

Zeitschrift: Bulletin technique de la Suisse romande
Band: 84 (1958)
Heft: 12

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 reçus 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 2677

L'état actuel des techniques de protection des métaux contre la corrosion. P. ORLOWSKI. Génie civil, 134 (1957) 10, 15 mai, p. 227-231, 6 fig.

Après avoir rappelé le mécanisme de la corrosion des métaux, l'auteur présente une vue d'ensemble des principaux procédés de protection : protection cathodique, protection par revêtement (préparation des surfaces, peintures et vernis, revêtements métalliques par projection, revêtements métalliques par dépôts électrolytiques). Il donne un aperçu des essais et de la vérification des revêtements de protection.

Mécanique appliquée

BT 2678

Possibilità e convenienza di utilizzare le caldaie da locomotiva come generatori di vapori fissi. G. MARTARELLI. Ingegneria ferroviaria, 12 (1957) 1, janvier, p. 24-32, 17 fig.

L'importante disponibilité de chaudières de locomotives, provenant de l'extension de la traction électrique sur les lignes du réseau des Chemins de fer italiens, a permis d'envisager leur emploi comme générateurs fixes de vapeur, à condition de pouvoir utiliser n'importe quelle espèce de combustible (charbon, méthane, mazout) et d'atteindre un rendement supérieur à 80 %.

L'auteur décrit diverses réalisations et quelques particularités d'exécution de telles installations.

BT 2679

Schwingungsscheinungen beim Drehen mit hohen Geschwindigkeiten. N. G. NEUWEILER. Schweiz. techn. Z., 54 (1957) 29, 18 juillet, p. 613-621, 10 fig.

Exposé des principales méthodes de recherches expérimentales dans le domaine des vibrations auto-excitées lors du tournage. Description des différents essais permettant de déterminer l'influence des nombreux facteurs intervenant dans les phénomènes de vibrations lors du tournage, entre autres le régime de coupe, la géométrie des outils, la rigidité du système et la masse de la pièce usinée. Des tableaux de valeurs et des graphiques complètent la description.

Génie

BT 2680

Routes et aérodromes 1957. DIVERS AUTEURS. Construction, 12 (1957) 11, nov., p. 327-421, fig.

Numéro spécial contenant les études suivantes :

1. *Technique routière* : Les ciments dans la technique routière. — Quelques remarques sur les chaussées en béton de ciment. — Les tapis d'enrobés en présence des déflections sous charges lourdes répétées. — Les problèmes routiers au Sahara. — Propriétés et méthodes d'études des matériaux enrobés pour revêtements routiers. — Utilisation du gravier de silex et du sable fin dans la construction des routes.

2. *Exploitation routière* : Vues d'ensemble sur les programmes routiers.

3. *Aérodromes* : Le drainage des aérodromes.

4. *Matériel* : Le sciage des joints de retrait des revêtements en béton.

Construction, Architecture

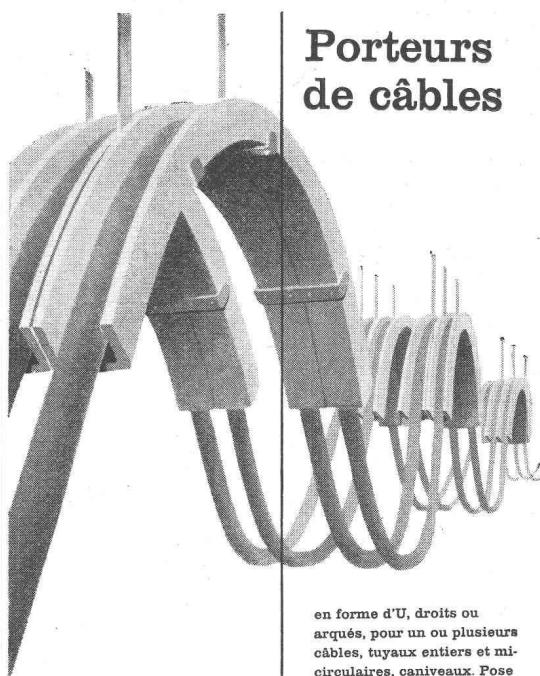
BT 2681

Le stade de Montevideo. Voûte renversée en béton précontraint de 94 m de portée et de 5 cm d'épaisseur H. C. Techn. Travaux, 34 (1958) 1-2, janvier-février, p. 33-38, 13 fig.

Cette voûte circulaire est supportée par un cylindre en béton armé de 25 m de hauteur et de 10 cm d'épaisseur. Il ne se produit que des tractions dans la voûte, lesquelles sont équilibrées par 256 câbles de 10 mm de diamètre tendus entre deux anneaux, l'un en béton s'appuyant sur le pourtour du cylindre, l'autre en acier au centre et qui reste suspendu aux câbles. Sur les câbles ont été posées 9000 plaques trapézoïdales préfabriquées de 5 cm d'épaisseur, puis le toit a été précontraint à l'aide d'une charge de briques de 50 % du poids du toit, les espaces entre les plaques remplis et, après la prise du béton, la surcharge retirée. Le temps nécessaire à la construction de la voûte a été de 40 jours.

