

Zeitschrift: Bulletin technique de la Suisse romande
Band: 102 (1976)

Register

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

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. [Voir Informations légales.](#)

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. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 30.03.2025

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

TABLE DES MATIÈRES

Sto.

ANNÉE 1976



Pe 2393

Architecture et Urbanisme			
(voir aussi sous Concours d'architecture et de travaux de génie civil)			
Instructions du Conseil fédéral concernant les mesures à prendre dans la construction en faveur des infirmes moteurs	11		
Ecole d'architecture de l'Université de Genève : — maintien proposé — impasse	142		
Une école pour quels architectes ?	145		
Les hôpitaux de zone : alternative ou complément ?	188		
Façades	218		
La technique de l'emboutissage au service de l'architecte	218		
Les façades en métal léger des séminaires du canton de Berne	219		
Conception architecturale de l'ETSEV	238		
Coordination modulaire, pourquoi ?	242		
Conception d'ensemble du complexe SIEG à l'Aviron, Vevey	265		
Faire du neuf avec du vieux : une panacée ?	283		
Ensemble résidentiel, artisanal et commercial « Le Valentin » à Lausanne	293		
L'industrialisation de la construction génératrice de composition architecturale	355		
Nouvelle école hôtelière, Lausanne	417		
Conception architecturale			
Bibliographie			
Bailly, G.-H. Le patrimoine architectural	108		
Balmer, L. et Lewis, C. P. Solutions de problèmes sur les asservissements linéaires	78		
Baltaretu, E. Les pompes centrifuges	191		
Bammert, K. A general review of closed-cycle gas turbines using fossil, nuclear and solar energy	107		
Bayon, R. Prévention du feu dans le projet de bâtiment	352, 383		
Becker, K. et Scharmann, A. Einführung in die Festkörperdosimetrie Bauwirtschaft heute und morgen	323		
Bestougeff et al. La technique informatique	28		
Bianca, S. Architektur und Lebensform	349		
Birkner, O. Bauen + Wohnen in der Schweiz 1850-1920	185		
Bolliet, T. Planification des travaux de construction et d'entretien — La méthode matricielle	152		
Bolliet, T. L'entretien, préparation du travail et planification	350		
Bonnin, Ch. Pratique du PL/1 et programmation structurée	383		
Bonnin, Ch. Les techniques avancées de programmation PL/1	395		
Bornand, M. Electronique et électrotechnique	108		
Bridel, G. Schweizerische Strahlflugzeuge und Strahltriebwerke	86		
Büchel, F. Manuel pour chefs de chantiers et contremaîtres	206		
Burger, J.-P. La supraconductivité des métaux, des alliages et des films minces	78		
Castellani, X. Méthode générale d'analyse d'une application informatique	350		
Catalogue des systèmes CRB — complément 1973	206		
Cercetari metalurgie	191		
Cidrac, Ch. de. Electromagnétisme. Problèmes avec solutions	349		
Cidrac, Ch. de. Problèmes d'électricité, tome I : Electrostatique	108		
Corday et Schultheiss. Mécanique	180		
Corre, J. Comment utiliser la comptabilité. Comprendre les différents bilans	328		
Costes, J. Le plâtre traditionnel et moderne	90		
Cullmann, G. Initiation aux chaînes de Markov. Méthodes et applications	328		
Dassé, M. Organisation de l'informatique. Gestion et coûts	108		
Ducas, M., David, A. et Reinhard, A. L'ingénieur et l'information : moyens d'action, de communication, de progrès	109		
