Zeitschrift: Bulletin technique de la Suisse romande
Band: 79 (1953)
Heft: 23

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: 13.07.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

DOCUMENTATION

Matériaux, Energie

BT 1768 620.179.152 : 621.643.23

Examen non destructif des conduites de transport de gaz par la méthode des irradiations. F. Gisen.

J. Usines Gaz, 77 (1953) 1, 2, jan., fév., p. 6-12, 46-51, 22 fig.

Bases physiques du procédé : lois d'affaiblissement et de contraste, action photographique des ondes électromagnétiques, détermination de l'intensité des radiations à l'aide d'un compteur Geiger. Montage de mesure et essais effectués avec divers types de compteurs. Perfectionnement des installations de mesure et emploi pratique de l'appareil à radiation. Autres possibilités d'emploi de l'appareil à irradiations pour la localisation des dépôts (boues, naphtaline) et les poches d'eau dans le réseau de transport. Monogramme pour déterminer les épaisseurs de parois des conduites.

Mécanique appliquée

BT 1769 621-526 : 621.311.22

Regolatori automatici in una moderna centrale termoelettrica. F. Baldo.

Elettrotecnica, 39 (1952) 12, déc., p. 578-597, 33 fig.

Exposé d'ensemble relatif au réglage automatique d'une centrale thermoélectrique.

Après avoir rappelé les principaux modes de réglage et décrit, à l'aide de schémas et de diagrammes, le réglage d'un seul puis de plusieurs éléments, l'auteur en montre les applications au cas complexe du réglage automatique de la Centrale thermique de la Société Edison à Gênes.

Electrotechnique

BT 1770 621.395.623.7

L'ionophone. S. Klein.

Onde électrique, 32 (1952) 304, juil., p. 314-320, 13 fig.

Après avoir exposé les raisons des défauts de reproduction sonore apportés par les haut-parleurs actuels, l'auteur expose les principes de base qui régissent le fonctionnement d'un nouveau type de haut-parleur, l'« ionophone », sans membrane. Il décrit les transformations successives de l'appareil et la façon de l'utiliser pour un récepteur de T.S.F., sans changement de fréquences et détection. Quelques considérations ont trait à la fidélité des retransmissions sonores, notamment des signaux transitoires.

Génie

BT 1771 627.844

Essai de calcul du gain, au point de vue flambement, résultant du frettage souple des conduites forcées. N. Dewulf

Génie civil. 1/8/51. 3 pages, 3 fig.

Les conduites forcées sont soumises normalement à la pression de l'eau qu'elles amènent à l'usine génératrice ; mais elles peuvent avoir, pour diverses causes, à résister à des pressions inverses provenant soit d'un vide fortuit, soit d'infiltrations dans la masse qui les entoure, d'où danger de flambement.

L'auteur se propose d'étudier l'amélioration de la résistance au flambement apportée par le frettage souple des conduites, c'est-à-dire par un frettage par câble à enroulement hélicoïdal ou par élingues individuelles à fils câblés. Il emploie à cet effet la méthode énergétique.

Chimie industrielle

BT 1772 621.635 : 669.162.2

Turbosoufflantes pour hauts fourneaux. M. Haller.

Rev. Brown Boveri, 39 (1952) 5-6, mai-juin, p. 189-199, 16 fig.

Après une brève description du fonctionnement des hauts fourneaux, l'auteur montre comment les exigences très diverses relatives à la production du vent ont pu être satisfaites au moyen des turbosoufflantes qui sont, à quelques exceptions près, les seules machines utilisées aujourd'hui pour cette opération. Il indique ensuite les principales caractéristiques des soufflantes axiales destinées à cette même application.

Divers

BT 1773 778.37 778.534.8

Photographie et cinématographie des phénomènes ultra-rapides. P. Naslin.

Techn. moderne, 44 (1952) 8, août, p. 227-233, 19 fig.

