

Zeitschrift: Bulletin technique de la Suisse romande
Band: 94 (1968)
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: 04.07.2025

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 33, 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 ».

Matériaux, Energie

- BT 4592 620.193.21
La gélivité des pierres et des bétons. X.
Bâtir (1967) 155, mars, p. 20-25, 8 fig.

La gélivité des pierres : Mécanisme du gel des pierres, évaluation de la teneur en eau critique, absorption d'eau par les pierres, comment les pierres peuvent-elles atteindre la teneur en eau critique.

La gélivité des bétons hydrauliques : Le gel du béton frais : mécanisme du gel, résistance minimale nécessaire pour éviter la rupture du béton sous l'effet d'un gel modéré, influence du gel sur les qualités du béton, protection calorifique du béton aux premiers âges. — Le gel du béton durci.

Mécanique appliquée

- BT 4593 621.181.1
Contribution à l'étude de la chambre de combustion des chaudières marines à combustible liquide. K. ILLIES.
Bull. techn. Bureau Veritas, 49 (1967) 7, 8, juill., août, p. 164-169, 187-196, 22 fig.

Etude visant à rechercher les possibilités d'amélioration des chaudières marines :

— Recherches sur les chaudières marines construites jusqu'à présent, notamment en ce qui concerne la forme des foyers.

— Recherches sur la combustion du mazout et sur les conditions qui l'influencent.

— Recherches sur la transmission de la chaleur par rayonnement et tracé du foyer.

— Considérations générales résultant de ces recherches, qui concernent seulement les chaudières de navire normales, sans combustion sous pression.

- BT 4594 621.643.44
L'étanchéité des jonctions. DIVERS AUTEURS.
Rev. franç. Mécanique (1967) 21, p. 3-71, fig.

Etudes diverses consacrées à ce problème, qui revêt une importance particulière en technique du vide :

Méthodes de détection des fuites en technique du vide. — Contribution à l'étude scientifique de l'étanchéité : déformation des microgéométries de surfaces planes en contact, application à l'écoulement gazeux interfacial ; déformation des microgéométries, application à l'étanchéité. — Les joints utilisés en mécanique industrielle. — Etanchéité pour grosses soufflantes nucléaires.

Electrotechnique

- BT 4595 621.39 : 621.31
Die Informationen in Elektrizitätswerken und deren Übertragung. F. SCHÄR.
Bull. Ass. suisse Electriciens, 58 (1967) 26, 23 déc., p. 1229-1235, 11 fig.

L'auteur donne un aperçu des informations multiples et diverses reçues et transmises par les centrales électriques, en exposant les exigences relatives à la sécurité et à la rapidité de la transmission. Il relate en outre le grand nombre de canaux indispensables aux centrales. A l'aide de quelques illustrations typiques, se rapportant à une grande centrale américaine, il indique les tendances d'évolution et les grandes exigences futures.

Génie

- BT 4596 624.075.3
Stabilité des poutres à âme pleine et à membrures symétriques. H. GACHON.
Construction métallique, 4 (1967) 3, sept., p. 3-16, 27 fig.

L'auteur étudie les différents cas d'instabilité des poutres d'après les travaux de Basler et Thürlimann. Il examine d'abord l'instabilité en flexion pure par voilement de l'âme ou par instabilité de la membrure comprimée en flexion ou en déversement (flambement latéral). Il analyse ensuite le comportement vis-à-vis de l'effort tranchant, ce qui le conduit à l'étude des raidisseurs intermédiaires et des panneaux extrêmes. Il traite enfin du comportement en flexion et cisaillement, combinaison des deux phénomènes précédents, d'où résulte une formule générale d'interaction.

Avec le bois, on peut tout faire
— et le bois fait tout!

Charpentez tout en bois

Noble, esthétique, durable, économique, résistant, le bois répond à toutes les exigences.



Villas préfabriquées, chalets, hangars agricoles et industriels, tribunes, halles de sport, églises, pavillons scolaires, coffrages, échafaudages, etc.

Pour construire, consultez votre maître charpentier!



Les maîtres charpentiers vaudois

BT 4597

628.122

L'eau de la terre et les pompes.

A. RIBAUX.

Schweiz. techn. Z., 64 (1967) 16, 20 avril, p. 337-343, 8 fig.

Après avoir évoqué le besoin croissant d'eau et présenté un bilan du volume de cet élément se trouvant sur notre planète sous diverses formes et en divers lieux, l'auteur expose les moyens d'utiliser l'eau souterraine. Il présente les divers types de machines qui, selon les circonstances, permettent de les capter et décrit quelques particularités concernant les pompes : la pression engendrée par une pompe volumétrique est indépendante de son débit, mode d'action des pompes volumétriques et des turbopompes, nombre de tours spécifique et nombre de tours spécifique maximum, turbopompes pour les puits.

Chimie industrielle

BT 4598

664

Evolution des techniques dans les industries alimentaires

G. DARDENNE.

Sciences et Techniques, n° 8, p. 3-8, 5 fig.

