

Zeitschrift: Bulletin technique de la Suisse romande
Band: 92 (1966)
Heft: 20

Vereinsnachrichten

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>

La technologie des produits céramiques réfractaires, par A. Jourdain, ingénieur chimiste ENSCP., chargé de cours à l'Ecole nationale supérieure de céramique industrielle de Sèvres. Paris, Gauthier-Villars, 1966. — Un volume 16 × 24 cm, 590 pages, 129 figures.

Cet ouvrage prend place dans la collection du « Cours de céramique industrielle » publié sous la direction de M. de Groote, dont chaque monographie traite des aspects technologiques propres à une branche particulière du vaste domaine représenté par l'ensemble des industries céramiques.

Ce livre ne prétend nullement faire apport de résultats de recherches théoriques ou de considérations sortant du domaine de la pratique industrielle courante, mais, s'adressant principalement à des étudiants (élèves ingénieurs ou futurs cadres techniques de l'industrie), il fait le point des conceptions actuelles et des procédés mis en œuvre dans l'industrie moderne. Il expose les principes scientifiques sur lesquels sont fondés les procédés de fabrication ou les méthodes de mesures ou d'essais, mais sans entrer dans l'étude détaillée de certains points examinés dans un ouvrage précédent de la même collection.

L'ouvrage est divisé en deux parties :

La première partie traite notamment des sujets suivants : Classification des produits réfractaires, produits silico-argileux, l'argile et ses propriétés, diagramme silice-alumine, exploitation des kaolins et des argiles, matières dégraissantes, fabrication, produits de silice, de demi-silice, produits spéciaux, réfractaires particuliers, produits obtenus par fusion directe, matériaux réfractaires non formés, produits calorifiques ou isolants, produits isolants peu réfractaires, produits isolants réfractaires, produits isolants particuliers.

La deuxième partie est consacrée aux essais de contrôles et de recherches pratiqués sur les produits réfractaires et sur leurs matières premières.

En annexe figurent des renseignements sur les unités de mesure, l'importance des différents essais, l'origine des noms utilisés en céramique, le classement des réfractaires, quelques formules chimiques et la normalisation des essais.

LES CONGRÈS

Applications modernes des ordinateurs

Genève, 10 octobre 1966

Ce séminaire d'une journée, organisé par l'Association suisse pour l'automatique (ASSPA), comprend des conférences et discussions. Programme et inscriptions auprès de M. E. Hurny, 33, avenue Petit-Senn, 1225 Chêne-Bourg.

A la même adresse, on peut se procurer le programme du *cours de mathématiques* et du *cours d'utilisation des machines à calculer électroniques* organisé par l'ASSPA en hiver 1966/67.

SOCIÉTÉ SUISSE DES INGÉNIEURS ET DES ARCHITECTES

Groupe professionnel des ingénieurs des ponts et charpentes

Journées d'études

Zurich, 14-15 octobre 1966

Ces journées d'études auront lieu au Grand auditoire de l'Ecole polytechnique fédérale, sous le thème : *Dispositions nouvelles dans les projets de revision des normes SIA*.

Nº 160 pour les charges,
Nº 161 pour les constructions métalliques,
Nº 162 pour les constructions en béton, en béton armé et en béton précontraint.

Programme

VENDREDI 14 OCTOBRE 1966

- 10.15 - 11.00 Assemblée générale du GPPC et du groupe suisse de l'AIPC, selon invitation séparée (pour les membres seulement).
11.15 - 12.00 « Le domaine de validité des normes », par M. F. Panchaud, professeur à l'EPUL, Lausanne.
14.00 - 15.30 *Commentaires sur la norme SIA pour les charges*, nº 160 :
— « Remarques générales sur la nouvelle norme nº 160 », par M. E. Rey, ingénieur, Berne, président de la commission SIA pour la révision de la norme nº 160 ;
— « Erläuterungen des Artikels 9 über die Belastung der Strassenbrücken », par M. K. Hofacker, professeur à l'EPF, Zurich ;
— « Belastungsvorschriften für Brücken der Schwertransportstrassen », par M. K. Basler, ingénieur, Zurich ;
— « Nouvelles dispositions concernant les efforts de freinage des véhicules routiers », par M. M. Derron, professeur à l'EPUL, Lausanne ;
— « Neue Bestimmungen des Artikels 21 über Erdbebenwirkungen », par M. P. Haller, professeur à l'EPF, Dubendorf.