Examinant les méthodes de photographie instantanée, l'auteur décrit les sources éclairs et les obturateurs ultra-rapides qui permettent d'obtenir des temps de pose de l'ordre du 1/10 de microseconde. Il montre qu'il est possible d'étudier l'évolution d'un phénomène à l'aide de photographies successives ou en enregistrant des courbes espace-temps.

En ce qui concerne la cinématographie ultra-rapide, l'auteur distingue les caméras à image et surface sensible fixes et les caméras à film mobile par rapport à l'image, dont il examine les particularités. Il donne également une idée du problème de l'éclairage.

Bibliographie.

Tous les étais ARCOW en usage dans le monde, placés à 2 mètres les uns des autres, pourraient étayer

une dalle de 5 km²

soit la superficie de la ville de Genève.

Le matériel de construction métallique

ACROW

le plus moderne — étais, poutrelles de coffrage extensibles, échafaudages tubulaires — vous permet de travailler plus rapidement et meilleur marché avec un maximum de sécurité.

L'étai ACROW est le plus vendu dans le monde. Plus d'un million sont en service. Nous louons et vendons le matériel ACROW à des conditions très avantageuses. En cas d'achat, il sera tenu compte du prix de la location.

Demandez nos prospectus.

Seul l'étai ACROW possède un nettoyeur de filet automatique (patenté).

Représentation générale pour la Suisse

A. BANGERTER & CIE S.A.

LYSS Téléphone 032 84 123

②

pavatex

Nos **panneaux Bloc** s'adaptent pour la construction de chambres, cloisons, cabines, etc.