Les industries alimentaires des pays occidentaux se transforment très rapidement :

— Des techniques traditionnelles s'adaptent et étendent leur champ d'application ; c'est le cas de l'appertisation, des techniques du froid et de certains procédés de séchage.

— Des techniques plus récentes comme la surgélation, la lyophilisation s'implantent sur le marché.

— Des techniques nouvelles, l'irradiation, le « foam mat drying », le « vacuum puff dryer », l'« explosive puff drying », etc., commencent à être appliquées.

On assiste aussi à une combinaison, pour un même produit, de plusieurs techniques ou à une transposition à l'industrie alimentaire de procédés empruntés à d'autres industries et à une tendance de plus en plus prononcée vers l'automatisation et la continuité.

BT 4599

666.972.16

Les adjuvants des bétons.

M. VÉNUAT.

Rev. Matériaux Construction et Trav." publics (1967) 626-627, nov.-déc., p. 394-446, fig.

L'auteur fait le point des essais entrepris au Centre d'études et de recherches de l'industrie des liants hydrauliques (CERILH) depuis de nombreuses années, aussi bien sur des produits de base que sur des produits commerciaux, et portant sur les sept catégories suivantes d'adjuvants : fluidifiants, plastifiants, accélérateurs, retardateurs, entraîneurs d'air, anti-gel, hydrofuges.

Après un bref historique, l'auteur aborde les problèmes relatifs à la classification et au contrôle. Il montre la nécessité d'opérer sur mortier 1/3 et d'adapter les méthodes d'essais existantes, ainsi que d'effectuer des séries d'essais par type d'adjuvant afin de voir non seulement son action principale mais aussi ses actions secondaires. Il expose les principaux résultats obtenus au CERILH par type d'adjuvant.

Construction, Architecture

BT 4600

711.4

La fonction de prévision, une stratégie pour l'action municipale.

P. BERNARD.

Urbanisme, 36 (1967) 102-103, mai-juin, p. 32-41.

1. *La base de départ de la prévision : analyse réaliste et prospective des données de la situation locale* : Inventaire des données structurelles de base, étude de l'évolution à partir des notions de temps et de changement, analyse des liens de solidarité.

2. *La traduction opérationnelle de la prévision, stratégie de l'action municipale* : Détermination des objectifs, organisation d'une politique de prévision.

BT 4601

725.91 (71)

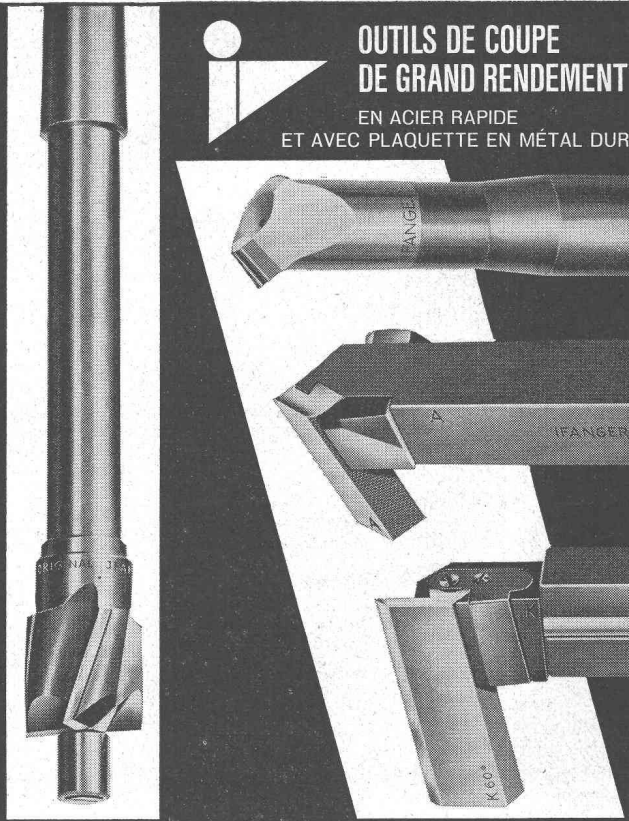
Le pavillon de la France à l'Exposition universelle et internationale de 1967.

DIVERS AUTEURS.

Travaux, 50 (1967) 388, juin, p. 265-357, fig.

Ensemble d'articles présentant les divers aspects relatifs à la conception et à la construction du pavillon de la France à l'Exposition universelle de Montréal 1967 :

Etudes de la structure et des équipements. — Echelonnement et organisation des travaux. — Evolution des travaux. — Problèmes de construction. — Eclairage extérieur. — Les arts sonores au pavillon de la France. — Aménagements intérieurs.



