

Zeitschrift: Bulletin technique de la Suisse romande
Band: 81 (1955)
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: 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 2093 537.311.33
Complexes de semi-conducteurs. Bases théoriques et expérimentales. Développements récents. S. TESZNER.
Bull. Soc. franç. Electr. Sér. 7, 4 (1954) 40, avril, p. 218-232, 23 fig.

Etat actuel de la technique française en matière des complexes de semi-conducteurs (résistances non linéaires et thermistances) : principe, technologie, caractéristiques techniques, applications. Bases théoriques et expérimentales de nouveaux développements. Amendement à la théorie existante et essai d'une nouvelle théorie. Possibilités de perfectionnements des matériaux. Résultats de recherches récentes sur des complexes à particules intersticielles. Production d'une nouvelle catégorie de matériaux.

Mécanique appliquée

BT 2099 621.573
Bases de la machine frigorifique à gaz. J. W. L. KÖHLER et C. O. JONKERS.
Rev. techn. Philips, 16 (1954) 2, août, p. 33-43, 10 fig.

Description d'une machine frigorifique à gaz jouissant de propriétés satisfaisantes, basée sur des principes analogues à ceux développés par Philips pour le moteur à air chaud. Un type de machine produisant du froid à -200°C est utilisé aux usines Philips à la liquéfaction de l'air : l'opération se fait en un seul étage avec une machine de petites dimensions et de rendement élevé.

Les auteurs examinent le cycle frigorifique à gaz, la relation entre la machine frigorifique à gaz et le moteur à air chaud ; ils analysent le cycle avec mouvement harmonique des pistons : variation de la pression, puissance frigorifique, puissance à l'arbre et rendement.

BT 2100 621.785.6 : 669.14
Rôle de la trempabilité dans le choix des aciers pour construction mécanique. A. RABINOVICZ.
Schweizer Archiv, 20 (1954) 4, avril, p. 110-116, 7 fig.

L'auteur expose diverses méthodes de mesure de la trempabilité s'appliquant : aux aciers de faible trempabilité (Rockwell-Inch ; Post, Green et Fenstmacher ; disques Shepherd), aux aciers de haute trempabilité, aux aciers de trempabilité moyenne (Jominy). Il décrit les méthodes de calcul de la trempabilité et la conversion des courbes Jominy en courbes de pénétration de trempe, puis montre l'importance de la trempabilité sur les caractéristiques des pièces de construction trempées et revenues. Il termine par quelques considérations économiques.

Electrotechnique

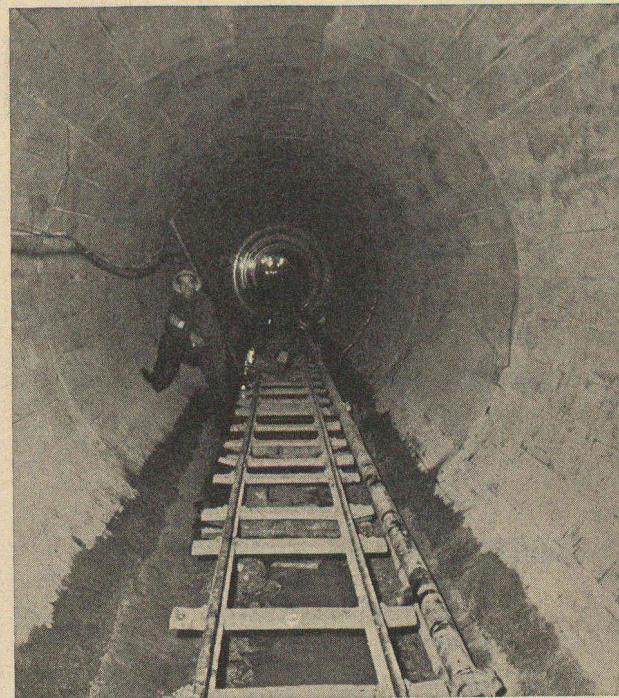
BT 2101 621.314.212.027.82
Transformateurs à 220 kV pour les usines du Val Maggia. H. LUTZ.
Bull. Oerlikon (1954) 302, février, p. 1-7, 10 fig.