Pavatex SA Cham Téléphone 042 61 1 25

F. DUPUIS & Cie
photogravure
CLICHES DESSINS PHOTOS
Lausanne Ruelle Gd-Pont, 8 Téléphone 23 39 23

BREVETS D'INVENTION
MARQUES - MODÈLES - EXPERTISES
TRADUCTIONS

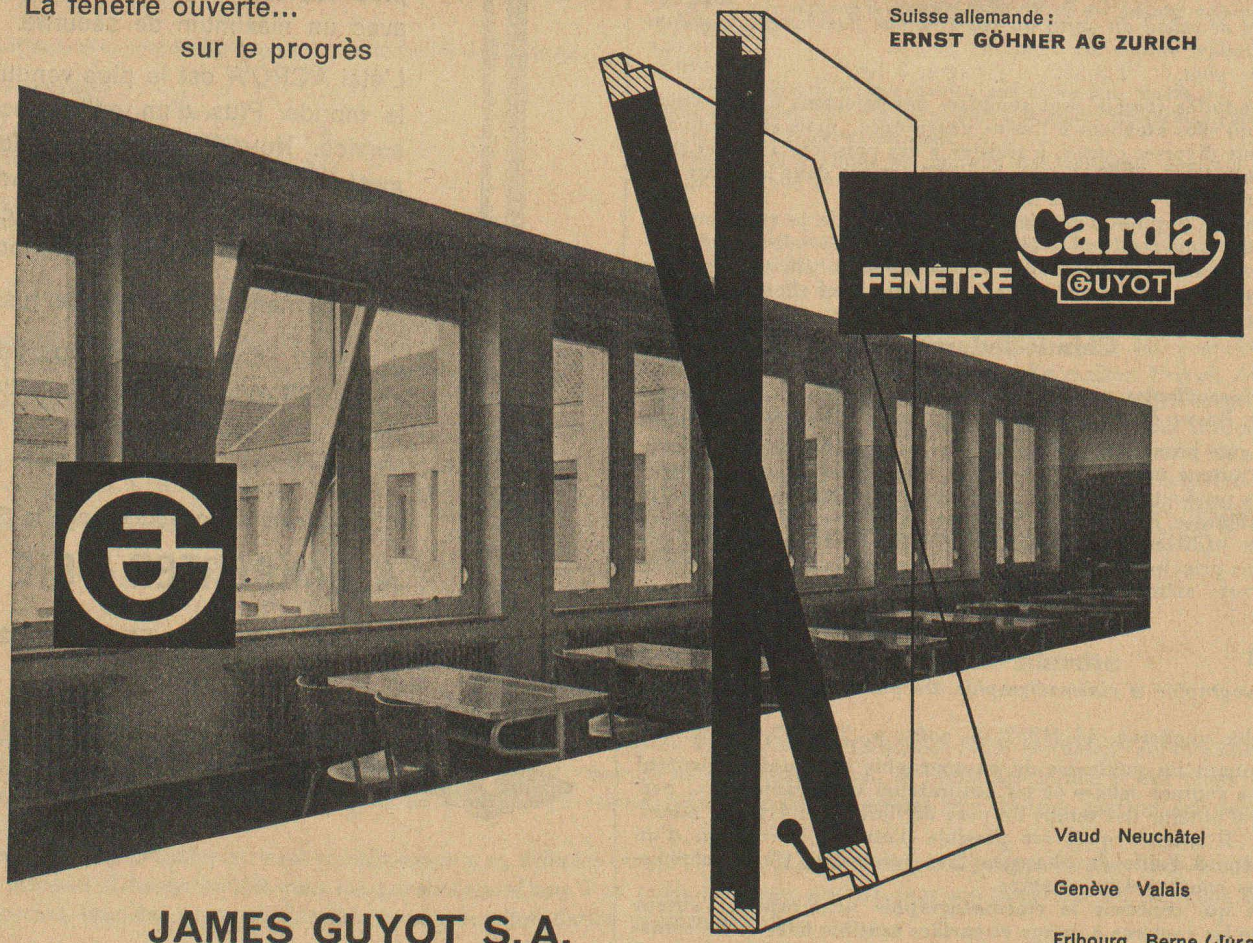
EDMOND LAUBER
Ingénieur diplômé de l'Ecole Polytechnique Fédérale
Ancien ingénieur chef-constructeur de la Société Alsacienne de Constructions Mécaniques, à Belfort
Ex-professeur au Technicum du Locle
Membre de la Société Suisse de Chronométrie et de la Société Chronométrique de France