L'édifice pourra contenir 20 000 places assises.

Porteurs de câbles



Eternit

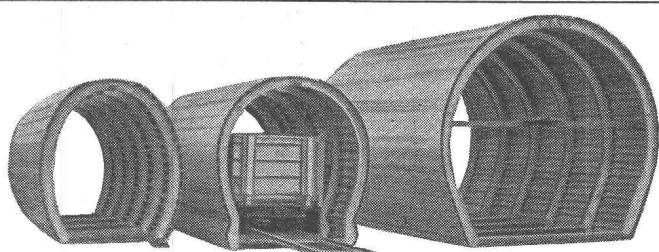
en forme d'U, droits ou arqués, pour un ou plusieurs câbles, tuyaux entiers et mi-circulaires, caniveaux. Pose dans le sol, tunnels, usines électriques, etc. Ne sont pas attaqués par les courants vagabonds et ne transmettent pas ceux-ci. La meilleure protection des câbles.

Eternit S.A. Niederurnen
Téléphone 058 41555

SABLAGE

AISA S.A.
MÉTALLISATION

Peinture antirouille
Spécialiste de métallisa-
tion à chaud et à froid
Maîtrise fédérale
Tous devis sur demande
Av. Beaulieu 9, LAUSANNE
Tél. (021) 242630



COFFRAGE CINTRÉ EN ALLIAGE LÉGER

économise jusqu'à 50 % de main-d'œuvre

Le coffrage Aeberli se distingue par sa construction robuste et par sa grande simplicité. Le montage très facile et sûr de ses éléments, grâce à leur faible poids, permet de réaliser des économies considérables. Leur légèreté diminue les risques d'accidents. Les parois bétonnées sont irréprochables, car les cloisons lisses du coffrage Aeberli se juxtaposent naturellement.

Alb. Aeberli Zurich 38
ATELIERS DE CONSTRUCTION

Albisstrasse 62 Tél. (051) 451328

Génie

BT 2687

Unsere Salinen am Rhein.

Schweiz. techn. Z., 55 (1958) 4, 23 janvier, p. 53-57, 4 fig.

Les gisements des salines du Rhin se trouvent à une profondeur de 150 à 200 m et présentent une épaisseur de 20 à 90 m. A l'instar de ce qui se fait pour le pétrole, on pratique des forages où s'infiltrent les eaux souterraines qui dissolvent la couche salée jusqu'à leur saturation. Cette eau salée saturée (ou saumure) est alors pompée en surface où l'on obtient le sel par évaporation de l'eau, au moyen de thermo-compresseurs. Le sel se dépose au fond d'un évaporateur et passe ensuite dans des essoreuses centrifuges qui abaissent sa teneur en humidité à moins de 2,5 %. Près de 120 000 t de sel sont actuellement produites chaque année de cette manière.

BT 2688

L'autoroute New York-Buffalo (« New York thruway »).

625.711.3 (73)

H. PELUG.

Techn. Travaux, 33 (1957) 11-12, nov.-déc., p. 371-384, 21 fig.

Cette autoroute, la plus longue du monde, s'allonge sur 900 km, comprenant les 680 km de la partie principale New York-Buffalo (avec 507 points importants) et divers embranchements.

L'auteur fait l'historique du projet, décrit le tracé adopté, les raccordements, les caractéristiques principales des pistes et celles de l'exploitation (vitesse, stations-service, entretien-dépannage). Il parle également des études préliminaires techniques, de l'exécution des travaux, du prix de revient et du système de perception des péages.

Transports

BT 2689

Aspect actuel des problèmes concernant les fusées.

629.136.3 : 621.455

H. MOUREU.

Schweiz. techn. Z., 55 (1958) 7, 13 février, p. 121-131, 10 fig.

Bases scientifiques sur lesquelles repose la création des vitesses extrêmement élevées. Principes généraux régissant la fusée, moteur de la fusée, les propulsions, autopropulsion nucléaire. Problème aérodynamique et aérothermique. Problème du guidage.

Chimie industrielle

BT 2690

Le génie chimique classique peut-il répondre aux exigences de l'industrie ?

F. COUSSEMENT.

Rev. Soc. royale belge Ing." Industriels (1957) 2, février, p. 62-76, 5 fig.

Le génie chimique est devenu une discipline majeure qui tend à façonner la recherche autant qu'à modeler la réalisation. Conçu et édifié sur les opérations physiques, il a atteint dans ce domaine une quasi-perfection. Par contre, un travail important reste à fournir en matière de réaction chimique.

L'auteur examine successivement : le principe et la structure du génie chimique, les caractéristiques fondamentales de la réaction chimique, la thermochimie, la cinétique chimique, les procédés chimiques élémentaires et les « positions clefs », la formation des ingénieurs de génie chimique.