Après une description de l'aménagement des usines du Val Maggia et de leurs lignes à haute tension, l'auteur examine les principes généraux de construction des transformateurs à très hautes tensions, notamment les différentes dispositions possibles des enroulements. Il décrit ensuite la fabrication, l'essai et le transport de ces transformateurs à haute tension, en prenant pour exemple les transformateurs destinés à l'usine de Verbano.

BT 2102 621.396.41
Le système de radiotélégraphie multiplex T.O.R. (Teleprinting over radio circuits). J. J. DUPONT.
Onde électrique, 34 (1954) 326, mai, p. 449-459, 12 fig.

Ce système élimine les signaux erronés, grâce à un code intermédiaire à 7 unités comportant 3 impulsions « travail » et 4 « repos » par caractère. Si ce rapport est bon, une « 8^e impulsion » permet la réception du caractère ; sinon la réception n'a pas lieu. Un signal « erreur » provoque chez le correspondant la réémission des 3 caractères précédemment transmis. Cela nécessite une « mémoire » : elle consiste en 3 jeux de 7 condensateurs stockant les tensions correspondant aux 7 impulsions de chaque caractère.

Les « 8^{es} impulsions » actionnent des transmetteurs automatiques associés à des perforatrices, ou des ensembles récepteurs-reperforateurs-transmetteurs automatiques associés à des téléimprimeurs ordinaires.



Entreprise R. Bellorini Fils

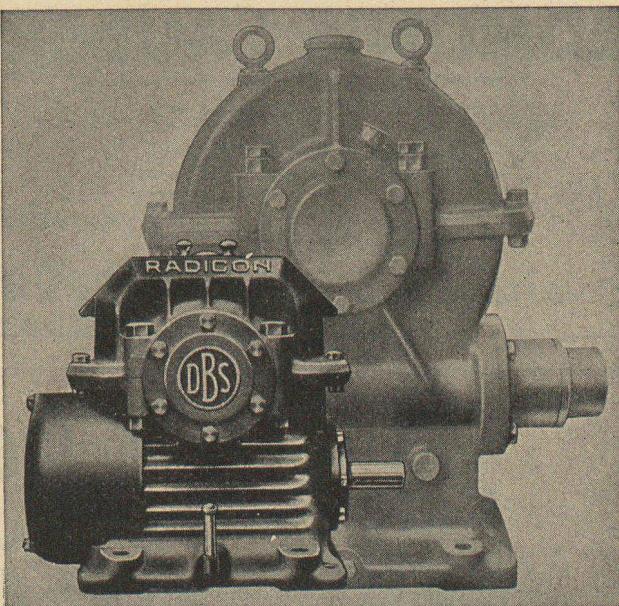
SUCCESEUR

Pierre CHAPUISAT, ingénieur

TOUS TRAVAUX SOUTERRAINS
LAUSANNE MARTIGNY

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

CISTERNES 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

BREVETS D'INVENTION

MARQUES - MODÈLES - EXPERTISES
TRADUCTIONS

EDMOND LAUBER

Ingénieur diplômé de l'Ecole Polytechnique Fédérale

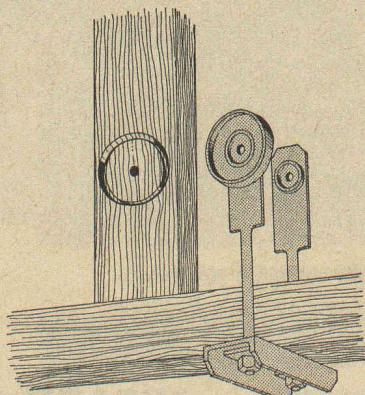
Ancien ingénieur chef-constructeur de la
Société Alsacienne de Constructions Mécaniques, à Belfort

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



Demi-anneaux
Assemblage de charpente en bois et fer

R. RIGLING & Co.

Constructions en bois

Anneaux de charpente
et
Demi-anneaux

système Rigling

Zurich - Oerlikon

Leutschenbachstr. 44

Téléphone (051) 46 82 25

VIANINI

le supertuyau en béton armé centrifugé.
Haute résistance. Etanchéité.
Longueur utile jusqu'à 3,65 m¹.