RENDEZ-VOUS SUR PLACE

Av. Marc-Monnier 9 GENÈVE Tél. (022) 5 31 88

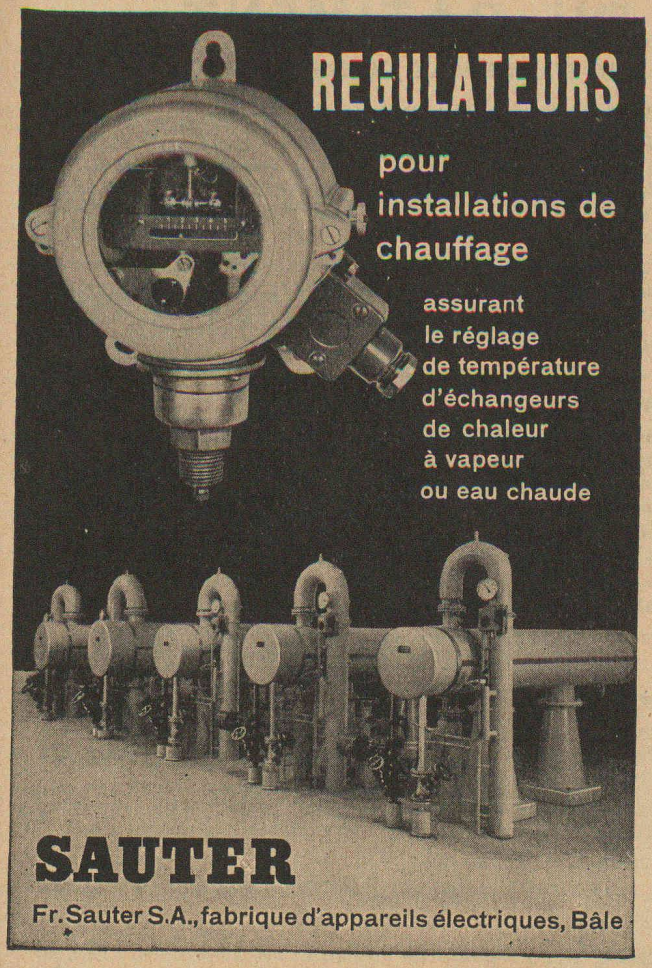
La fenêtre ouverte...
sur le progrès

Suisse allemande :
ERNST GÖHNER AG ZURICH



JAMES GUYOT S.A.
LA TOUR DE PEILZ — Tél. (021) 5 25 35

Vaud Neuchâtel
Genève Valais
Fribourg Berne (Jura



Pour l'office de calcul et le secrétariat à Zurich et Lausanne nous cherchons

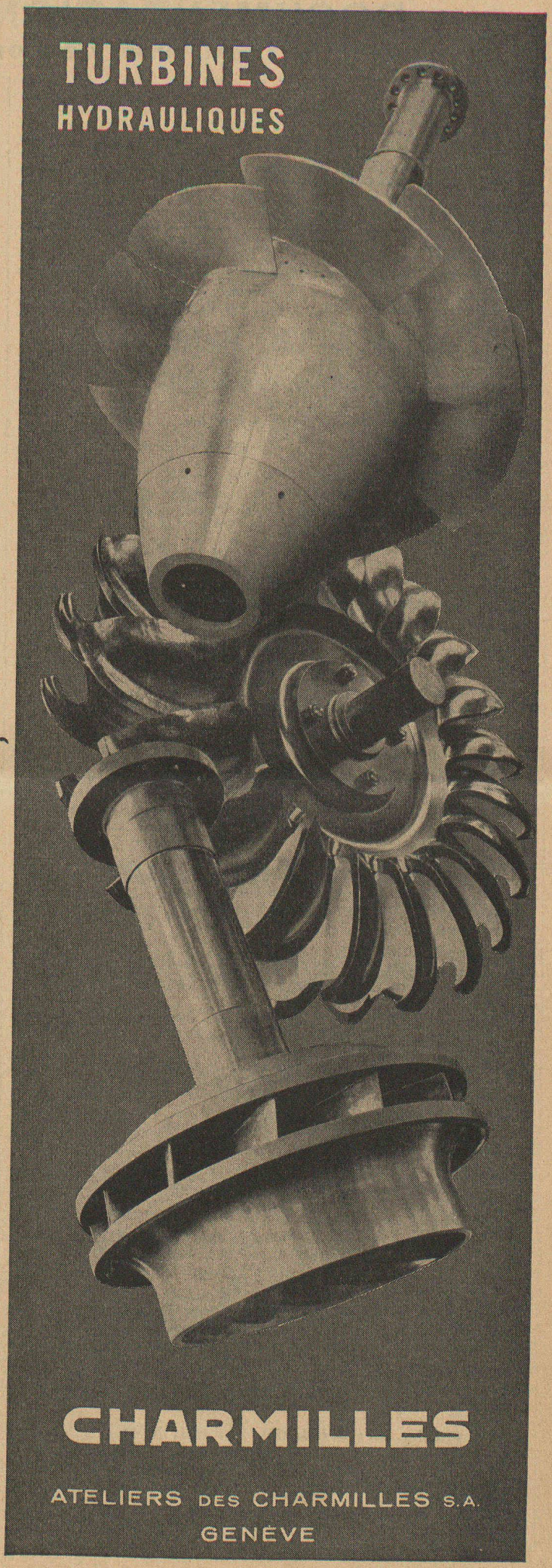
2 ingénieurs

avec grande expérience pratique des chantiers de génie civil.

Conditions : Connaissance du français et de l'allemand.

Entrée et salaire avec pension à convenir.