Construction, Architecture

BT 2691

1. Contraintes thermiques dans les conduits de fumée.

J. TIREL.

2. Observations expérimentales sur les fissures de conduits de fumée.

A. CLAUDON et J. TIREL.

Ann." Inst. techn. Bât. Trav." publ., 11 (1958) 121, janvier, p. 27-52, 51 fig.

Série : Equipement technique, n° 60.

1. Etude consacrée à l'analyse des contraintes thermiques provenant de causes diverses : passage d'un fluide chaud, retrait, gel. Les fissures d'origine thermique sont les plus importantes et l'effet de la dilatation l'emporte sur celui du retrait. Le régime permanent à allure maximum est plus sévère que la mise en régime ou le choc thermique. Des conclusions importantes peuvent être tirées sur l'influence des diverses caractéristiques des matériaux de conduits déterminant les contraintes maximales.

2. Catalogue des différentes formes et caractéristiques des fissures obtenues au cours d'essais réalisés en laboratoires.

BT 2692

697.9

Lufttechnische Anlagen, wie sie falsch sind und wie man sie richtig ausführen soll.

W. ZIMMERMANN.

Heizung u. Lüftung, 24 (1957) 3, p. 75-88, 32 fig.

Etude critique de divers types d'installations d'aération et de ventilation.

Série d'exemples concrets mettant en évidence les mesures appropriées donnant satisfaction, d'une part, et les erreurs de principe à ne pas commettre, d'autre part.

Fabrique de

Métal Dur

et

Outils à rendement maximum



ESKENAZI



CAROUGE - GENÈVE

BREVETS D'INVENTION

MARQUES - MODÈLES - EXPERTISES
TRADUCTIONS

EDMOND LAUBER

Ingénieur diplômé de l'Ecole Polytechnique Fédérale

Ancien ingénieur chef-contracteur 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