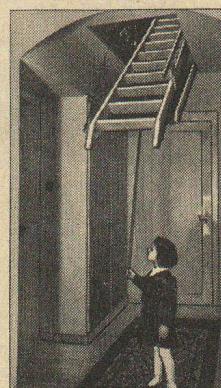


Fosses de décantation
Séparateurs d'essence
conformes aux directives de l'ASPEE

Tuyaux ronds longueur 1 m¹
jusqu'à 1500 mm φ armés ou non.

Nous nous chargeons du moulage de
n'importe quelle pièce en béton.

DESMEULES Frères S. A.
FABRIQUE DE PRODUITS EN CIMENT
GRANGES-MARNAND Tél. 037 6 41 16



Escaliers mobiles
et échelles mobiles

« SIEBER »

LUCERNE

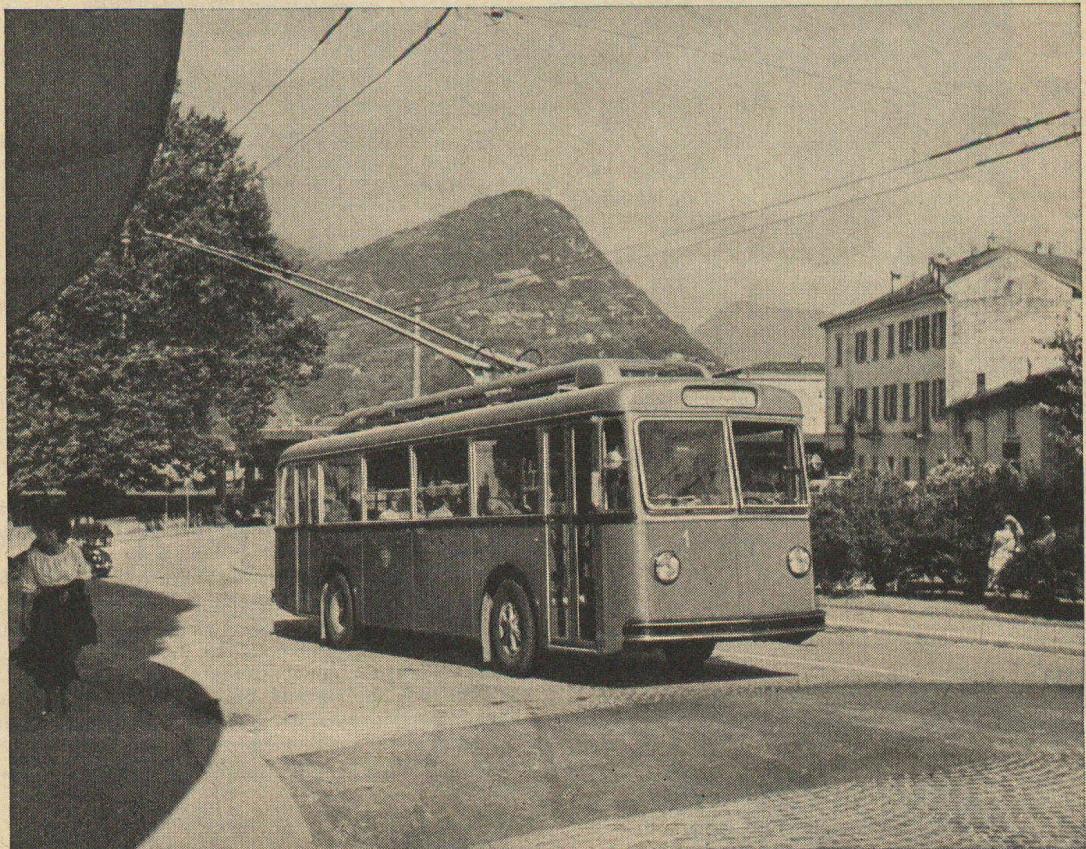
Halde Tél. (041) 20 45 6

Monteur - représentant :