Durand, E. Mécanique quantique (particule dans un champ)	350		
Economie vaudoise 1957-1975	185		
Eternit, n° 82, « Idées »	323		
Flanders, H. et Price, J. J. Algebra and trigonometry	352		
Flory, G. Topologie, analyse	352		
Fortier, A. Mécanique des fluides et transferts de chaleur et de masse par convection	205		
Goffin, H. et Bertram, D. Bestimmungen des Deutschen Ausschusses für Stahlbeton	233		
Greiner, W. et Diehl, H. Theoretische Physik	97		
Gubler, J. Nationalisme et internationalisme dans l'architecture moderne de la Suisse	185		
Hamelin, B. Entretien et maintenance	161		
Henry-Labordère, A. et Grojnowski, M. Recherche opérationnelle. Programmation linéaire et combinatoire	351		
Hofmann, H. Das elektromagnetische Feld	206		
Huning, A. Das Schaffen des Ingenieurs — Beiträge zu einer Philosophie der Technik	383		
ICE-Abstracts	28		
Irrmann, Ph. et al. L'informatique au service du marketing	351		
Je conduis encore mieux — nouvelles techniques de conduite	382		
Jullien, R. Problèmes de physique générale. Agrégation 1964-1974	280, 351		
Klefenz, G. La régulation dans les centrales thermiques	86		
Klein, T. Lagerbewirtschaftung	323		
Kühne, A. Flusstauregulierung	186		
Labin, E. Comprendre l'électronique	191		
Laborde, J. Tables statistiques et financières	198		
Laplanche, H. Les fontes et leurs traitements thermiques — métallurgie structurale	351		
Laurence, G. Problèmes résolus de génie chimique	28		
Leresche, G. Introduction mathématique à la logique	281		
Manuel de la branche du bâtiment suisse	323		
Marlot, D. Pratique du classement	186		
Mauboussin, E. Comment réussir l'orientation des jeunes ?	234		
Milsant, F. Cours d'électronique, t. IV : Contre-réaction, oscillation, alimentation à l'usage de l'enseignement supérieur	161		
Oberhofer, M. Safe handling of radiation sources	222		
Oldekop, W. Einführung in die Kernreaktor- und Kernkraftwerkstechnik	310		
Perrin, F. Dictionnaire des sciences et techniques nucléaires	383		
Potter, H. Vivre en sécurité — voir le danger	253		
Pro Aqua-Pro Vita 1974: Luft und Wasser	161		
Prudhomme, R. Automatique, t. II	207		
Rabenstein, A. L. Elementary differential equations with linear algebra	28		
Service fédéral des routes et des digues. — Dimensionnement des barrages en torrent en béton et béton armé	160		
Stewart, N. F. et Jensen, F. Solutions numériques des problèmes matriciels	280		
Trüb, U. Les surfaces de béton	350		
Carnet des concours			
Aménagement du quartier de la Val-sainte. Jugement	13		
Centre de formation CFF du Loewenberg. Jugement	184		
Gare de Lucerne. Jugement	253		
13 ^e concours de la Fondation Denzler	315		
Nouveau Conservatoire à Lausanne. Jugement	381		
Nouvelle Ecole des douanes à Liestal. Jugement	395		
Centre village de Gland. Jugement	433		
Viaduc de la Ruina. Jugement	433		
Chauffage — Climatisation			
Ventilation			
Isolation thermique : pour une meilleure prise en compte des « ponts thermiques »	87		
Rentabilité d'une installation d'énergie totale gaz	91		
Nouvelles voitures climatisées pour le trafic interville suisse	116		
Directives SIA (installations hospitalières)	320		
Ecole hôtelière, Lausanne	420		
Congrès			
(voir aussi sous Informations SIA et EPFL)			
5 ^e colloque du groupe de travail UIA « Construction et industrialisation », Dublin, 23-27 mars 1976	12		
Conservation de la pierre, Lausanne, 16 mars 1976	30		