- 15.45 - 17.00 *La revision partielle de la norme SIA pour les constructions métalliques*, nº 161 :
— « La revision partielle de la norme de construction métallique », par M. Ch. Dubas, Dr ès sc. techn., ingénieur, La Tour-de-Peilz, président de la commission SIA pour la révision de la norme nº 161 ;
— « La nouvelle définition des aciers de construction et leur application », par M. M. Cosandey, professeur, directeur de l'Ecole polytechnique de l'Université de Lausanne, Lausanne ;
— « Zur Festlegung der zulässigen Spannungen », par M. P. Dubas, professeur à l'EPF, Zurich.

- 17.15 - 18.00 « Bericht über Forschungsarbeiten an wandartigen Trägern », par M. R. Walther, ingénieur, Bâle.

- 18.15 Apéritif, dans le hall devant le Grand auditoire.

SAMEDI 15 OCTOBRE 1966

- 09.00 - 10.15 *Commentaires de la norme SIA pour les constructions en béton armé*, nº 162 :
— « Einführungsreferat », par M. M. Birkenmaier, ingénieur, Zurich, président de la commission SIA pour la révision de la norme nº 162 ;
— « Neue Gesichtspunkte für die Beurteilung und Prüfung von Baustoffen », par M. A. Rösl, Dr ingénieur, Dubendorf ;
— « Schubbruch - Bemessung auf Schub », par M. B. Thürlmann, professeur à l'EPF, Zurich ;
10.30 - 11.15 — « Bemerkungen zur Bemessung von Spannbetonkonstruktionen », par M. M. Birkenmaier, ingénieur, Zurich ;
— « Einige Probleme bei der Erstellung von Massivbauten (an Ort oder vorfabriziert) », par M. W. A. Schmid, ingénieur, Zurich.

11.15 - 12.00 « Der Aufbau und die Bedeutung einer schweizerischen Bauforschung », par M. F. Berger, ingénieur, délégué du Conseil fédéral à la construction de logements, Berne.

Renseignements : SIA, Beethovenstrasse 1, 8022 Zurich. Tél. (051) 23 23 75/27 38 17.



ZURICH, Lutherstrasse 14 (près Stauffacherplatz)
Tél. (051) 23 54 26 — Télégr. STSINGENIEUR ZURICH

Emplois vacants

Section industrielle

6227. *Dessinateur sanitaire en bâtiment*, ayant expérience, pour plans, projets et travaux de bureau. Entrée tout de suite ou à convenir. Maison d'équipement de grandes cuisines. Zurich.

6225. *Ingénieur chimiste (organicien)*, de formation universitaire, ayant si possible expérience du laboratoire de recherche. En cas de convenance, avancement. Entrée tout de convenir. Grande société de lubrifiants et de produits spéciaux pour l'industrie. Paris.

6223. *Swiss overhaul engineers (mécaniciens-réparateurs)*, sachant l'anglais, ayant au moins trois ans d'expérience dans la révision d'équipement de terrassement à caterpillar lourd. Afrique occidentale et orientale. Age : entre 28 et 40 ans. Contrat de deux ans aux conditions usuelles. Grande société anglaise pour ses filiales africaines. Offres en anglais sur formule STS *.

6207. *Chef de fabrication*, ayant expérience dans la branche des fibres synthétiques. Place stable et indépendante dans une entreprise de caractère international. En outre : *collaborateur*, pour calculs et préparation du travail, ayant si possible expérience dans la branche et capable de diriger un groupe de travail. Entrées à convenir. Usine de fibres synthétiques. Environs de Bâle.

6199. Trois *diplômés ETS en machines*, ayant au moins dix ans de pratique dans la construction de téléfériques, et sachant l'anglais. Contrat de travail de trois ans, bonnes conditions. Présentation en Suisse. Offres de services en anglais sur formule STS. Entrées à convenir. Grande entreprise industrielle en Inde, pour nouveau département de téléfériques.

* Pour des raisons de contingent, seules les candidatures de citoyens suisses et d'étrangers au bénéfice d'un permis de séjour seront prises en considération.

Section du bâtiment

6390. *Dessinateur en génie civil ou en béton armé*, pour travaux variés en génie civil et béton armé général. Entrée : 1^{er} janvier 1967 ou à convenir. Bureau d'ingénieur. Localité industrielle saint-galloise *.

6388. *Ingénieur EPF ou EPUL*, ayant expérience, pour concours, projection et surveillance de chantier (construction de routes nationales). En outre : *diplômé ETS en génie civil*, ayant quelque pratique, pour projection et surveillance de chantier pour constructions hydrauliques et canalisations. *Dessinateur en génie civil*, pour projection et surveillance de chantiers. Routes et constructions hydrauliques. Entrées à convenir. Administration cantonale de la Suisse centrale.