J. SIEGRIST
LAUSANNE

Bd de Grancy 8 Tél. (021) 26 35 22

Le spécialiste de la TRACTION ÉLECTRIQUE



*Un des trolleybus de 144 ch, 1000 V courant continu, livrés par Sécheron
à la ville de Lugano*

- Locomotives — Automotrices — Tramways
- Trolleybus — Véhicules diesel-électriques
- Redresseurs pour la traction électrique

Sécheron

S. A. des ATELIERS DE SÉCHERON - GENÈVE

DOCUMENTATION DU BATIMENT

CENTRE NATIONAL SUISSE / BIBLIOTHÈQUE NATIONALE SUISSE, BERNE

725.32 (43)

Blattner, S. ; Rohn, R., arch. : Immeuble commercial à Francfort. (*Geschäftshaus in Frankfurt a. M.*) 3 fig., Werk 41 (1954) 8, p. 305.

Complexe comprenant magasins en rez-de-chaussée, et 1^{er} étage, bureaux sur six étages, une tour de bureaux de douze étages, un restaurant et un motel autour d'une cour centrale.

Suisse, Ecole d'architecture de l'Université de Genève, 1955, N° 1.

725.21 (494.34)

Rohn, R., arch. : Le nouveau rez-de-chaussée des grands magasins Weber à Zurich. (*Neues Erdgeschoss der O. Weber AG. in Zürich.*) 3 fig., Werk 41 (1954) 8, p. 304.

Eclairage et conditionnement perfectionnés. Mobilier très étudié. Entrée principale sans porte, à « rideau d'air ».

Suisse, Ecole d'architecture de l'Université de Genève, 1955, N° 2.

725.39

Curjel, H. : Un exemple de structure tridimensionnelle : le hangar de C. Wachsmann. (*Ein Beispiel dreidimensionaler Struktur : Der Flugzeughangar von K. Wachsmann, Chicago.*) 11 fig., Werk 41 (1954) 10, p. 377-384.

Le développement des constructions en acier permet les constructions tridimensionnelles. Exemple en tubes d'acier et éléments de liaison préfabriqués. Système en toile d'araignée, autoportant ; éléments standards facilement combinables.

Suisse, Ecole d'architecture de l'Université de Genève, 1955, N° 3.

725.22 (494.34)

Rohn, R., arch. : Immeubles de bureaux à Zurich. (*Geschäftshaus Talgarten, Zürich.*) 10 fig., Werk 41 (1954) 8, p. 301-303.

Grand immeuble commercial, boutiques au rez-de-chaussée et bureaux sur cinq étages. Plan en 'U' avec garage dans la cour de service ; un escalier par aile. Corridor central desservant les bureaux divisibles au gré du preneur. Squelette béton.

Suisse, Ecole d'architecture de l'Université de Genève, 1955, N° 4.

690.24

Roth, A., arch. : Nouvelle marquise métallique. (*Eine neue Leichtmetall-Überdachung.*) 4 fig., Werk 41 (1954) 8, p. 324-325.

Conceptions nouvelles pour marquises. Profils aluminium (shadelite) porteurs laissant passer air et lumière et recueillant les eaux de pluie. Exemple de station de tram à la Foire de Bâle.

Suisse, Ecole d'architecture de l'Université de Genève, 1955, N° 5.

726.5 (494.32)

Baur, H., arch. : Eglise Sainte-Marie à Olten. (*Marienkirche in Olten.*) 8 fig., Werk 41 (1954) 12, p. 459-461.

Longue nef centrale et bas-côté : éclairage en frise sous toiture et par les bas-côtés. Campanile séparé.

Suisse, Ecole d'architecture de l'Université de Genève, 1955, N° 6.

726.5 (494.23)

Baur, H., arch. : Eglise de Tous les Saints, Bâle. (*Allerheiligenkirche in Basel.*) 11 fig., Werk 41 (1954) 12, p. 455-458.