**OUTILS DE COUPE
DE GRAND RENDEMENT**
EN ACIER RAPIDE
ET AVEC PLAQUETTE EN MÉTAL DUR

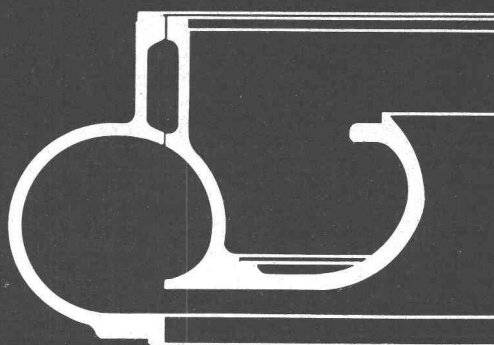
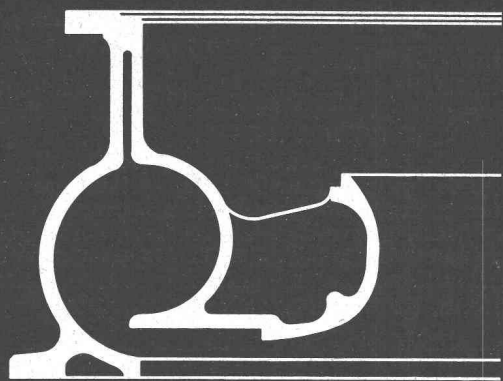
**Fabrique d'outils de précision
EDUARD IFANGER 8610 USTER**
Tél. 051/874211



**à vos problèmes:
des solutions beck frères
60 ans de confiance**

Génie civil: plaques d'appui «Teflon», rubans
transporteur, tuyaux pour compresseur, vêtements
imperméables, bottes, bâches.

beck frères sa
caoutchouc, plastic rue St-Martin 11 1005 Lausanne
☎ 021 22 41 64



40.6 f

FRONTE SULZER®

Plus qu'une marque: un signe de qualité!

Des dizaines de milliers de modèles sont conservés en permanence dans les fonderies Sulzer sur modèles.

Le fait qu'ils soient utilisés en cas de besoin pour le coulage de pièces conformes aux dessins et aux cotes – pièces qui sont aussi livrées, sur demande, entièrement usinées – est une condition toute naturelle pour la confiance de la clientèle dans une fonderie.

Derrière le signe de qualité de la fonte Sulzer se cache plus que cette garantie: l'expérience d'un groupe industriel de réputation mondiale.

Dans les fonderies Sulzer, on recourt aux conseils métallurgiques bien avant qu'une pièce de fonte soit projetée, calculée et construite. Du fait de la structure variée de la technique dans une économie de marché

libre, il est nécessaire, déjà pour des raisons économiques, que chaque pièce de fonte soit exécutée conformément aux exigences du matériau. Avec les conseils métallurgiques, qui s'appuient sur une vaste expérience et une recherche intensive dans leurs propres laboratoires, les fonderies Sulzer contribuent à trouver des solutions optimum à vos problèmes de fonte.

Si vous avez des problèmes de fonte, adressez-vous à Sulzer!

Téléphone 052 81 54 19

Sulzer Frères

Société Anonyme

8401 Winterthour/Suisse

Division fonderies



Acier coulé **SULZER** Fonte grise **SULZER**

Fonte sphérolitique **SULZER** Fonte de métaux non ferreux **SULZER** Fonte de précision **SULZER**

DOCUMENTATION DU BATIMENT

CENTRE NATIONAL SUISSE : BIBLIOTHEQUE DE L'ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE, ZURICH

725.23 (494.24)

GEISER, F. Immeuble de bureaux avec trois grands locaux à Berne. (*Bürogebäude mit drei Grossräumen in Bern.*) = Bauen & Wohnen, 21 (1967) 1, p. 20-24.

Bâtiment offrant 750 m² de surface utile sans divisions à chacun de ses trois niveaux. Les services sont groupés dans deux niveaux centraux. Deux petits volumes sur le toit abritent des installations techniques. Structure : 4 × 6 appuis en acier, distants de 6,80 m ; plancher en béton. Façades-rideaux en verre et aluminium. Détails purs, à l'exemple de Mies van der Rohe.

SUISSE, EPF, Zurich, 1968, N° 25.

721.011

WEBER, H. Structure avec appui sur des noyaux. (*Kernstützenbauweise.*)

= Bauen & Wohnen, 21 (1967) 1, p. 25-28.

Système de construction offrant une grande flexibilité fonctionnelle et formelle, ainsi qu'une entière liberté dans le choix des façades. Conception structurale : noyaux massifs abritant des circulations verticales ; poutres métalliques Vierendeel de la hauteur d'un étage dans le sens de la longueur ; poutres transversales en porte à faux ; planchers en béton.

SUISSE, EPF, Zurich, 1968, N° 26.

725.13 (73)

MURPHY, C. F. e.a. Chicago Civic Center. (*Texte en allemand.*)

= Bauen & Wohnen, 21 (1967) 1, p. 29-40.

Immeuble-tour à 31 étages sur plan rectangulaire, abritant 121 salles d'audience et d'autres bureaux. Circulations verticales assurées par 42 ascenseurs. La concentration des locaux dans une tour unique a permis d'aménager une place devant le bâtiment, décorée par une sculpture de Picasso. Les appuis en acier sont noyés dans le béton et revêtus d'une tôle en acier préoxydé.

SUISSE, EPF, Zurich, 1968, N° 27.

726.57 (494.12)

NAEF, J. & E. STUDER & G. STUDER, arch. Eglise collégiale à Sarnen. (*Kollegiumskirche Sarnen.*)

= Werk, 54 (1967) 2, p. 63-67.

