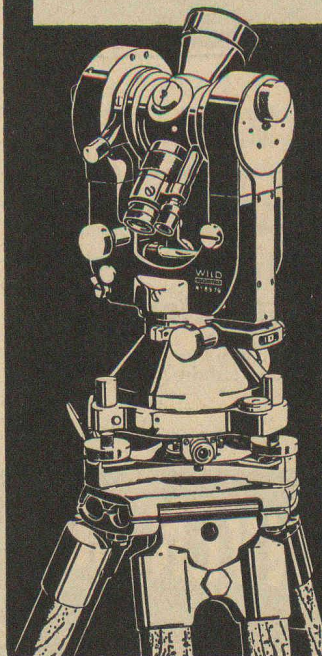
Télégrammes : „Explosifs-Brigue“

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

Isoduro 13 mm
(panneau de revêtement)

Pavatex-Isoduro

Pavatex-Bloc

Pavatex-Acoustique

Pavatex-Dur

Pavatex-Isolant

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'iso-
lation thermique.
Très avantageux
quant'au prix. Vente
par le commerce de
bois croisés et maté-
riaux de construction.
Echantillons, prix-cou-
rant et liste des
fournisseurs par

Pavatex SA Cham Tél. 042 / 611 25

F. DUPUIS & C^{IE}
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

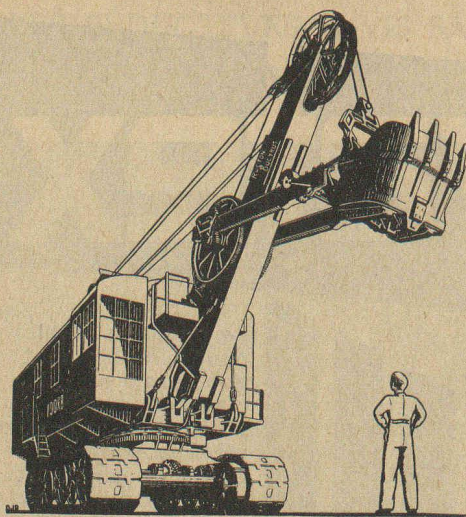
25 ans, s'intéressant au chantier, cherche place dans entreprise ou bureau de génie civil.

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

BREVETS d'INVENTION

la plus ancienne maison de Suisse :

Dérianz, Kirker & C^{ie}
Genève
14 rue du Mont-Blanc



EXCAVATEURS

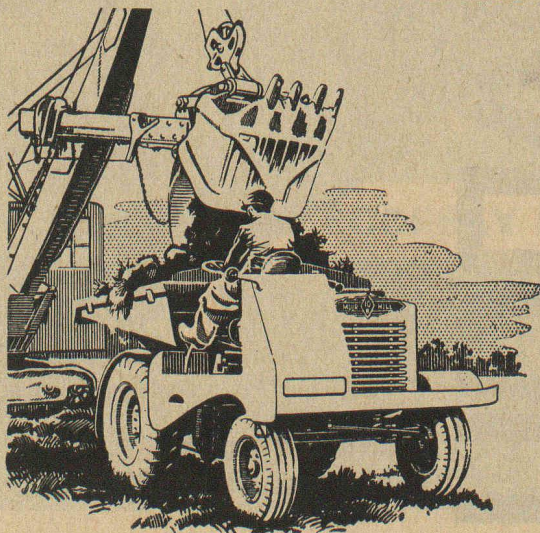
300, 500, 600 et 1000 l.
livrables de suite

**RUSTON —
BUCYRUS**

BASCULEURS A MOTEUR

2,3 et 3,4 m³ livrables de suite
du stock

Muir-Hill



Robert Aebi & Cie SA Zurich

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^{er} rang : projet « Vieux Nyon », de M. D. Petter, architecte à Orbe, prix de 2300 fr.

2^e rang : projet « Nyon », de M. Humbert Rossetti, architecte à Lausanne, prix de 2100 fr.

3^e rang : projet « Lancaster », de M. Eugène Mamin, architecte à Lausanne, prix de 1900 fr.

4^e 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 ST 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

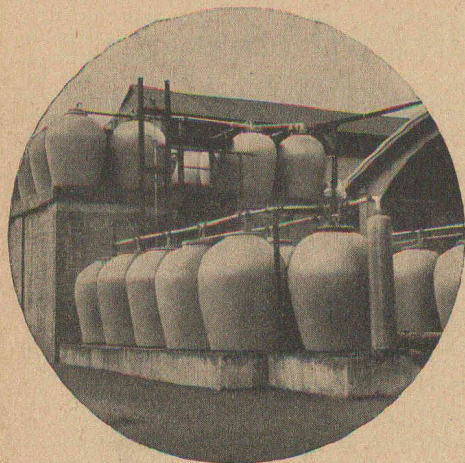
expérimenté cherche emploi architecte ou travaux publics.

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.



Récipients — 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^{ie} 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