La nef est une haute halle allongée. De minces colonnes supportent le plafond. L'autel est lui-même sombre à l'endroit le plus éclairé de la nef. Campanile séparé de l'église.

Suisse, Ecole d'architecture de l'Université de Genève, 1955, N° 7.

69.025.4

Brocard, R., : Le plafond de Rotterdam. 4 fig., Construire, nov. 1954, n° 76, p. 11-13.

Plafond composé de carreaux lumineux amovibles, permettant un éclairage qui s'adapte mieux aux nécessités de magasins dont l'éclairage a souvent besoin d'être varié. Suisse, Ecole d'architecture de l'Université de Genève, 1955, N° 8.

728.2 (494.45)

Brugger, C. ; Brugger, F. ; Bonnard, P., arch. : Immeuble locatif à Lausanne. 8 fig., Werk 41 (1954) 11, p. 420-421. Bâtiment divisé en trois blocs de 21 appartements. Garage souterrain avec disposition des boxes en épi. Bâtiment de six étages sur rez-de-chaussée, appartements de 1 à 5 pièces avec loggia. Ossature en béton armé. Dalles en corps creux. Remplissage pour les murs de façades en « durisol » et murs intérieurs en briques. Revêtement des façades en « jurassite ». Polychromie dans les façades. Construction soignée sans luxe exagéré.

Suisse, Ecole d'architecture de l'Université de Genève, 1955, N° 9.

711.582.2 : 728.1 (494.34)

Cramer, F. ; Jaray, W. ; Paillard, C. ; Baerlocher, F. ; Unger, F. W., arch. : Colonie d'habitation « In der Au » Schwamendingen 37. (*Siedlung « In der Au » in Zürich. Schwamendingen 37.*) 34 fig., Werk 42 (1955) 2, p. 37-47. Petite unité de voisinage pour 850 personnes environ, 120 maisons de deux étages de 4, 5 et 6 pièces, plus une maison locative de six étages de 12 logements de 3 pièces, une école et un magasin d'alimentation. Habitations serrées sur le pourtour de verdure au centre avec l'immeuble de six étages. Deux types de maisons. Construction partiellement en bois.

Suisse, Ecole d'architecture de l'Université de Genève, 1955, N° 10.

728.2 (494.34)

Gisel, E., arch. : Immeuble locatif et ateliers à Zurich. (*Atelierhaus an der Wahrstrasse in Zürich.*) 13 fig., Werk 42 (1955) 1, p. 6-9.

Ensemble de huit appartements et de douze ateliers. Bâtiment de cinq étages avec une aile basse derrière l'immeuble. Suisse, Ecole d'architecture de l'Université de Genève, 1955, N° 11.

728.2 (494.34)

Gisel, E., arch. : Trois maisons-ateliers à Zumikon. (*Drei Atelierhäuser in Zumikon.*) 17 fig., Werk 42 (1955) 1, p. 10-14.

Maisons presque identiques de trois étages, atelier surplombant, au nord et au sud, l'étage moyen pour habiter. Harmonie avec le paysage. Construction simple, mais non point stéréotypée.