Eglise pour les moines et les élèves d'un collège bénédictin. Les deux catégories de fidèles sont groupées autour de l'autel pour ne former qu'une communauté. Plan ovale et asymétrique, entouré de niches. Espace intérieur enveloppé par des murs incurvés, au sommet contracté, exécutés en maçonnerie. Toiture en acier. Construction 1964-1966.

SUISSE, EPF, Zurich, 1968, N° 28.

726.54 (494.28)

DAHINDEN, J. Eglise catholique du Sacré-Cœur à Buchs, Saint-Gall. (*Katholische Kirche Herz-Jesu in Buchs SG.*) = Werk, 54 (1967) 2, p. 68-71.

On accède à l'église à travers la tour du clocher qui forme portail et par un chemin de croix en forme d'une rampe couverte. Plan rectangulaire avec des rangées de bancs qui font angle de 90 degrés. La chapelle secondaire n'est séparée qu'optiquement de la nef principale et peut être réunie à elle. Matériaux sobres : béton apparent et bois de mélèze.

SUISSE, EPF, Zurich, 1968, N° 29.

726.54 (494.34)

PAILLARD, C., arch. Temple de Saatlen à Zurich-Schwamendingen. (*Kirche Saatlen in Zürich-Schwamendingen.*) = Werk, 54 (1967) 2, p. 72-75.

Centre communautaire à deux niveaux : temple pour 600 fidèles et clocher, situés à l'étage, se détachent des volumes bas de la maison paroissiale et de la cure. Grande salle à 500 places et locaux pour la jeunesse. Matériaux laissés apparents. C'est par ses formes soignées qu'un temple peut encore dominer un quartier urbain.

SUISSE, EPF, Zurich, 1968, N° 30.

726.93 (494.34)

PAILLARD, C., arch. e.a. Maison paroissiale protestante à Horgen. (*Reformiertes Kirchgemeindehaus in Horgen.*)

= Werk, 54 (1967) 2, p. 76-80.

Programme riche, réalisé sur un terrain exigu, accusant 12 m de dénivellement. Bâtiment abritant une grande salle à 600 places avec scène placée au-dessus d'autres locaux plus petits, prévus pour des réunions, l'enseignement, etc. Volume très différencié. Murs en briques apparentes. Vitrail de Max Truninger.

SUISSE, EPF, Zurich, 1968, N° 31.

726.93 (43)

GISEL, E., arch. Centre paroissial protestant à Stuttgart-Sonnenberg. (*Evangelisches Gemeindezentrum in Stuttgart-Sonnenberg.*)

= Werk, 54 (1967) 2, p. 81-87.

Temple luthérien et centre communautaire avec divers locaux. Volumes groupés autour d'une cour dont l'entrée est marquée par le clocher. L'ensemble est dominé par le temple. Les surfaces planes et incurvées alternent ; variétés dans les formes. Décoration : tapisseries de Ferdinand Gehr, interchangeables suivant le déroulement de l'année liturgique.

SUISSE, EPF, Zurich, 1968, N° 32.

726.54 (494.34)

HIGI, K. Eglise Saint-Michel sur le Zollikerberg. (*Kirche St. Michael auf dem Zollikerberg.*)

= Werk, 54 (1967) 2, p. 88-95.

Eglise se trouvant à la limite d'un village de caractère rural et d'un quartier résidentiel. La disposition intérieure suit les possibilités ouvertes par le deuxième Concile de Vatican : tabernacle détaché de l'autel et dressé dans une chapelle adjacente plus intime. Autel et ambon en marbre blanc par J. Wyss. Plafond de la chapelle peint par V. Loewensberg.

SUISSE, EPF, Zurich, 1968, N° 33.

726.54 (494.22)

BAUR, H., arch. Eglise Saint-Michel à Ennetbaden, Argovie. (*St. Michael in Ennetbaden AG.*)

= Werk, 54 (1967) 2, p. 96-99.

Cité paroissiale comprenant église, chapelle, bureau pastoral, deux pièces pour groupes, salle de séances et presbytère. Suivant le terrain accidenté, nef, chœur et clocher s'inscrivent par dénivellement, répondant ainsi au symbolisme de l'Eglise. La disposition de l'éclairage intensifie ce crescendo. Tapisserie de F. Gehr ; vitrail de J. Stieger.

SUISSE, EPF, Zurich, 1968, N° 34.

726.54 (494.34)

STUDER, A. M., arch. Eglise catholique romaine à Uster. (*Römisch-katholische Kirche in Uster.*)

= Werk, 54 (1967) 2, p. 100-102.

Eglise, centre paroissial et presbytère forment une unité et sont groupés autour d'une cour en gradins, ouverte vers la ville et dont l'entrée est marquée par le clocher indépendant. Eglise sur plan carré à disposition diagonale et au toit en forme d'une surface incurvée.

SUISSE, EPF, Zurich, 1968, N° 35.