TABLE DES MATIÈRES

Les Journées du Mont-Pèlerin 1976, 2 octobre	30, 300		
Débat sur la chimie, EPFZ, 6-7 février 1976	30		
Informatique pour bureaux d'études, Genève, 17 mars 1976	96		
Utilisation de la pompe à chaleur, Paris, 17-21 mai 1976	96		
Ventilation des tunnels et des galeries, Berne, 8 avril 1976	109		
L'acoustique et les vibrations mécaniques dans le bâtiment et les travaux publics, Saint-Rémy-lès-Chevreuse, 27-29 avril 1976	109		
Production optimale des puissances réactives, Lausanne, 21 septembre 1976	109, 300		
Environnement des transports urbains, Paris, 13-14 avril 1976	110		
Prévention des accidents du travail et des maladies professionnelles, Bucarest, 17-21 mai 1977	160		
Les structures en bois dans la construction, Kiev, 7-12 juin 1976	160		
La coordination modulaire dans la construction de logements, Lausanne, 28 septembre 1976	160, 300		
Nouvelles normes d'ingénieurs SIA, EPFZ, 8-9 octobre 1976	184, 197		
8 ^e congrès IAPWR, Sydney, 17-22 octobre 1976	184		
Aménagement du centre-ville et transports en Grande-Bretagne, 21-23 juin 1976	184		
La crise dans les arts et métiers : la combattre ou s'en accommoder ? Lausanne, 18 mai 1976	196		
Conférences d'astronomie, Sauvigny Neuchâtel, 10 juin 1976	196		
Problèmes géotechniques et de fondation dans la région schaffhouseise, 18-19 juin 1976	196		
Planification, projet et exécution de structures, Tokyo, 6-11 septembre 1976	196		
Assemblée générale 1976 du CRB, Rapperswil, 21 juin 1976	221		
Education permanente en ingénierie, Aix-la-Chapelle, 27-28 septembre 1976	221		
Modes d'industrialisation et environnement : du conflit à l'harmonie, Dublin, 14-19 septembre 1976	261		
8 ^e Congrès international d'électrothermie, Liège, 11-15 octobre 1976	261		
Les centrales nucléaires et leur sécurité, Genève, 29-30 novembre 1976	261		
Information systems for designers, Southampton, 23-25 mars 1977	261		
12 ^e Congrès international des machines à combustion, Tokyo, 23-27 mai 1976	261		
« Lärmschutz 76 », Berne, 3-4 septembre 1976	290		
Charges limites de pièces de construction en matières plastiques, Münster (RFA), 22-23 septembre 1976	290		
5 ^e séminaire international de protection contre l'incendie, Karlsruhe, 22-24 septembre 1976	290		
Interactions électronique-micromécanique, Lausanne, 19-21 octobre 1976	290		
Utilisation de l'énergie solaire dans l'habitat, Paris, 22-26 novembre 1976	300		
Journées d'études sur les plastiques et le feu, Paris, 24-26 novembre 1976	300		
Mesures fines de l'atmosphère et mesures à distance	301		
3 ^e congrès de l'Institut international de l'Ozone, Paris, 4-6 mai 1977	317		
Les travaux souterrains en site urbain, Paris, 9-11 mai 1977	317		
Pro Aqua-Pro Vita 77, Bâle, 14-18 juin 1977	317		
Praktische Anwendung von Energietechniken, Rüslikon, 14-15 octobre 1976	353		
Le Léman et son avenir, Lausanne, 29 octobre 1976	353		
Cercle d'études du Haut-Léman	353		
Einleitung von Abwasser in Seen, Zurich, 24-25 janvier 1977	353		
Le comportement thermique des matériaux dans la construction, Saint-Rémy-lès-Chevreuse, 18-20 janvier 1977	353		
Les centrales nucléaires et leur sécurité, Genève, 29-30 novembre 1976	365		
L'utilisation des mini- et micro-ordinateurs dans la conduite de procédés	382		
Centre d'actualisation scientifique et technique, programme 1977	382		
Envitec, Düsseldorf, 8-10 février 1977	395		
Logique câblée ou logique programmée ?, Lausanne, 22-23 mars 1977	395		
Matières plastiques dans l'étanchéité des constructions du génie civil, Liège, 7-9 juin 1977	395		
		Divers	
		Instructions du Conseil fédéral concernant les mesures à prendre dans la construction en faveur des infirmes moteurs	11
		Appel aux membres de la VSS	29
		Avis de soumissions	29, 196, 205, 220, 253, 337