Offres avec curriculum vitae, copies des certificats et photographie au **Groupe des entrepreneurs suisses de travaux publics, case postale Zurich 22.**



DOCUMENTATION DU BATIMENT

CENTRE NATIONAL SUISSE / BIBLIOTHÈQUE NATIONALE SUISSE, BERNE

534.84 : 726.5

Furrer, W. : Contribution au problème de l'acoustique dans les églises. *(Beitrag zur Frage der Kirchenakustik.)* 6 fig. Schweiz. Bauztg., 70 (1952) 33, 16 août, p. 465-468.

Influence de la forme intérieure de l'église, problèmes relatifs à l'orgue, exemple d'une église nouvelle.

Suisse, E. P. F., Zurich, 1953, N° 55.

624.012.47

Jacobsohn, Wolfgang : Calcul et profil du béton précontraint. *(Bemessung und Querschnittsgestaltung beim vorgespannten Beton.)* 8 fig., 1 tab. Schweiz. Bauztg. 70 (1952) 14, 5 avril, p. 193-198.

Dérivation des formules générales, application pour profils divers, influence de l'excentricité de la puissance de la précontrainte, comparaison des dimensions selon le béton armé et le béton précontraint.

Suisse, E. P. F., Zurich, 1953, N° 56.

628.83

Häusler, Walter : Principes d'une aération moderne et du conditionnement de l'air. *(Grundlagen moderner Lüftung und Luftkonditionierung.)* 37 fig., 7 tab. Schweiz. Bauztg. 70 (1952) 18, 3 mai, p. 255-259 ; 20, 17 mai, p. 293-298.

Détails constructifs des installations d'aération, choix des volumes de l'air, introduction et répartition de l'air, exemples d'installations déjà réalisées.

Suisse, E. P. F., Zurich, 1953, N° 57.

666.97-124

Rychner, G. A. : Béton léger en Suède. *(Leichtbeton in Schweden.)* 20 fig., 4 tab. Schweiz. Bauztg. 70 (1952) 11, 15 mars, p. 155-159.

Béton Siporex, propriétés physiques, résistance mécanique, conductibilité thermique, applications, fabrication et produits.

Suisse, E. P. F., Zurich, 1953, N° 58.

666.974.191

Ammann, Alfons : Le béton à air occlus. *(Luftporenbeton.)* 9 fig., 3 tab. Schweiz. Bauztg. 70 (1952) 1, 5 janv., p. 7-11. Perméabilité, gelée, porosité, compacité, proportions du mélange, dosage du ciment et de l'eau.

Suisse, E. P. F., Zurich, 1953, N° 59.

669.86

Hediger, R. J. : Isolation contre les pertes de chaleur et construction. *(Wärme-Isolierung und Bautechnik.)* 3 fig. Isolation (1951) 4/5, avril-mai, 6 p.

Réaction du corps humain sur les conditions diverses de l'alentour, température des surfaces des murs, point de vue économique, économie du matériel de construction, du volume et du charbon par l'isolement bien compris et bien construit.

Suisse, E. P. F., Zurich, 1953, N° 60.

669.86

Raisch, E. : Pertes de chaleur et protection thermique dans la technique du chauffage. *(Wärmeverluste und Wärmeschutz in der Heizungstechnik.)* 1 diagr. Isolation (1951) 11, novembre, 4 p.

Extrait d'un exposé au Congrès pour le chauffage et la ventilation, pertes de chaleur des chaudières, de la tuyauterie et des radiateurs en relation avec la température.

Suisse, E. P. F., Zurich, 1953, N° 61.

691.32

Birkenmaier, M. ; Brandestini, A. ; Roš, M. R. : Le développement du béton précontraint en Suisse. *(Zur Entwicklung des vorgespannten Betons in der Schweiz.)* 35 fig. Schweiz. Bauztg., 70 (1952) 8, 23 fév., p. 107-114.

Procédé BBRV, types d'ancrage divers, description des procédés, résultats d'épreuve de charge, applications.

