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: 10.12.2025

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 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,

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 pro-Priétés 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 étac. étage avec une machine de petites dimensions et de rendement

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 rende

et rendement.

BT 2100 621.785.6:669.14 Rôle de la trempabilité dans le choix des aciers pour construction

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; s'appliquant: aux aciers de faible trempabilité (Rockwell-Inell, 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 la trempabilité sur les caractéristiques des pièces de la trempabilité sur les caractéristiques des pièces de la trempées et revenues. Il termine par quelques Pièces de construction trempées et revenues. Il termine par quelques considérations économiques.

Electrotechnique

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 transcription des la fabrication en prenant transport de ces transformateurs à haute tension, en prenant pour exemple les transformateurs destinés à l'usine de Verbano.

BT 2102

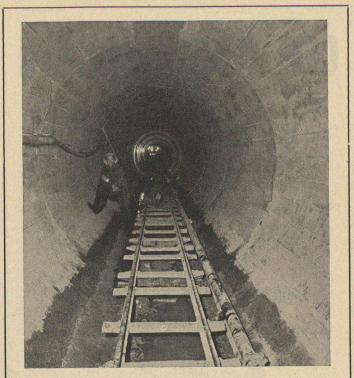
BT 2101

Le système de radiotélégraphie multiplex T.O.R. (Teleprinting over radio circuits).

J. J. Dupont. over radio circuits).
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 «8º impulsion» permet la réception du caractère; sinon la réception n'a pas lieu. Un signal « erreur » provoque chez le correspondant la réémission des 3 caractère. 3 caractères précédemment transmis. Cela nécessite une « mémoire » : elle consiste en 3 jeux de 7 condensateurs stockant les tensions correspondent la reconsiste en 3 jeux de 7 condensateurs stockant les tensions correspondent la reconsiste en 3 jeux de 7 condensateurs stockant les tensions correspondent la reconsiste en 3 jeux de chaque caractère. correspondant aux 7 impulsions de chaque caractère.

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



Entreprise R. Bellorini Fils SUCCESSEUR

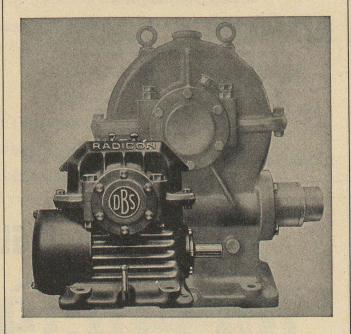
Pierre CHAPUISAT, ingénieur

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

CITERNES 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

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 m jusqu'à 1500 mm p armés ou non.

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

GRANGES - MARNAND Tél. 037 641 16

BREVETS D'INVENTION

MARQUES - MODÈLES - EXPERTISES TRADUCTIONS

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) 253188



Escaliers mobiles et échelles mobiles

«SIEBER» LUCERNE

Halde

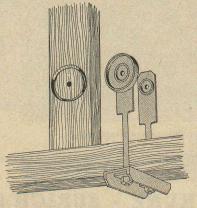
Tél. (041) 20456

Monteur - représentant :

J. SIEGRIST

Bd de Grancy 8

Tél. (021) 263522



Demi-anneaux Assemblage de charpente en bois et fer

R. RIGLING & Co.

Constructions en bois

Anneaux de charpente

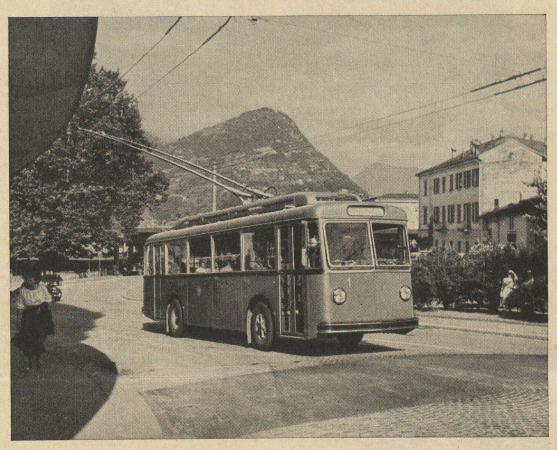
Demi-anneaux

système Rigling

Zurich - Oerlikon Leutschenbachstr. 44

Téléphone (051) 46 82 25

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 1er 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, Chikago.) 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. (Geschätshaus 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, $\rm N^o$ 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'éndroit 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, no 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 Wuhrstrasse 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.