728 : 69.002 : 061.3

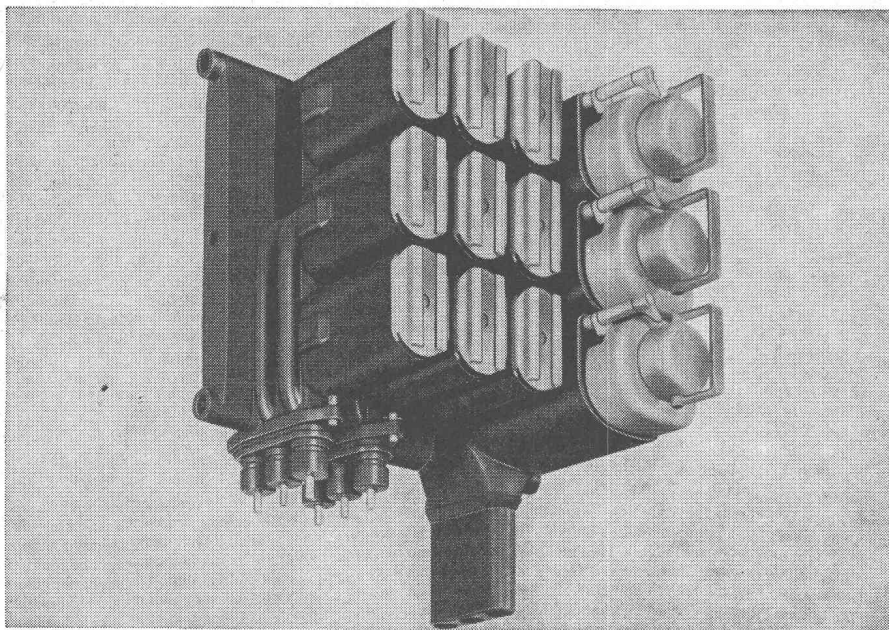
L'INDUSTRIALISATION de la construction d'habitations. (*Industrialisierter Wohnungsbau.*)

= Schweizer Baubl., 78 (1967) 9, p. 29-38.

Comptes rendus d'une réunion organisée par le CRB (Centre suisse d'études pour la rationalisation du bâtiment). Cinq groupes ont débattu des problèmes de la valeur et le prix des logements, des travaux préparatoires, de la soumission et de l'adjudication, de la coordination dimensionnelle et la normalisation, de la rationalisation dans l'exécution des travaux et du rôle des collectivités. Les perspectives de l'industrialisation en Suisse.

SUISSE, EPF, Zurich, 1968, N° 36.

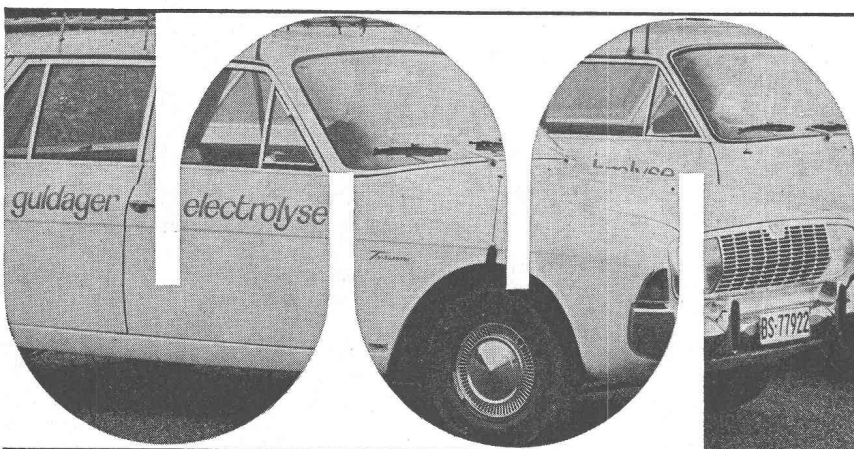
Plus de 7000 installations dans le monde entier sont en service avec du matériel compact, entièrement isolé.



Le Magnéfix est un sectionneur de charge à haute tension, de conception moderne:

- exécution complètement isolée, n'exigeant aucune protection
 - sécurité maximum de service, aucune pièce sous tension n'est accessible
 - encombrement extrêmement réduit, d'où réduction sensible du volume des bâtiments
 - durée de montage minimum, l'assemblage étant déjà réalisé en usine
 - manipulation aisée, toute fausse manœuvre étant exclue
- Demandez notre documentation

GUTOR SA 1000 Lausanne 13 Tél. 021 27 76 76



**guldager
electrolyse**

Traitement des eaux contre la corrosion et l'entartrage des installations eau chaude

Vente et déléguer
Guldager Electrolyse SA
4000 Bâle
Blotzheimerstrasse 22
Tél. 061/44 76 52

VIANINI

tuyaux en béton armé centrifugé pour conduites de câbles, égouts, syphons, turbines, adductions d'eau, captages, etc.
Tous produits en ciment
Tuyaux ordinaires jusqu'à 1500 mm ø

(TUCA)