Suisse, E. P. F., Zurich, 1953, N° 62.

696.1

Günther, J. : Matériaux nouveaux et procédés de montage dans la tuyauterie du bâtiment. *(Neuere Materialen und Montageverfahren im Installationsfach.)* 3 fig., 6 tab. Monatsbull. schweiz. Ver. Gas- u. Wasserfachm., 31 (1951) 12, déc., p. 385-393.

Tuyauterie soudée, procédé R. A. S., emploi de tuyaux en acier, garnitures, montage des tuyaux en cuivre, comparaisons économiques.

Suisse, E. P. F., Zurich, 1953, N° 63.

697.33 : 621.643.43

Zimmermann, Wilh. : Projets et calcul de compensateurs à tuyaux et points fixes pour la tuyauterie dans les installations de chauffage. *(Planung, Berechnung und Ermittlung von Längenausgleichern [Kompensatoren] und Festpunkte für Rohrleitungen in Heizungsanlagen aller Art.)* 40 fig., 11 tab. Schweiz. Bl. Heizg., Lüftg., 19 (1952) 2, p. 34-55.

Compensateurs de la longueur, constructions diverses, à tubes, à plis, à membranes, etc.

Suisse, E. P. F., Zurich, 1953, N° 64.

697.35

Boehm, J. : Fabrication nouvelle de radiateurs. *(Über neue Heizkörper.)* 4 fig., 1 tab. Schweiz. Bl. Heizg., Lüftg., 19 (1952) 2, p. 28-31.

Convection de la chaleur par une circulation de l'air (avec vitesse augmentée) le long des surfaces des radiateurs.

Suisse, E. P. F., Zurich, 1953, N° 65.

697.383

Eimer, H. : Economie de l'isolation des armatures. *(Einiges über die Wirtschaftlichkeit der Armaturenisolierung.)* 5 fig. Isolation (1951) 9/10, sept.-oct., 8 p.

Pertes de chaleur, coût des pertes, types d'isolations, constructions diverses.

Suisse, E. P. F., Zurich, 1953, N° 66.

697.4

Zimmermann, Wilh. : Calcul et construction des réchauffeurs pour chauffage par l'eau à haute pression. *(Planung, Berechnung und Ausführung von Mischvorwärmen [Heisswasserzeuger] für Hochdruck-Heiwasserheizungsanlagen.)* 8 fig., 3 tab. Schweiz. Bl. Heizg., Lütg., 18 (1951) 3, p. 69-76.

Calcul des réchauffeurs, expériences pratiques.

Suisse, E. P. F., Zurich, 1953, N° 67.

725.826.4

Zietschmann, E. : Construction de stade, hier et aujourd'hui. *(Stadionbau gestern und heute.)* 32 fig. Schweiz. Bauztg., 70 (1952) 25, 21 juin, p. 353-359.

Développement du point de vue historique, éléments de la construction des stades, description de constructions réalisées.

Suisse, E. P. F., Zurich, 1953, N° 68.

727.1 (494.27)

Concours pour une école sur la colline de Hummelrüti à Lucerne. *(Wettbewerb für ein Schulhaus auf Hümmelrüti in Luzern.)* Fig. Schweiz. Bauztg., 70 (1952) 6, 9 fév., p. 81-87.

Emplacement des bâtiments scolaires, école secondaire, école primaire, halle de gymnastique pour les deux écoles, école enfantine, projets divers.

Suisse, E. P. F., Zurich, 1953, N° 69.

727.8 (494.27)

Dreyer, Otto, arch. : La bibliothèque centrale à Lucerne. *(Die Zentralbibliothek in Luzern.)* Fig. Schweiz. Bauztg., 70 (1952) 22, 31 mai, p. 318-321.

Ventilation, chauffage, salle de lecture, travaux, plans de situation, surface construite 1480 m², cube 14 700 m³.

Suisse, E. P. F., Zurich, 1953, N° 70.