6386. *Technicien d'arpentage*, éventuellement *dessinateur*, pour photogrammétrie, topographie, pointage, dessins, gravures, etc. Entrée à convenir. Bureau d'ingénieur et d'arpentage. Glaris *.

6384. *Dessinateur en génie civil*, avec ou sans pratique, pour constructions routières et hydrauliques. Entrée tout de suite ou à convenir. Bureau d'ingénieur. Argovie.

6382. *Ingénieur civil*, ayant pratique, pour projection et surveillance de chantier en Suisse et à l'étranger. Travail indépendant. Entrée tout de suite ou à convenir. Bureau d'architecte. Bâle.

6380. *Ingénieur civil, EPUL ou EPF*, ayant quelque pratique, comme chef de succursale. Ouvrages en béton armé et travaux publics. Association éventuelle possible. Entrée à convenir. Bureau d'ingénieur. Bas-Valais *.

6378. *Dessinateur en génie civil*, avec ou sans pratique, pour travaux variés. Entrée tout de suite ou à convenir. Bureau d'ingénieur. Canton de Lucerne *.

6374. *Diplômé ETS en bâtiment*, ayant expérience, pour bureau et chantier. Situation d'avenir en cas de convenance. Entrée à convenir. Bureau d'architecte. Zurich.

6354. *Diplômé ETS en bâtiment*, éventuellement *dessinateur-architecte*, comme technicien de vente en Suisse romande. Matériaux d'étanchéité modernes. Stages en usine possibles. Entrée à convenir. Maison bernoise.

* Pour des raisons de contingent, seules les candidatures de citoyens suisses ou d'étrangers au bénéfice d'un permis de séjour seront prises en considération.

Rédaction : D. BONNARD, ingénieur

DOCUMENTATION GÉNÉRALE

(Voir page 11 des annonces)

DOCUMENTATION DU BÂTIMENT

(Voir page 14 des annonces)

INFORMATIONS DIVERSES

La réfection du tablier du pont de Pérrolles à Fribourg, au moyen du produit COLMA-FIX

(Voir photographie page couverture)

Depuis environ une dizaine d'années, le pont de Pérrolles à Fribourg ne sert plus uniquement au trafic pour le passage sur la Sarine, mais porte dans son tablier la conduite d'adduction d'eau de la ville, lui assurant la moitié de son alimentation actuellement nécessaire.

Cette conduite était placée dans un caniveau en béton et était recouverte de dalles en béton armé préfabriquées de 13 + 3 cm d'épaisseur, mesurant 1,4 sur 2,0 m posées sur un lit de mortier au ciment frais. La largeur des appuis des dalles est de 60 respectivement de 15 cm.

La pratique a démontré qu'il est impossible de réaliser un lit de mortier frais de telles dimensions, réglé assez exactement pour que les dalles préfabriquées aient une assise régulière. L'intensité de la circulation a eu pour conséquence de détruire en partie les assises, de faire basculer les dalles sur les coussins de poussière qui ont comblé les vides sous les dalles, de telle manière qu'une partie de ces dernières, pourtant fortement armées, ont été sollicitées jusqu'à la rupture.

D'entente avec la Direction des travaux publics, le Département des ponts et chaussées du canton de Fribourg a entrepris l'étude d'une réfection complète du tablier comprenant aussi l'étude d'une nouvelle couverture du caniveau. L'épaisseur de cette couverture étant limitée à 13 cm pour des raisons techniques, il fallait absolument trouver une solution garantissant une liaison monolithique entre dalle et appuis. Des ancrages de toutes sortes ont été étudiés et pour finir il a été décidé de suivre la proposition de M. Scherrer, ingénieur au Département, d'assurer cette liaison à l'aide de résines époxydes (COLMA-FIX).

Le temps d'adaptation de l'entreprise adjudicataire, ROUTES MODERNES S.A., à Fribourg, était extrêmement court ; grâce à la collaboration parfaite entre le maître de l'œuvre, l'entrepreneur et le fournisseur, la maison GAS-PARD WINKLER & Cie, Zurich, succursale de Lausanne, des essais à la rupture exécutés sur des échantillons au Technicum cantonal de Fribourg ont prouvé que le résultat désiré a été obtenu. La qualité du joint entre l'ancien béton (les assises) et la nouvelle dalle est au moins celle d'une construction monolithique.

F. SCHERRER, ing.