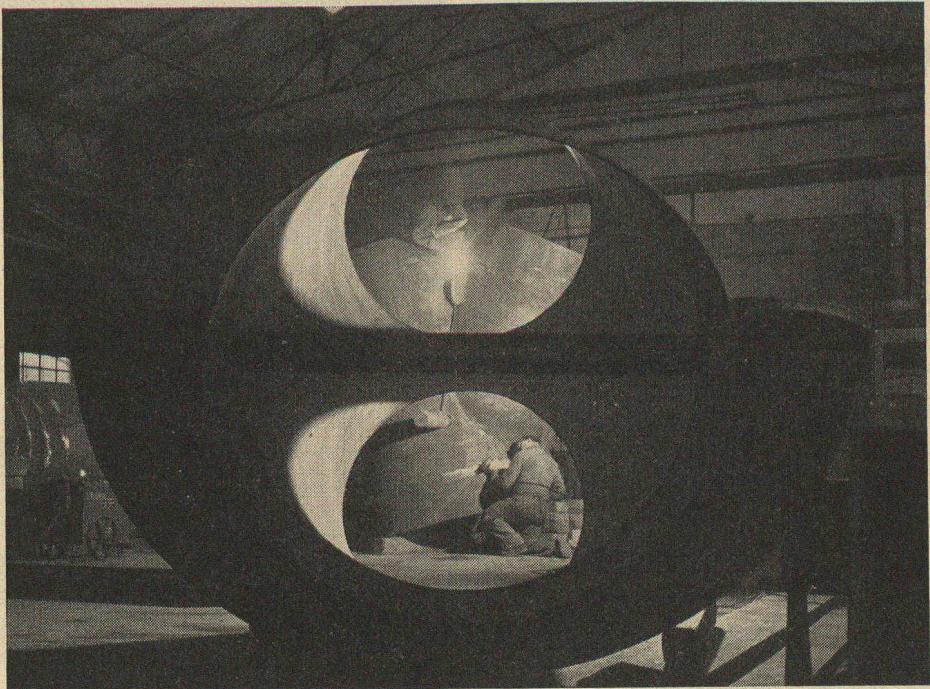
Suisse, Ecole d'architecture de l'Université de Genève, 1955, N° 12.

726.4 (494.28)

Glaus, O., arch. : Chapelle à Schwendi, Weisstannental. (*Kapelle in Schwendi.*) 8 fig., Werk 41 (1954) 12, p. 464-465.

La situation de cette chapelle dans la grandiose nature environnante impliquait une recherche de simplicité, autant dans les formes (volumes) que dans les matériaux, pierres et bois.

Suisse, Ecole d'architecture de l'Université de Genève, 1955, N° 13.



CHAUDRONNERIE : Culotte pour conduite forcée d'usine électrique (Les Clées).

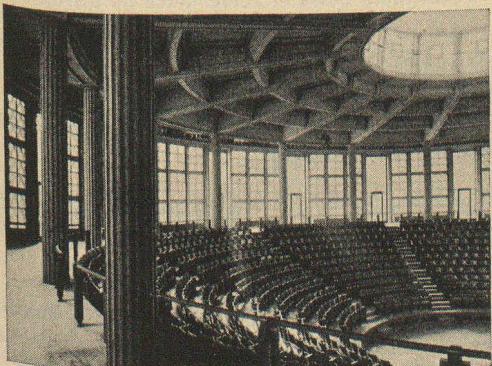
ZWAHLEN & MAYR S.A. CONSTRUCTIONS MÉTALLIQUES LAUSANNE



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

Articles
électrotechniques
en gros

TREIBRIEMEN
aus Leder, Balata,
Hamelhaar u. Gummi
Leder- u. Gummi-Heilriemen
Adolf Schlatter A.G.
Riementechn. Fachgeschäft
Zürich
Telephon 26 17 86 Stampfenbachstr. 73



Aula Magna Université
Fribourg

Dumas & Honegger, architectes
Fribourg

BERNHARD HITZ - Uster/Zh

Le procédé SPRAY « LIMPET » ASBEST est la méthode idéale d'isolation

acoustique
thermique
ignifugeage
anticondensation

SPRAY « LIMPET » ASBEST est appliqué à l'intérieur des panneaux du plafond, directement sur le béton brut, pour corriger l'acoustique de l'Aula Magna.

Economisez par



ÉCHAFAUDAGES TUBULAIRES
ÉCHAFAUDAGES
 en unités « ult:a-rapide »
POUTRELLES
 télescopiques pour
 coffrages
COFFRAGES EN ACIER
BÉTONNIÈRES
 Etrésillon avec nettoyeur
 de fillet automatique