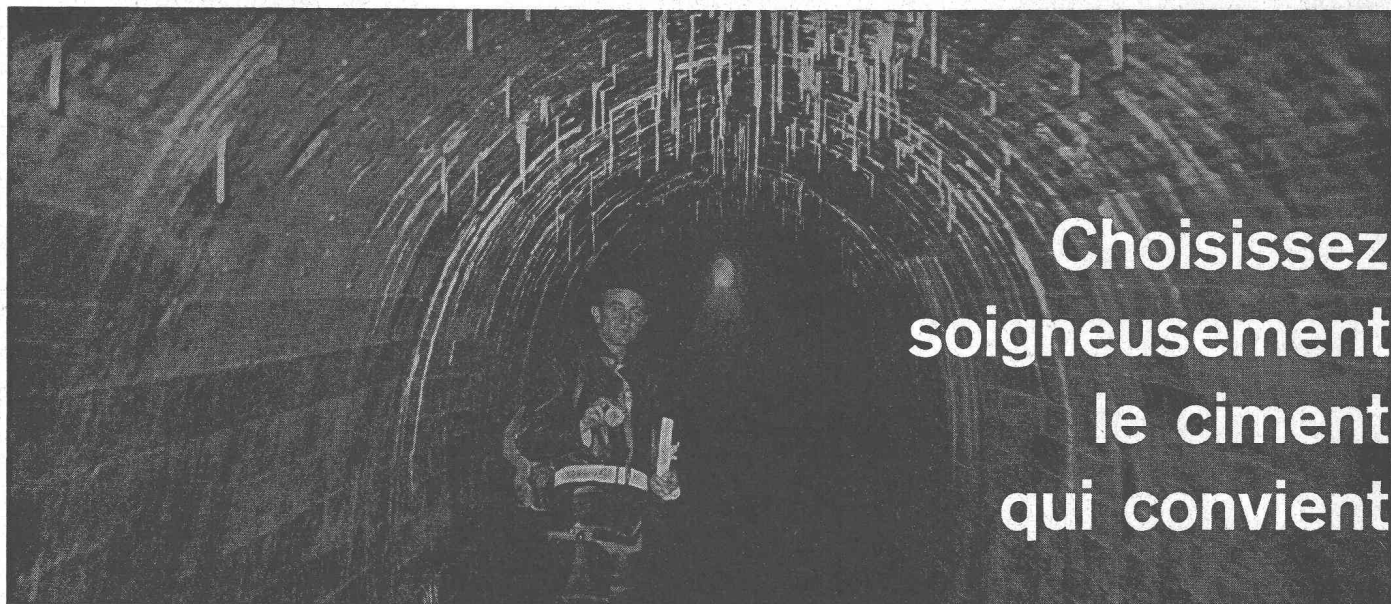
TUCA
tuyau centrifugé-vibré, armé ou non armé, emboîtement normal

emCo

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

Desmeules Frères SA

GRANGES-MARNAND, téléphone (037) 641 16



**Choisissez
soigneusement
le ciment
qui convient**

**Ciment ordinaire
Ciment spécial
Sulfix**

SOCIÉTÉ DES CHAUX ET CEMENTS DE LA SUISSE ROMANDE, 7, avenue du Théâtre, LAUSANNE

CONSTRUCTION
DE
**DÉPÔTS POUR COMBUSTIBLES
LIQUIDES**

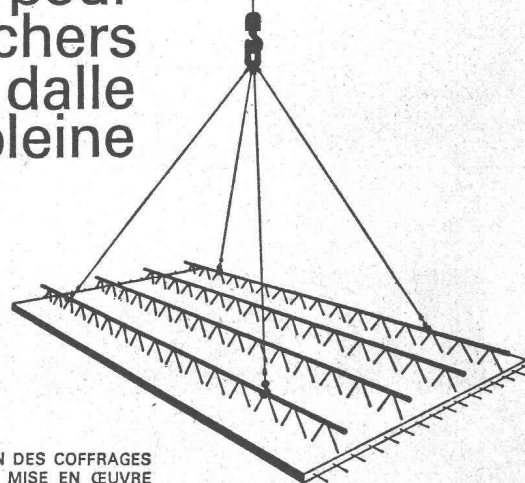
STATIONS DE DISTRIBUTION
STATIONS DE POMPAGE
REVISION DE CITERNES

Projets et devis sur demande

BALCO S.A.

Adm. J. Cottet - ing. SIA
7, rue Chaponnière Genève
Téléphone (022) 31 37 80

la
prédalle
FILIGRANE
pour
planchers
dalle
pleine



SUPPRESSION DES COFFRAGES
RAPIDITÉ DE MISE EN ŒUVRE

ÉLÉMENTS DE CONSTRUCTION CRISSIER S.A.
ROUTE DE COSSONAY - TÉLÉPHONE 34 65 15
1023 CRISSIER



Pour seconder le chef du service documentation et bibliothèque, la Direction générale des chemins de fer fédéraux, à Berne, cherche en qualité d'adjoint, un

ingénieur

ayant fait des études universitaires complètes.

Les candidats au bénéfice d'une expérience ferroviaire auront la préférence. Au besoin, les notions fondamentales en matière de documentation et de classification décimale pourront être acquises dans des cours spéciaux.

Le titulaire du poste sera appelé notamment à rédiger des comptes rendus concernant la technique et l'exploitation ferroviaires, à collaborer avec les services et à tenir les spécialistes au courant des nouvelles publications.