Ponts-roulants



Palans

Fabrique d'Ascenseurs Schindler et de Ponts-roulants Uto SA

Zurich 48

Tel. (051) 52 53 10

ACIER BOX
D'ARMATURE

de dureté naturelle et de qualité soudable

MONTEFORNO Aciéries et Laminoirs S.A., BODIO

Tél. (092) 6 72 51

Moteurs Diesel - Tracteurs - Machines de terrassement

CATERPILLAR

Marque déposée

Chargeuses à godet frontal
à commande entièrement
hydraulique

Type 933

capacité du godet 760 l
débit du moteur 50 CV

Type 955

capacité du godet 1150 l
débit du moteur 60 CV

Type 977

capacité du godet 1720 l
débit du moteur 100 CV

Nouvelle construction à godet
redressable de 40° au sol

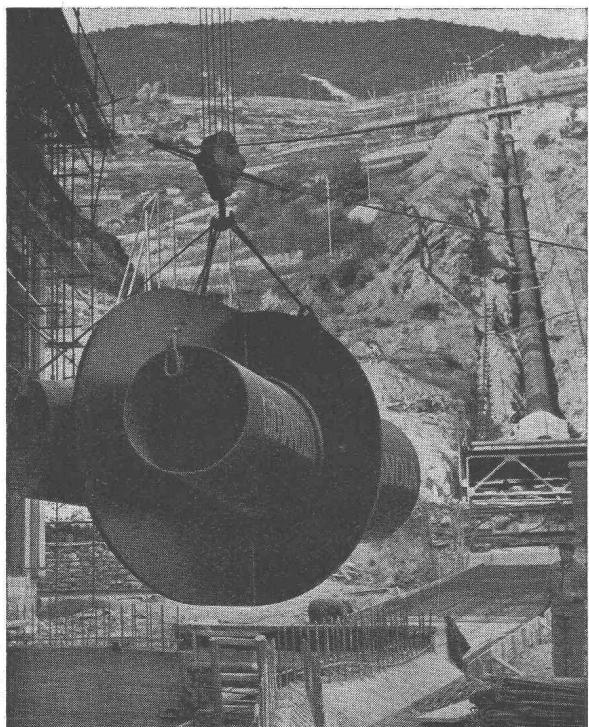


Distributeur exclusif pour la Suisse - Pièces de rechange - Personnel spécialisé

ULRICH AMMANN

Matériel de Travaux publics
Tél. (063) 2 27 02
LANGENTHAL

GIOVANOLA

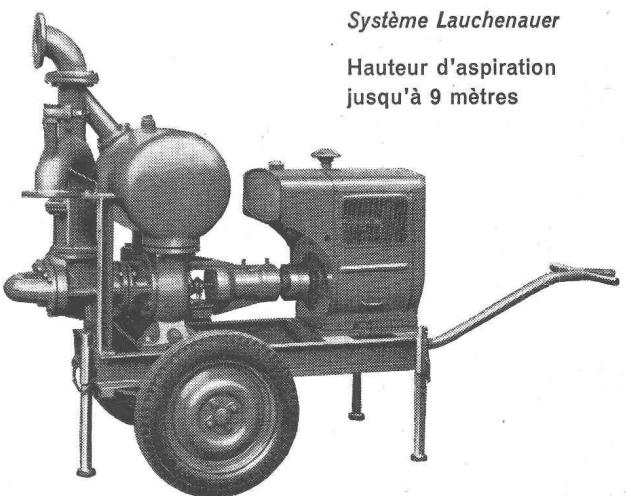


PONTS — CHARPENTES — PYLONES
PONTS ROULANTS — PORTIQUES ROULANTS
CHAUDRONNERIE — CONDUITES FORCÉES
TÉLESIÈGES

GIOVANOLA FRÈRES S. A., MONTHEY

Pompes pour Entrepreneurs

ACHAT ET LOCATION



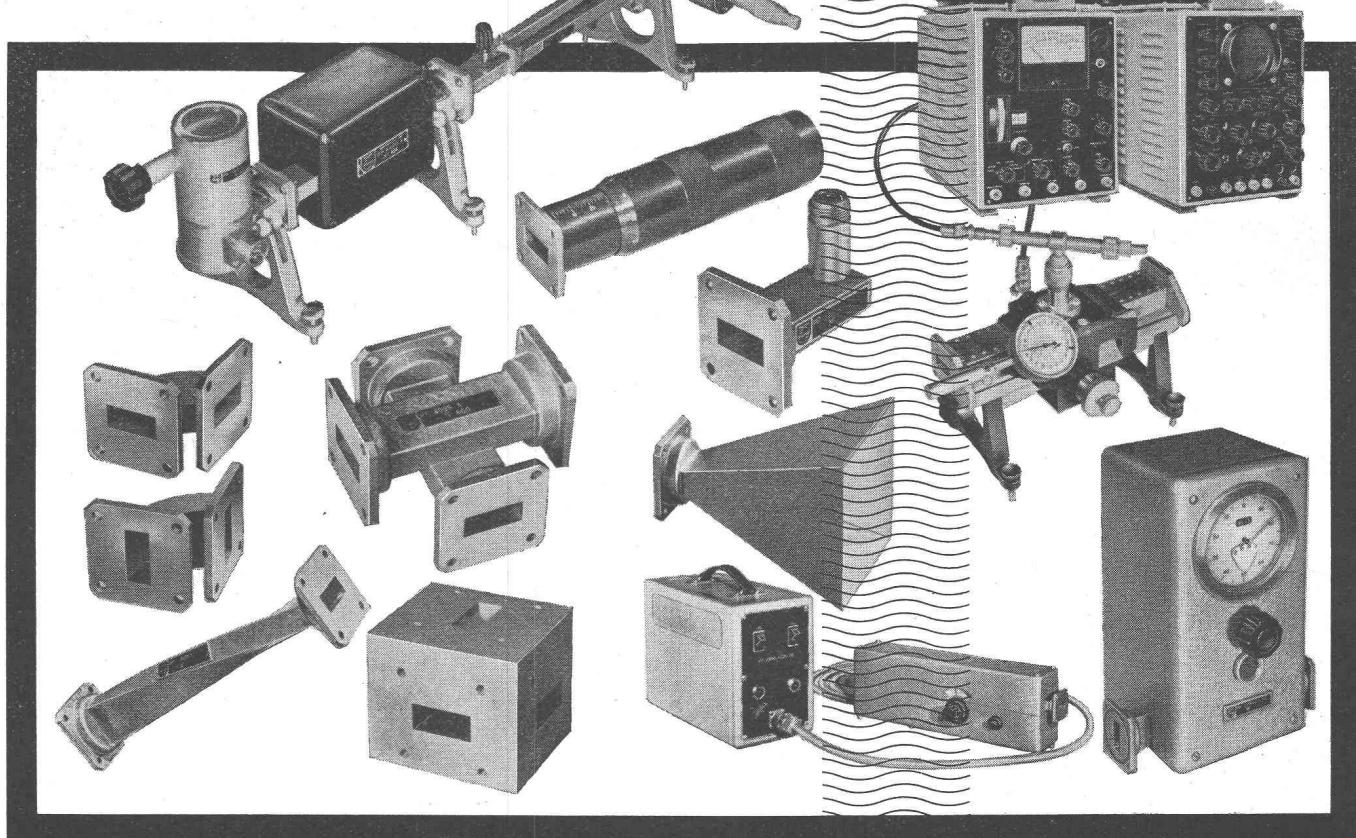
Débits de 1 à 500 litres/seconde. — Pas de soupape de pied, ni de clapet dans la tubulure d'aspiration. — Aucune pompe à vide de secours. — Réamorçage automatique immédiat, même si de l'air est entré dans le tuyau d'aspiration. — Pas de surfaces de contact à frottement et s'usant; par conséquent pas de contretemps même pour l'élévation de la boue, du sable ou du gravier.