L'étaï le plus vendu au monde
 Plus de 2 millions en usage

A. BANGERTER & Cie, S.A., Lyss
 TÉLÉPHONE (032) 8 41 23

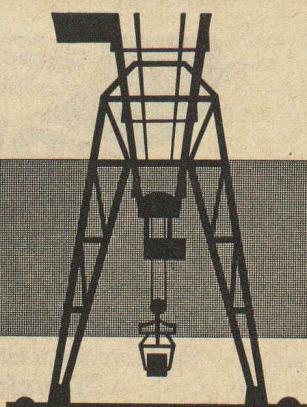
Étaï avec nettoyeur de fillet automatique

Ponts-roulants

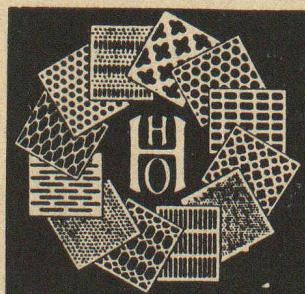


Palans

Fabrique d'Ascenseurs Schindler et de Ponts-roulants Uto SA Zurich 48 Tel. (051) 52 53 10



Fabrication spéciale de tôles
 perforées, embouties et martelées



H. HEER & C°
 OLTON

DESSINATEUR D'AMEUBLEMENT

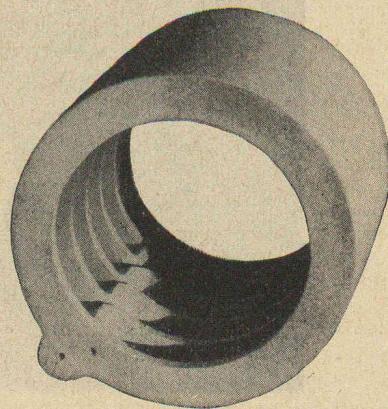
et menuiserie, libre 1^{er} juillet,
 cherche place au mois ou à
 l'heure dans bureau d'archi-
 tecture.

Faire offres à **Daniel Croset**,
 av. Recordon 38, Lausanne.



Produits réfractaires

Chamotte Corindon Sillimanite
 Carbure de Silice



Carreaux en grès
 en diverses couleurs

Tonwerk Lausen AG

ADMINISTRATION CANTONALE VAUDOISE

ANNONCE DE PLACE VACANTE

Le service des bâtiments met au concours un poste de :

TECHNICIEN

ou

DESSINATEUR-ARCHITECTE

pour plans d'exécution, devis et surveillance de travaux.

Conditions exigées :

Age minimum : 22 ans — maximum : 50 ans.

Technicien : Diplôme d'un technicum reconnu.

Dessinateur : Certificat de fin d'apprentissage ou formation jugée équivalente.

Entrée en fonctions : le plus tôt possible.

Traitement : à convenir.

Délai d'inscription : 5 juillet 1955.

Les offres sont à adresser au **Département des travaux publics**, service des bâtiments, Lausanne, où tous renseignements complémentaires peuvent être demandés.

Office du personnel.

Nous cherchons pour entrée de suite ou à convenir un

DESSINATEUR EN BATIMENT évent. TECHNICIEN

pour établissement de plans, contrôles de fabrication et travaux administratifs divers. Place stable pour jeune homme qualifié, ayant de l'initiative et le sens d'organisation.

Faire offres manuscrites détaillées avec copies de certificats, références, photo et prétentions de salaire à la **Direction de la briqueterie, tuilerie et poterie de Renens, rue du Simplon 34, Renens.**

Ingénieur diplômé E.P.Z.

suisse, grande expérience en béton armé, génie civil, épuration eaux résiduaires, connaissant trois langues, cherche collaboration ou poste intéressant dans bureau d'étude ou entreprise.

Ecrire sous chiffre **B 6210 X, Publicitas, Genève.**

La Municipalité de la Commune de Bex met au concours le poste de

TECHNICIEN DES TRAVAUX

Exigences: connaissance de l'établissement de devis, plans, décomptes, organisation et surveillance des travaux.

Adresser offres avec références jusqu'au 5 juillet 1955 au

Greffé municipal de Bex.

La Municipalité.