		Implantation de l'EPFL à Ecublens	29
		Construction actuelle de tunnels dans des massifs rocheux à résistance limitée	29
		Ecole d'architecture de l'Université de Genève : maintien proposé	142
		Association internationale des travaux en souterrain	142
		Marché de l'emploi : un nouveau service SIA/BTSR	162
		Percement de la galerie de sécurité du tunnel routier du St-Gothard	181
		Cabines d'interprétation simultanée	183
		Information AIPC	183
		Hôpitaux de zone : alternative ou complément ?	188
		Le poste de compression de Transit-gaz SA à Ruswil	204
		Le chemin de fer : un moyen de transport moderne	205
		Soumissions : chances égales pour tous les fournisseurs !	220
		Les Registres suisses REG ont 25 ans	231
		L'industrie suisse des machines et des appareils en 1976	242
		Coordination modulaire, pourquoi ?	242
		Le tram à Genève	259
		Rail 76, 2 ^e exposition mondiale de l'ingénierie des chemins de fer à Bâle	260
		Le Technicum du soir, Lausanne	260
		Usine d'incinération des ordures ménagères de la région yverdonnoise	279
		Un Suisse à la présidence de la FIDIC	290
		Un bâtiment conçu pour économiser l'énergie	316
		« Planungsfaktor Umweltschutz »	316
		A nos abonnés	389
		De la fosse aux ours à la fosse aux lions... le bilan d'une campagne	394
		Le val de Bagnes face à l'avenir	423
		Un ingénieur administre la plus grande commune de Suisse	424
		Ecole polytechnique fédérale de Lausanne	
		Conférences : 12, 78, 95, 142, 196, 205, 222, 233, 301, 338, 414	
		Remise des diplômes	95
		Interactions électronique/micromécanique. Journées d'électronique et de microtechnique 76, Lausanne, 19-21 octobre 1976	95
		Une formation postgrade en génie de l'environnement : pour qui et pour quoi ?	184
		Le paysage de l'industrie	222
		Cours du 3 ^e cycle :	
		Statistique	183
		Statique, structures et fondations	316, 434
		Ecole polytechnique fédérale de Zurich	
		Exposition	353
		Conférences	12, 30
		Electromécanique, électrotechnique et électronique	
		Les rames de banlieue à thyristors des CFF	39
		Les réseaux de télécommunications des CFF	43
		Simulation analogique et numérique du comportement transitoire des moteurs asynchrones	99
		Le moteur asynchrone en traction électrique	209
		13 ^e concours de la Fondation Denzler	315
		Energie	
		Rentabilité d'une installation d'énergie totale gaz	91
		Revalorisation de l'énergie par accumulation hydraulique	104, 199
		Le poste de compression de Transit-gaz SA à Ruswil	204
		Comment aborder le problème du stockage de l'énergie solaire ?	258
		Solar energy, a U.K. assessment	260
		Un bâtiment conçu pour économiser l'énergie	316
		Environnement	
		Evolution de la basse plaine du Rhône, objet naturel d'importance nationale	1
		La technologie et l'enseignement pour l'environnement	260
		Modes d'industrialisation et environnement : du conflit à l'harmonie, Dublin, 14-19 septembre 1976	261
		Service intercommunal d'épuration des eaux et de traitement des gadoues (SIEG) Vevey-Montreux	263
		La pollution et l'épuration des eaux sur la Riviera vaudoise	263
		Conception d'ensemble du complexe SIEG à l'Aviron, Vevey	265
		Description technique de la station d'épuration	268
		Usine d'incinération des ordures ménagères de la région yverdonnoise	279
		Planungsfaktor « Umweltschutz »	316
		Vibrations des marteaux-piqueurs pneumatiques. Influence sur l'homme et moyens de réduction	390
		Génie atomique	
		Comportement du modèle d'un caisson de réacteur à cavités multiples	397
		Génie chimique	
		Absorption d'un gaz par un liquide sur des surfaces plastiques et métalliques	385
		Génie civil, construction	
		Galerie technique et galerie d'eaux pluviales, Genève	65, 163
		Etude des effets des joints de dilatation dans les balcons	305
		L'additif de structure en génie civil	311