**Ateliers
de Constructions sur Sihl S. A.**

Fondés en 1871 - Tél. (051) 23 35 14 ZURICH

APPAREILS DE MESURE EN HYPERFREQUENCES BANDE X

8200 à 12 400 Mc/s



Se basant sur sa longue expérience dans le domaine des hyperfréquences, Philips présente son nouveau matériel de mesure pour la bande des 3 centimètres. Les surfaces conductrices sont argentées et dorées pour éviter les effets de la corrosion. Les flasques et le guide d'ondes utilisés, conformes aux normes JAN UG 39 U et RG 52 U, peuvent être couplés sans difficulté aux appareils d'autres provenances. Tous les éléments et appareils de mesure correspondent à une haute qualité de laboratoire: le faible taux d'ondes stationnaires varie très peu dans toute la gamme de la bande X, ce qui épargne des ajustages inutiles lors de changements de fréquence.

Livrable du stock:

- Equipement de mesure 3 cm
- Support de klystron
- Guide d'ondes unidirectionnel
- Ondemètre large bande
- Atténuateur variable
- Coupleur directif
- Charge adaptée
- Coudes E et H
- Support de guide
- Support de cristal accordable
- Torsade
- Ligne de mesure
- Transition guide-coaxial
- Adaptateur

PHILIPS SA. ZURICH
Dépt. Industrie
Tél. 051 / 25 86 10

PHILIPS



DOCUMENTATION DU BATIMENT

CENTRE NATIONAL SUISSE / BIBLIOTHÈQUE NATIONALE SUISSE, BERNE

728.3 (494.34)

Boesiger, W., arch. : Maison avec atelier à Wollishofen-Zurich. (*Atelierhaus in Zürich-Wollishofen.*) 11 fig., Werk 44 (1957) 7, p. 237-239.

Villa d'un photographe à la limite d'une zone de verdure ; grand atelier avec galerie. Verrière avec lames réglables en éternit. Maçonnerie de briques silico-calcaires au rez-de-chaussée, de briques terre-cuite à l'étage recouvertes extérieurement de plaques en éternit.

Suisse, Ecole d'architecture de l'Université de Genève, 1957, № 357.

728.3 (485)

Henemann, H. E., arch. : Maison familiale à Skövde, Suède. (*Einfamilienhaus in Schweden.*) 7 fig., Werk 44 (1957) 7, p. 234-236.

Villa de neuf pièces à l'usage de l'architecte dans un quartier de maisons familiales très rapprochées. Ailes de nuit, de jour et des enfants groupées sur trois côtés d'un patio. Un portique ouvert fait le tour du patio. Pas de caves.

Suisse, Ecole d'architecture de l'Université de Genève, 1957, № 358.

728.3 (494.34)

Custer, W. ; Crespo, G., arch. : Maison pour une famille à Küsnacht près de Zurich. (*Einfamilienhaus in Küsnacht bei Zürich.*) 10 fig., Werk 44 (1957) 7, p. 231-233.

Villa de neuf pièces divisée en une partie plus intime, et une partie plus claire où commence le jardin.

Suisse, Ecole d'architecture de l'Université de Genève, 1957, № 359.

643.3

Neuenschwander, E. : La cuisine-atelier. 6 fig., Habitation 29 (1957) 8, p. 13-17.

Lieu de travail moderne, et centre de l'habitation, la cuisine se prolonge par un petit espace avec table de travail où l'on mange : c'est la cuisine-atelier. Analyse des diverses fonctions de la cuisine et des différents types qui en découlent : cuisine de cuissson ; cuisine-repas ; cuisine-habitation ; « work-centre » américain.

Suisse, Ecole d'architecture de l'Université de Genève, 1957, № 360.

711.437 (45)

Agati, L. ; Gorio, F. ; Lugli, P. M. ; Quaroni, L. ; Volari, M., arch. : L'église et le village de La Martella à Matera, Italie. (*Kirche und Dorf La Martella in Matera.*) 21 fig., Werk 44 (1957) 6, p. 211-216.

Intéressant ensemble destiné à remplacer des habitations pittoresques, mais intenables. Plan-masse du village. Maisons normalisées, avec habitations et étables. Recherche dans l'unification d'intimité et de variété.

Suisse, Ecole d'architecture de l'Université de Genève, 1957, № 361.

726.5 (45)

Quaroni, L., arch. : L'église de La Martella à Matera, Italie (*Die Kirche von La Martella.*) 6 fig., Werk 44 (1957) 6, p. 211-212.

Nef simple et basse, autel dans la partie inférieure d'une haute tour qui concentre la lumière sur l'autel. Dallage de céramique dans le chœur, de P. et A. Casella ; grand crucifix de G. Quaroni et chaire de L. Nioi.

Suisse, Ecole d'architecture de l'Université de Genève, 1957, № 362.

726.5 (494.28)

Brantschen, E., arch. : Projet pour une église de Saint-Nicolas à Winkeln. (*Projekt für eine Bruderklauskirche in Winkeln.*) 5 fig., Werk 44 (1957) 6, p. 103*.