Le bureau d'ingénieur

MAILLART — MEISSER

Pierre TREMBLET, ingénieur conseil, successeur,
27, rue de Montbrillant, **Genève**

engagerait

1 TECHNICIEN et 1 DESSINATEUR EN GÉNIE CIVIL

Seuls les candidats ayant plusieurs années de pratique seront pris en considération. Prendre rendez-vous par téléphone au N° 33.84.45.

CFF



La Direction générale des Chemins de fer fédéraux suisses cherche pour sa division des travaux à Berne un jeune

TECHNICIEN - ÉLECTRICIEN

diplômé, pour la construction et l'entretien d'installations à basse tension.

Apprentissage d'installateur-électricien et diplôme de technicien. Connaissance d'une deuxième langue officielle désirée.

Faire offres manuscrites, avec curriculum vitae et certificats, à la Direction générale des **Chemins de fer fédéraux suisses à Berne**, pour le 5 juillet 1955 au plus tard.

LA DIRECTION GÉNÉRALE DES P.T.T. A BERNE

cherche à engager pour plusieurs directions des téléphones

QUELQUES ÉLECTROTECHNICIENS éventuellement ÉLECTRO-INGÉNIEURS

Domaine d'activité :

- a) Construction et exploitation de centraux téléphoniques automatiques.
- b) Installation et entretien d'installations téléphoniques et d'installations à courant fort.
- c) Construction et exploitation d'installations de répéteurs, à courants porteurs et à ondes ultra-courtes.

Exigences :

Diplôme d'un technicum ou polytechnicum suisses. Activité pratique de 2 ou 3 ans dans l'industrie privée désirable.

Traitements et avantages :

Traitements de base 7200 à 11 550 fr.; l'activité pratique des candidats est prise en considération dans une mesure équitable; allocation de renchérissement de 5,5 %, indemnité de résidence jusqu'à 500 fr. pour les mariés et jusqu'à 375 fr. pour les célibataires, allocations pour enfants, augmentation annuelle de 375 fr. Bonnes possibilités d'avancement.

La division des télégraphes et des téléphones ou les directions des téléphones donnent tous renseignements sur les champs d'activité. Les candidats voudront bien indiquer la direction et le domaine d'activité qui les intéressent particulièrement. Les offres de services, accompagnées des certificats relatifs aux études faites et à l'activité exercée, doivent être adressées à la

**Division des télégraphes et des téléphones
de la Direction générale des P.T.T. à Berne.**

INGÉNIEUR E.P.U.L.

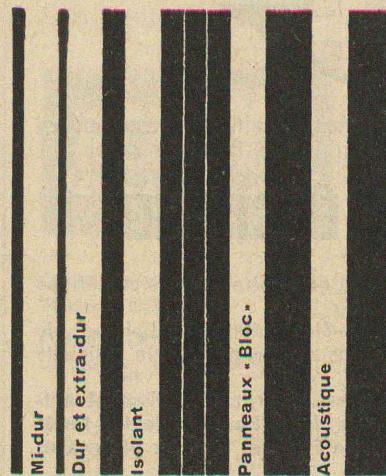
Longue pratique béton armé, constructions métalliques, sérieuses références, cherche collaboration temporaire ou permanente avec bureaux d'études.

Ecrire sous chiffre **P W 12 055 L.**, à **Publicitas, Lausanne.**

FERMES pour HANGAR

atelier, etc., modèle HETZER, à vendre comme neuves, portée : 10,50 m., charge admissible : 1 T/ml.

Ecrire sous chiffre **P.E. 36103 L.**, à **Publicitas Lausanne.**



pavatex

Fabriqués à Fribourg
et à Cham

ED. AERNI-LEUCH
BERNE

PAPIERS

CALQUES
MILLIMÉTRÉS
HÉLIGRAPHIQUES

reymond

Ateliers de photogravure

19, Avenue Vinet LAUSANNE Tél. 249040

..... à votre service pour l'exécution parfaite et rapide de vos

clichés

MANUFACTURE DE GLACES ET VERRES

TURUVANNI SA.

LAUSANNE, 10-12 BOUL^e DE GRANCY

TEL. 26 32 73

VERRES ET GLACES DE SÉCURITÉ

ST
GOTTHARD