TABLE DES MATIÈRES

Un bâtiment conçu pour économiser l'énergie	316				
Informatique appliquée au génie civil et au bâtiment	329				
Eléments préfabriqués en béton armé ou précontraint pour travaux de génie civil	373				
Ecole hôtelière de Lausanne	418				
Structure des bâtiments					
Génie rural					
Prévision de la température maximale sous abri en station de montagne en vue de la détermination des débits de fonte	339				
Géologie					
Cadre géologique et caractéristiques géotechniques des formations rencontrées	68				
Palplanches et connaissance du sol	378				
Hydraulique — Travaux hydrauliques					
Alimentation en eau					
Technologie sanitaire					
Vagues de vent sur un plan d'eau confiné	24				
Revalorisation de l'énergie par accumulation hydraulique	104, 199				
Un modèle mathématique de la formation de deltas due au dépôt de sédiments dans les réservoirs	147				
Galerie technique et galerie d'eaux pluviales, Genève. Projet et exécution	163				
La pollution et l'épuration des eaux sur la Riviera vaudoise	263				
Soufflerie à couche limite du laboratoire d'hydraulique de l'EPFL	392				
Ecole hôtelière de Lausanne	421				
Installations sanitaires et spéciales apparentées					
Machines et appareils					
Les progrès réalisés dans l'entretien des véhicules-moteurs des CFF	112				
Le moteur asynchrone en traction électrique	209				
Les calculateurs de poche programmables dans les bureaux d'étude	225				
L'industrie suisse des machines et des appareils en 1975	242				
Description technique de la station d'épuration SIEG, Vevey	268				
« Machines-outils suisses » 1977	299				
Vibrations des marteaux-piqueurs pneumatiques, influence sur l'homme et moyens de réduction	390				
Matériaux de construction					
Une application des matières plastiques aux travaux de relèvement d'un pont	256				
Etude de l'effet des joints de dilatation dans les balcons	305				
L'additif de structure en génie civil	311				
La recristallisation primaire de la matière métallique	346				
L'emploi des nappes non tissées	361				
Eléments préfabriqués en béton armé ou précontraint pour travaux de génie civil	373				
Palplanches et connaissance du sol	378				
Comportement du modèle d'un caisson de réacteur à cavités multiples	397				
Mathématiques appliquées					
Etude d'une famille d'éléments spatiaux de barre courbe de section rectangulaire variable	15				
Etude d'une famille généralisée d'éléments spatiaux de barre courbe	192				
Analyse des structures plissées inhomogènes anisotropes	284				
Sur la terminologie et les bases physico-mécaniques des théories actuelles de la turbulence atmosphérique	296				
Informatique appliquée au génie civil et au bâtiment	329				
Nouveautés et informations diverses					
Pages 13, 31, 64, 86, 97, 110, 143, 162, 186, 198, 208, 222, 234, 254, 262, 281, 291, 301, 338, 354, 372, 384, 396, 415, 436					
Nécrologie					
Auguste Ansermet (1886-1976)	434				
Organisation et formation professionnelles					
Maintien de l'EAUG	142, 299				
Ingénieurs, architectes et ordinateurs de bureau	223				
Les calculateurs de poche programmables dans les bureaux d'études	225				
Les Registres suisses REG ont 25 ans	231				
Informatique et bureaux d'études	233				
L'ETSEV après 20 ans	236				
Le Technicum du soir, Lausanne	260				
Les architectes et ingénieurs indépendants et la Conférence suisse de la Construction	288				