Premier prix d'un concours. Nef rectangulaire unique très large. Toit concave, introduisant à l'intérieur par sa hauteur variable des tensions différentes ; éclairage plongeant sur l'autel.

Suisse, Ecole d'architecture de l'Université de Genève, 1957, № 363.

725.826 (84)

Villanneva, C. R., arch. : Stade Olympia de l'Université de Caracas. (*Olympia-Stadion der Universität Caracas.*) 3 fig., Werk 44 (1957) 9, p. 324.

Grande tribune couverte rectiligne. Tribune non couverte, incurvée, pour places debout. Suisse, Ecole d'architecture de l'Université de Genève, 1957, № 364.

725.826 (72)

Perez, A., arch. : Le centre sportif de l'Université de Mexico. (*Sportanlagen der Universität Mexico.*) 6 fig., Werk 44 (1957) 9, p. 322-323.

Dans la cité universitaire, stade olympique pour cent dix mille spectateurs : arène creusée à même le sol dont la lave a permis de construire les gradins ; vomitoires seuls de béton. Plan des installations sportives.

Suisse, Ecole d'architecture de l'Université de Genève, 1957, № 365.

725.85 (45)

Vitelozzi, G., arch. : Ecole d'athlétisme à Formia, Italie. (*Leichtathletikschule in Formia.*) 5 fig., Werk 44 (1957) 9, p. 320-321.

Terrain de 77 000 m² près de la Via Appia. Bâtiments d'école, de logement pour professeurs et hôtes. Grande halle de gymnastique couverte, voile de béton en accordéon sur deux cadres de béton armé. Grand stade surmonté par une tribune de deux mille places.

Suisse, Ecole d'architecture de l'Université de Genève, 1957, № 366.

699.84

Bernhard, P. : L'isolation, un problème d'actualité. (*Isolation, ein aktuelles Problem.*) 4 fig., Das Ideale Heim 31 (1957) 9, p. 382-384.

Une nouvelle matière : le verre mousse. Caractères et propriétés. Isolant thermique, phonique et contre l'humidité. Mise en place : plaques ou mousse giclée. Applications possibles.

Suisse, Ecole d'architecture de l'Université de Genève, 1957, № 367.

72 (73)

La **Construction** aux Etats-Unis. Habitation 29 (1957) 12, p. 17-18.

Pas de crise de logement. Un million de logements nouveaux par année, grâce à plusieurs facteurs convergents. Série et personnalité. Caractères généraux de la maison américaine. Facilités financières.

Suisse, Ecole d'architecture de l'Université de Genève, 1957, № 368.

728.34 (494.34)

Roth, A. : Maison particulière à Küsnacht près de Zurich. (*Wohnhaus in Küsnacht bei Zürich.*) 15 fig., Werk 44 (1957) 12, p. 404-408.

Vaste maison avec ensemble de réception spacieux ; liaison aussi complète que possible avec le jardin. Maison en longueur, murs rythmiquement parallèles à l'axe longitudinal ; pénétration réciproque du jardin dans l'espace bâti. Module. Suisse, Ecole d'architecture de l'Université de Genève, 1957, № 369.

728.28

Jacquet, P. : L'immeuble-tour dans la ville d'aujourd'hui. Habitation 29 (1957) 11, p. 17, 25-26.

Problèmes posés par l'« équipement » (ouvrages de toute nature apportés par notre civilisation technique). Avancement de la technique, mais attachement sentimental à la terre. Problèmes de l'implantation des maisons. Nécessité d'introduire des constructions en hauteur.

Suisse, Ecole d'architecture de l'Université de Genève, 1957, № 370.



La division des travaux de notre Direction générale, à Berne, **CHERCHE**

1 technicien mécanicien diplômé

pour traiter des questions de construction et des problèmes technologiques dans le domaine de la superstructure. L'occasion de s'initier sera donnée aux candidats spécialisés dans d'autres domaines. Connaissance d'une deuxième langue officielle désirée.

1 technicien du génie civil diplômé

ayant de l'expérience dans la construction de galeries, pour collaborer à la nouvelle gare de Berne.

1 surveillant de travaux

Maçon ou dessinateur du génie civil ayant de l'expérience dans la surveillance et le métrage des travaux du génie civil, ainsi que dans les rapports avec les entreprises de construction.

1 dessinateur de machines

pour les installations des lignes de contact. La préférence sera donnée aux candidats ayant des connaissances et quelque pratique dans le traitement des matériaux.

Nous offrons un engagement durable et des conditions de travail modernes dans une ambiance agréable. Les appointements sont réglés sur l'échelle des traitements valable pour le personnel fédéral. Selon la formation et la pratique, la rémunération brute mensuelle s'élève à 770/1375 fr. pour les techniciens, à 735/1075 fr. pour les surveillants des travaux et à 680/1050 fr. pour les dessinateurs. Les candidats capables ont de bonnes possibilités d'avancement.