Vevey

Nous cherchons pour entrée immédiate ou date à convenir quelques

ingénieurs expérimentés

dans le domaine des

turbines hydrauliques

et celui des

constructions métalliques

Faire offres avec curriculum vitæ, copies de certificats, photographie et indication des prétentions de salaire ainsi que la date d'entrée possible aux

Ateliers de Constructions Mécaniques de Vevey S.A.

Offres d'emploi

La Municipalité de Sierre met en soumission les places suivantes :

Chef du Bureau des Travaux publics

Ingénieur génie civil ou architecte diplômé avec connaissance des travaux de génie civil.

Entrée en fonction : si possible 1er janvier 1954.

Adjoint au Chef du Bureau des Travaux publics

Technicien ou dessinateur, connaissance de la correspondance courante, dactylographie.

Entrée en fonction : dès que possible, au plus tard le 1er février 1954. Age maximum : 35 ans.

Les soumissions sont à adresser jusqu'au 5 décembre 1953, avec curriculum vitae, certificats et prétentions, à M. René Bonvin, président de la Commission des travaux publics, Sierre.

Le cahier des charges peut être obtenu au Greffe municipal, à Sierre.

L'Administration communale.

Grande entreprise industrielle de la Suisse du Nord cherche

Dessinateur sur machines

capable, travailleur, pour la construction de pompes, machines-outils et la branche hydraulique.

En outre, un

CONSTRUCTEUR

ayant de l'expérience dans la construction d'outillages.

Offres avec indication de l'activité antérieure, prétentions de salaire, en joignant copies de certificats et photo, sont à adresser sous chiffre **P 42206 Z**, à **Publicitas, Zurich 1.**

VILLE DU LOCLE

Place au concours

Un poste de

technicien ou d'ingénieur civil

est mis au concours.

Entrée en fonction de suite ou à convenir.

Adresser offres avec prétentions et curriculum vitae à la direction des Travaux publics, Le Locle, jusqu'au 15 décembre 1953.

Direction des Travaux publics.

On demande

Technicien du génie civil

ayant une grande expérience dans les travaux de routes.

Faire offres avec curriculum vitae, copies de certificats et prétentions, sous chiffres **P 19178 F**, à **Publicitas, Fribourg.**

Dessinateur en bâtiment

avec expérience de 7 ans, **cherche place** dans bureau d'architecte en Suisse romande ; préférence Lausanne ou Genève, où il pourrait se perfectionner dans la langue française. Offres sous chiffre **D 6454 Y** à **Publicitas, Berne.**

Société de traction et d'électricité à Bruxelles cherche pour engagement très prochain,

INGÉNIEUR

bien au courant de la géotechnique pour contrôle mise en œuvre noyau étanchéité barrage en construction au Katanga.

Durée travaux : 2 ans.

Offres à **Société de traction et d'électricité**, 31, rue de la Science, Bruxelles.

Des renseignements préliminaires peuvent être obtenus chez M. Henri Gicot, ingénieur-conseil, à Fribourg.

Séchoirs

Consultez **VENTILATION S.A., STÄFA**
Spécialiste dès 1890 Tél. (051) 93 01 36

ED. AERNI-LEUCH
BERNE

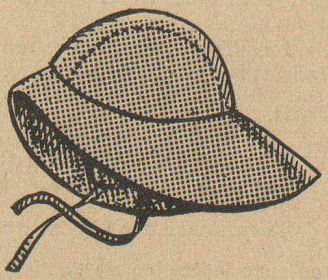
PAPIERS

CALQUES
MILLIMÉTRÉS
HÉLIOGRAPHIQUES

TOUS LES ARTICLES EN
CAOUTCHOUC

Bottes
Vêtements imperméables
Tuxaux à air comprimé
Tuyaux à eau

Courroies de transmission
Courroies transporteuses
PNEUS
toutes marques



116. rue de Carouge, GENÈVE
Tél. 022 4 53 43 (3 lignes)

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

Lausanne — Imp. La Concorde.