Modèle d'organisation SIA	158, 366, 370				
Ponts et charpentes					
Construction actuelle de tunnels dans des massifs rocheux à résistance limitée	29				
Quelques aspects de la construction des ouvrages d'art ferroviaires	137				
Percement de la galerie de sécurité du tunnel routier du St-Gothard	181				
Une application des matières plastiques aux travaux de relèvement d'un pont	256				
Postes à pourvoir					
(voir aussi en pages de publicité)					
Pages 13, 31, 86, 97, 109, 143, 207, 222, 234, 253, 262, 281, 291, 301, 322, 353, 372, 382, 396, 414, 433					
Informations SIA					
Mise en consultation de normes : 256, 370.10, 24	367				
156	411				
Nouvelles normes :					
113/1 et 113/2	156				
162/34, 198 et 220	157				
108/2, 162/35, 183/2	366				
La gestion de l'énergie dans le bâtiment. Résultats du concours d'idées	79				
Prise de position de la SIA concernant la TVA	79				
Cours d'introduction pour apprentis dessinateurs en bâtiment	80				
Groupe spécialisé du génie chimique	81				
Nouvelle classification des normes SIA	82				
Rapport annuel 1974/75 de la Caisse de prévoyance	82, 110				
Travaux à l'étranger	82				
Manifestations de printemps	82				
Engineering & Education for Environment	83				
Récents journées d'études SIA					
Les matières synthétiques dans le génie civil	83				
Construire dans un nouveau contexte économique	84				
Documentation	85, 158				
Gestion de l'énergie dans le bâtiment. Quelques commentaires au sujet du concours SIA	153				
Remerciements	154				
Portefeuille des commandes et degré d'occupation dans les bureaux d'études					
Enquête de janvier 1976	154				
Enquête de juillet 1976	367				
Groupe spécialisé des ingénieurs forestiers	158				
UIA section suisse	158				
Le dossier administratif	158				
Groupe spécialisé de l'architecture.					
Assemblée générale	159, 197				
Marché de l'emploi : un nouveau service SIA/BTSR	162				
L'ingénieur civil face aux nouvelles normes SIA, Zurich, 9 octobre 1976	197, 251, 319				
Prise de position de la SIA quant à la loi fédérale sur l'aménagement du territoire	221				
Office suisse pour la promotion de l'ingénierie à l'étranger	247				
Conférence des présidents du 21 mai 1976	247				
Les mandats d'ingénieurs et d'architectes doivent-ils être attribués sur la base de soumissions ?	247				
Nouveau calcul de la charge de neige	249				
Révision partielle de l'article 23 « Charge de neige » de la norme SIA 160 (1970) — Procédure de consultation					
Modification apportée à la valeur de la charge de neige dans la norme SIA	160, 249				
Possibilités de collaboration Suisse-Arabie Saoudite	252				
Documentation (nos 11, 12, 13, 14, 15, 16)	252				
Informatique et bureaux d'études	233				
La politique des tarifs de la SIA	318				
Prix d'écologie Tyler. — 25 ans de FEANI. — L'architecte. — Nouvelles dispositions concernant l'apprentissage de dessinateur en construction métallique	319				
Production industrielle et maintenance des bases de vie	320				
Directives pour la construction, l'exploitation et la surveillance d'installation de ventilation et climatisation dans les hôpitaux	320				
Code pour la représentation graphique des plans d'urbanisme	320				
« Intégration respective des services éducatifs et communautaires », Athènes, 2-6 octobre 1976	321				
Le stage pratique de chantier des apprentis dessinateurs en bâtiment	321				
Calendrier des manifestations 1976-1977	322, 413				