S'adresser par lettre autographe, avec curriculum vitae et certificats, pour le 15 juin 1958 au plus tard, à la **Direction générale des Chemins de fer fédéraux suisses, à Berne.**

Nous cherchons

ingénieur ou technicien

EN GÉNIE CIVIL

ayant de bonnes notions de la langue allemande et possédant une expérience suffisante dans la direction de chantiers pour travaux en génie civil.

Adresser les offres à

ED. ZUBLIN & Cie, Sion

Asphaltages



Linoléums

Parquets de liège, Plastofloor

Sols en caoutchouc

Sols divers

Perrenoud
Giraud E.S.

LAUSANNE - MALLEY

Avenue du Chablais 37 Tél. 24 39 01

L'INNOVATION cherche comme **adjoint au chef du service technique**

technicien en bâtiment

diplômé d'un technicum suisse.

Nous accordons : Poste intéressant, situation stable, conditions de travail agréables.

Nous offrons entre autres comme avantages, caisse maladie, assurances accidents, caisse de retraite, un rabais sur les achats effectués dans la maison, etc.

Si cette offre vous intéresse, adressez-vous dès aujourd'hui au chef du personnel des

GRANDS MAGASINS

INNOVATION S.A.
LAUSANNE

en joignant à votre lettre manuscrite vos copies de certificats et une photo-passeport récente.

DOCUMENTATION DU BATIMENT

CENTRE NATIONAL SUISSE / BIBLIOTHÈQUE NATIONALE SUISSE, BERNE

696

Siegrist, A. : Génération et transmission des bruits dans les conduites d'eau. *Construire* 114 (1958), p. 12.

Compte rendu d'une expérience de l'Université du Nord-Ouest, Evanston, Illinois (U.S.A.). Influence de la vitesse de l'eau, de la longueur du tube, de la fréquence du bruit, des coudes.

Suisse, Ecole d'architecture de l'Université de Genève, 1958, № 1.

697.3

Forster, R. : Commande par l'extérieur des installations de chauffage central. (*Aussensteuerung von Zentralheizungsanlagen.*) 2 fig., *Das Wohnen* 32 (1957) 11, p. 343-345.

Relation entre la température extérieure et la température de marche. Réglage « à la main », avec thermostat ; commande par l'extérieur, retard dans la variation de la température. Effets de la commande par l'extérieur.

Suisse, Ecole d'architecture de l'Université de Genève, 1958, № 2.

69.003

Huber, G. : A propos des frais de construction. (*Über die Baukosten.*) 2 fig., *Das Ideale Heim* 32 (1958) 1, p. 46-48.

Principes de base pour l'évaluation du coût d'une construction. Possibilité de baisse à la suite des progrès techniques. Tableaux : variation du coût de la vie et de la construction de 1939-1957 ; variation du coût de la vie, du revenu de la classe moyenne, des frais de construction et des prix du terrain à l'époque actuelle.

Suisse, Ecole d'architecture de l'Université de Genève, 1958, № 3.

628.3 (494.34)

Meyer, P. G. : La nouvelle station d'épuration des eaux usées de la commune d'Uster, Zurich. (*Die neue Abwasserreinigungsanlage der Gemeinde Uster, Zürich.*) 6 fig., *Plan* 14 (1957) 5, p. 167-170.

Evolution de la situation. Canalisations et station elle-même (A. Frischknecht, ing.). Financement ; description de l'installation ; trois cent quarante litres seconde pour la station biologique ; aménagement des abords.

Suisse, Ecole d'architecture de l'Université de Genève, 1958, № 4.

711.437 (71)

Meili, A., arch. : Le village suisse St. Johns au Canada. (*Swiss village St. Johns in Kanada.*) 22 fig., *Das Ideale Heim* 31 (1957) 10, p. 395-402.

Destiné aux ouvriers suisses d'une usine, à trente kilomètres de Montréal. Seize maisons familiales à quatre et cinq chambres et neuf logements dans des maisons en ligne de deux étages, groupés autour d'une place de jardin et de jeux.

Suisse, Ecole d'architecture de l'Université de Genève, 1958,

№ 5.

725.2 (494.24)

Schindler, E., arch. : Immeuble commercial dans la partie ancienne de la ville de Berne. (*Geschäfts- und Ladengebäude in der Berner Altstadt.*) 14 fig., *Werk* 44 (1957) 11, p. 384-388. Transformation de deux immeubles voisins très étroits sur la rue et d'une grande profondeur. Création d'une cour commune intérieure entièrement vitrée et surélevée d'un étage. Tea-Room donnant dans un jardin avec fresque de M. von Mühlinen.

Suisse, Ecole d'architecture de l'Université de Genève, 1958, № 6.

725.2 (44)

Albert, E., arch. : Surélévation d'un immeuble commercial à Paris. (*Aufstockung eines Geschäftshauses in Paris.*) 7 fig., *Werk* 44 (1957) 11, p. 382-383.