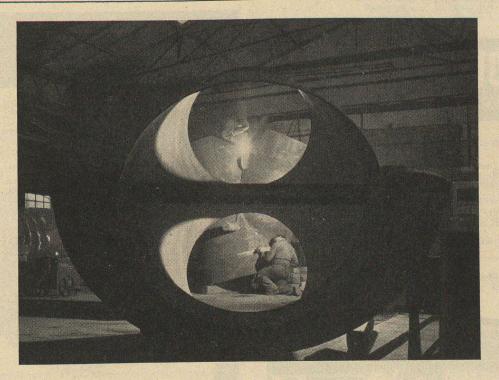
Maisons presque identiques de trois étages, atelier surplombant, au nord et au sud, l'étage moyen pour habiter. Harmonie avec le paysage. Construction simple, mais non point stéréotypée.

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

726.4 (494.28)

Glaus, 0., 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







Aula Magna Université Fribourg

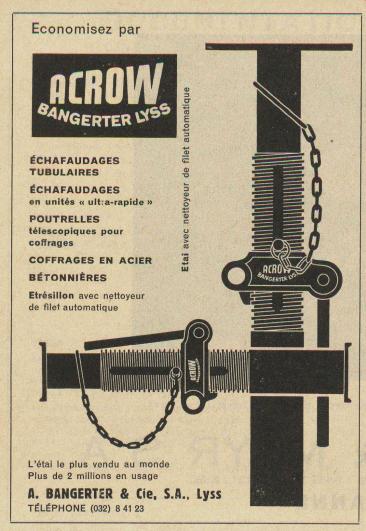
Dumas & Honegger, architectes Fribourg

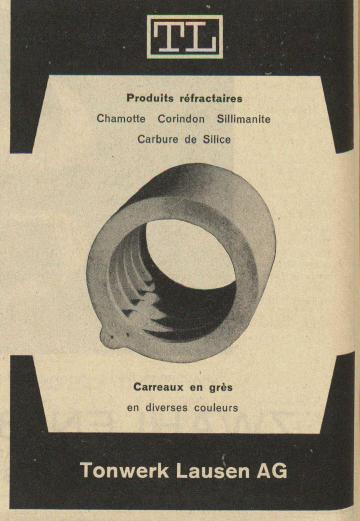
BERNHARD HITZ - Uster/Zh

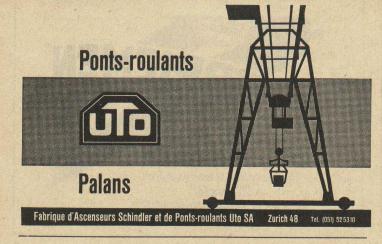
Le procédé SPRAY «LIMPET» ASBEST est la méthode idéale d'isolation

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.







Fabrication spéciale de tôles perforées, embouties et martelées



H. HEER & Co

DESSINATEUR D'AMEUBLEMENT

et menuiserie, libre 1er juillet, cherche place au mois ou à l'heure dans bureau d'architecture.

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

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 for-

mation 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.



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

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 Greffe 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.



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
- 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.

Traitement et avantages:

Traitement 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.



Fabriques à Fribourg et à Cham

ED. AERNI-LEUCH

CALQUES

Ateliers de photogravure

19, Avenue Vinet LAUSANNE

Tél. 249040

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

GIP CINÉ

MANUFACTURE DE GLACES ET VERRES TURUVANNI S.A.

LAUSANNE, 10-12 BOUL DE GRANCY

TEL. 26 32 73

VERRES ET GLACES DE SECURITE