Langues : allemand, anglais et français.

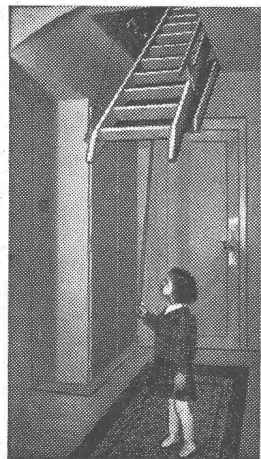
Traitement selon activité antérieure, dans les limites réglementaires.

Prière d'adresser les offres de services d'ici au 15 juillet 1968 au

Secrétariat général des Chemins de fer fédéraux suisses, Hochschulstrasse 6, 3000 Berne.

Le chef du service documentation et bibliothèque se tient volontiers à la disposition des intéressés pour une entrevue préliminaire (téléphone n° (031) 60 25 11).

U
E
U



L'escalier mobile breveté « SIEBER »

LUCERNE

Brunnhalde Tél. 041 / 2 04 56

GENÈVE

Tél. 022 / 42 44 15

Aloïs BAUMANN

JEUNE DESSINATEUR EN BÂTIMENT

(suisse allemand, avec quelques notions de français) cherche place pour le 1^{er} août comme architecte en bâtiment, en Suisse romande.

Offres sous chiffre AS 9154 J aux Annonces Suisses SA ASSA, 2501 Bienne.

BREVETS D'INVENTION
MARQUES - MODÈLES - EXPERTISES
TRADUCTIONS

EDMOND LAUBER & Cie

Ingénieur SIA 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

Bureau fondé en 1941

RENDEZ-VOUS SUR PLACE

2, rue de l'Ecole-de-Chimie GENÈVE Tél. (022) 25 3 188

Papier calque, héliographique,
millimétré et logarithmique

ED. AERNI-LEUCH BERNE

TECHNICUM CANTONAL BIENNE

Ecole Technique Supérieure (ETS)

Le Technicum cantonal de Bienne met au concours un poste complet à la division mécanique technique de

professeur de branches mécaniques techniques

tout particulièrement en technique de la chaleur et machines thermiques

pour le 1^{er} avril 1969.

Nous offrons :

activité intéressante et variée comportant la possibilité d'un perfectionnement régulier. Climat agréable d'une école bilingue.

Nous demandons :

formation complète d'ingénieur mécanicien avec longue activité pratique dans l'industrie. Connaissances approfondies du français et de l'allemand (enseignement en partie bilingue).

Le cahier des charges

renseignant exactement sur les conditions d'engagement, peut être demandé, par écrit, au Secrétariat du Technicum cantonal de Bienne.

Les postulations

manuscrites, accompagnées d'un curriculum vitae et des pièces à l'appui, sont à adresser jusqu'au 31 juillet 1968 à la

Direction du
Technicum cantonal de Bienne
Rue de la Source 21
2501 Bienne 3

Technicum cantonal de Bienne
Le Directeur :
C. Baour

Importante entreprise danoise cherche pour son bureau d'architectes et ingénieurs conseils à Lausanne pour tout de suite ou date à convenir

1 dessinateur (-trice) architecte

ayant de bonnes connaissances en français et en allemand, et si possible bilingue.

Prière d'adresser les offres manuscrites avec curriculum vitae à :

LARSEN & NIELSEN CONSULTOR S.A.
rue du Maupas 51
1004 Lausanne

Société française de contrôle cherche pour sa filiale de Genève

INGÉNIEUR DÉLÉGUÉ

Nous demandons :

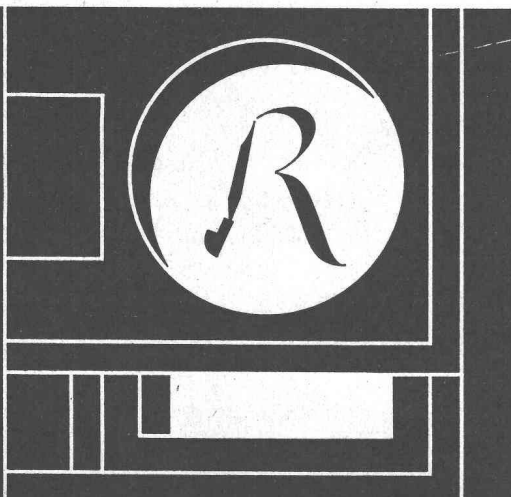
- Nationalité suisse
- Connaissances du calcul de béton armé
- Expérience des chantiers de bâtiment
- Expérience des travaux de second œuvre
- Connaissance de l'allemand
- Age 35 à 40 ans.

Nous offrons :

- Situation de responsabilité au sein d'un groupe important
- Large autonomie d'action
- Possibilités de développement.

Faire offres manuscrites avec curriculum vitae et prétentions de salaire à l'Institut de psychologie appliquée, 9, rue Centrale, 1003 LAUSANNE.