Sept étages supplémentaires sur une maison particulière de deux étages qui se trouve incorporée dans le nouvel édifice. Recherche de légèreté conduisant à l'adoption d'une ossature tubes acier, travées de 1,22 m, fers profilés et dalles de 6 cm. Economie d'acier de 50 % sur une construction traditionnelle en fers profilés, abaissant sensiblement le coût total.

Suisse, Ecole d'architecture de l'Université de Genève, 1958, № 7.

725.21 (492)

Breuer, M. ; Elzas, A., arch. : Grands magasins « Bijnenkorf » à Rotterdam. (*Warenhaus « De Bijnenkorf » in Rotterdam.*) 4 fig., *Werk* 44 (1957) 11, p. 376-377.

Grands magasins à self-service avec mille deux cents employés. Cinéma d'actualités, grand restaurant, bureau de poste, pavillon d'exposition très transparent rattaché à l'ensemble, etc. Piliers distants de 12 m de manière à ne pas interrompre le flux des visiteurs. Pratiquement pas de fenêtres : éclairage et ventilation artificiels dans les salles de vente.

Suisse, Ecole d'architecture de l'Université de Genève, 1958, № 8.

725.4 (494.24)

Schlup, M., arch. : Fabrique de montres à Longueau près de Bienné. (*Fabrikations- und Bürogebäude einer Uhrafabrik in Lengnau bei Biel.*) 11 fig., *Werk* 44 (1957) 11, p. 378-381.

Au rez-de-chaussée, bureaux pour les clients. A l'étage, avec le maximum d'éclairage naturel, les ateliers.

Suisse, Ecole d'architecture de l'Université de Genève, 1958, № 9.

725.11

Nervi, L., arch. : Le palais de l'Unesco affirme l'audace des bâtisseurs modernes, Paris. *Habitation* 30 (1958) 1, p. 22-23.

Dessin en Y pour s'adapter au site, l'un des plus classiques de Paris. Description du fonctionnement de quelques salles, du bâtiment des conférences.

Suisse, Ecole d'architecture de l'Université de Genève, 1958, № 10.

720.30

Cuénod, F. ; Moradpour, B. : Particularisme et cosmopolitisme. 9 fig., *Habitation* 29 (1957) 12, p. 8-12, 30 (1958) 1, p. 7-10.

Tableau de la civilisation contemporaine et de son évolution économique : universalité de la technique, élévation du niveau de vie, société collectiviste, cadres politiques et économiques ; tous ces facteurs tendent à un cosmopolitisme. En revanche, influence des facteurs géographiques, ethniques et l'inertie du genre humain font obstacle : période transitoire, évoluant lentement vers un cosmopolitisme architectural.

Suisse, Ecole d'architecture de l'Université de Genève, 1958, № 11.

697.7

Siegrist, A. : Les appareils solaires pour la vie courante. *Construire* 112 (1957), p. 10, 17.

Cuisines et chauffe-eau solaires. Plus récemment : turbines à vapeur à basse pression ; réalisations soviétiques ; fours solaires.

Suisse, Ecole d'architecture de l'Université de Genève, 1958, № 12.

711 (495)

Crespo, G. : Maisons et villages des îles grecques. (*Haus und Dorf auf den griechischen Inseln.*) 17 fig., *Werk* 44 (1957) 12, p. 424-428.

Architecture liée au climat : importance de la cour, élément intermédiaire entre l'habitation et l'extérieur. Programme de la maison. Distinction de trois types généraux, en L, cour fermée, cour enceinte d'un mur bas. Simplicité et unité « urbanistique » des ensembles. Accords des maisons avec la topographie.

Suisse, Ecole d'architecture de l'Université de Genève, 1958, № 13.

739

Trier, E. : Des fleurs aux fenêtres grillagées. (*Blumen am Gitterfenstern-Schmuck des Hauses.*) 10 fig., *Das Ideale Heim* 32 (1958) 1, p. 57-60.

Les fenêtres aux grilles de fer forgé sont très répandues dans les Grisons ; leurs formes inspirées probablement de l'Italie. Beaux exemples anciens, et réalisations modernes. Choix et culture des fleurs qui peuvent les décorer.

Suisse, Ecole d'architecture de l'Université de Genève, 1958, № 14.

J. A.
LAUSANNE

Bibliothek des Eidg.
Polytechnikums
Zürich

mieux meilleur marché plus vite

Vous coirez

avec les poutrelles de coffrage FIX 57
FIX 57 les poutrelles de coffrage les
plus rationnelles



Poutrelles de coffrage pour coffrages
horizontaux et verticaux

Poutrelles de coffrage flexibles BK

Coffrages métalliques

Claies de coffrages

Panneaux durs

Cadres pour piliers

Tendeurs de coffrage, type JOWI

Matériel de coffrage

Coffrage combiné bois-métal,
système M-A-G



FIXTRÄGER S. A. ETZGEN

Téléphone (064) 7 42 65
Argovie

Etudes Projets Fabrication Vente