Ateliers Maurice Reymond S.A.
Photograpeurs à Lausanne
19, avenue Vinet Tél. 24 69 61





La Division des usines électriques des CFF, attachée à la Direction générale à Berne, cherche un

ingénieur en génie civil diplômé

comme collaborateur pour la construction de centrales de convertisseurs, de sous-stations et pour la rénovation d'aménagements hydro-électriques existants.

Nous offrons des conditions de travail modernes, un champ d'activité très étendu en collaboration avec des spécialistes de diverses disciplines et des bureaux d'ingénieurs externes.

Nous attendons du candidat des connaissances théoriques approfondies, spécialement en statique et en hydraulique, de même que du sens constructif ; quelques années d'expérience pratique sont souhaitées, ainsi que la maîtrise d'une seconde langue nationale.

Les candidatures sont à adresser à la Division des usines électriques CFF, Mittelstrasse 43, 3000 Berne.

Renseignements : tél. (031) 60 26 46.

Importante entreprise de construction de routes et de travaux publics du Valais cherche un

INGÉNIEUR-TECHNICIEN ETS EN GÉNIE CIVIL

Le poste offre à un candidat entre 30 et 40 ans, ayant quelques années d'expérience dans la conduite des chantiers, la possibilité de devenir

adjoint direct au chef d'entreprise

Langue maternelle : le français ou l'allemand avec très bonnes connaissances de la deuxième langue.

Le salaire correspond aux responsabilités et aux capacités du candidat. Les avantages sociaux d'une grande entreprise compléteront les conditions d'engagement.

Prière d'adresser les offres manuscrites avec curriculum vitae, copies de certificats et références sous chiffre **S 120 825 à Publicitas SA, 1950 Sion.**

Chaque offre sera traitée avec entière discrétion.

CONCOURS D'ARCHITECTURE

La FONDATION MAURICE FAVRE organise un concours de projets pour la construction du **nouveau Musée d'Horlogerie** de la ville de La Chaux-de-Fonds.

Ce concours, conforme aux prescriptions de la SIA, est ouvert aux architectes domiciliés ou établis dans le canton de Neuchâtel depuis le 1^{er} janvier **1967**, ainsi qu'à tout Neuchâtelois **d'origine** domicilié hors du canton.

Inscription : jusqu'au 1^{er} juillet 1968 auprès de la

Fondation Maurice Favre

Musée d'Horlogerie

Case postale 313

2300 La Chaux-de-Fonds.

La finance d'inscription de Fr. 100.— doit être versée dans le même délai au ccp 23-599 Musée d'Horlogerie, 2300 La Chaux-de-Fonds.

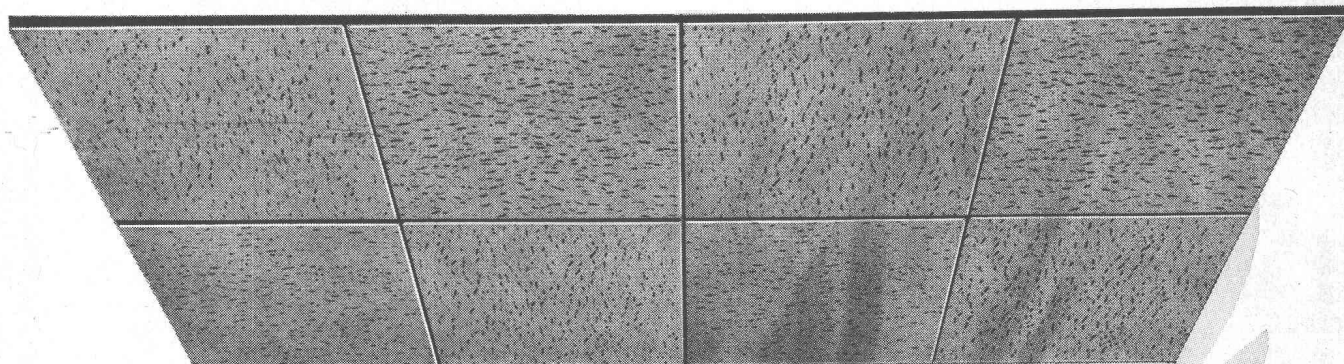
Les documents et pièces nécessaires au concours seront expédiés aux participants dès réception de leur finance d'inscription.

Délai pour la remise des projets **14 novembre 1968.**

Nouveau

Pava-roc, **le panneau incombustible** en fibres minérales

Bibliothek des Eidg.
Polytechnikums
8000 ZÜRICH



Pava-roc, le panneau de revêtement
idéal pour plafonds et parois

● incombustible (expertise LFEM)

- isolant thermique et acoustique
- nouveaux dessins décoratifs
- surface blanchie, permettant au panneau de «respirer»
- pose rapide et économique grâce au système de suspension métallique Pava-roc

pava-roc

Pavatex SA 8027 Zurich
Jenatschstrasse 4
Téléphone 051 / 23 76 76

Je désire / Nous désirons recevoir

- ☐ le prospectus concernant les panneaux de fibres minérales Pava-roc
- ☐ la visite d'un délégué de votre service technique

Nom / Raison sociale:

Rue:

Localité:

A adresser à Pavatex SA, Case postale, 8027 Zurich

Bon