TABLE DES MATIÈRES

Modèle d'organisation administrative : plan comptable et instructions de codification des comptes	366	Communications SVIA		Voies et moyens de communications	
Effectif des membres de la SIA, évolution dès sa fondation	370	Candidatures : 13, 31, 143, 159, 281, 291, 338, 372, 435		Mise en service du Concorde : un événement décisif pour l'aéronautique ?	33
Les prestations de la Caisse de pension SIA/UTS/FAS/FSAI	370	Assemblée générale ordinaire du Groupe des architectes, Lausanne, 11 février 1976	64	Le chemin de fer : un moyen de transport moderne	33, 111
Organisation de bureau (2), Berne, 23 novembre 1976	370	Assemblée générale ordinaire du Groupe des ingénieurs, Pully, 12 février 1976	64	La modernisation des installations du tunnel du Simplon et de la ligne Brigue-Domodossola	35
Ventilation dans les ouvrages souterrains, Sursee, 9-10 décembre 1976	371	Assemblée générale ordinaire, Lausanne, 19 mars 1976	96, 197	Les rames de banlieue à thyristors des CFF	39
Assemblée des délégués	409	Rapport d'activité 1975, encarté au n° 5 pour les membres		L'amélioration de la longitudinale Genève - Saint-Gall	43
Section jurassienne	409	Postes à pourvoir	110, 143	La construction de la double voie le long du lac de Biemme	54
Liste des membres 1976/77	409	Information sur la loi fédérale sur l'aménagement du territoire et assemblée extraordinaire, Lausanne, 30 avril 1976	159, 197	La maintenance de la voie ferrée	60
Saviez-vous que...	409	Enquête SVIA	159	Les réseaux de télécommunications des CFF	43
L'actualité en normes SIA	409	Voyage d'études au Tessin	291	Les progrès réalisés dans l'entretien des véhicules-moteurs des CFF	112
En consultation : Règlement pour l'attribution de mandats d'avant-projets à plusieurs architectes (n° 156)	411	Evolution du personnel technique dans les bureaux d'architectes et d'ingénieurs vaudois	337	Nouvelles voitures climatisées pour le trafic interville suisse	116
Le Groupe spécialisé des ingénieurs de l'industrie (GII)	411	Platane du centenaire et visite du chantier de l'EPFL	338	La construction de la double voie en Valais	133
Nouveau règlement d'apprentissage de dessinateur du génie civil dès le 1 ^{er} janvier 1977	412	Assemblée générale extraordinaire du Groupe des architectes, Lausanne, 17 novembre 1976	371	Quelques aspects de la construction des ouvrages d'art ferroviaires	137
Manifestations :		Assemblée générale extraordinaire de la SVIA, Lausanne, 24 novembre 1976	372	Percement de la galerie de sécurité du tunnel routier du St-Gothard	181
« Physique du bâtiment », Lausanne, janvier/février 1977	412			Le chemin de fer : un moyen de transport moderne	205
Journées d'information Swissbau 77	412			Le moteur asynchrone en traction électrique	209
Conditions générales pour l'exécution des travaux de construction	413			Aéroport de Genève : les nuisances sont-elles inévitables ?	255
SIA section jurassienne				Le tram à Genève	259
Composition du comité	435			Rail 76, 2 ^e exposition mondiale de l'ingénierie des chemins de fer à Bâle	260
SIA section genevoise		A3E2PL		Aspects actuels de l'exploitation ferroviaire	402
Assemblée générale du 25 mars 1976	197	Assemblée générale 1976	253, 291	L'exploitation ferroviaire face à l'avenir	402
Informatique et bureaux d'études	233			Rationalisation dans l'exploitation ferroviaire	404
UPIAV Union patronale des ingénieurs et architectes vaudois		GEP		Le télécabine Le Châble-Verbier	429
		Assemblée du groupe vaudois	183		

Numéros SIA avec les n°s 4, 8, 14, 19, 22 et 25 du *Bulletin technique*

Numéros spéciaux

Le chemin de fer : un moyen de transport moderne (3 du 5 février et 7 du 1^{er} avril)
Galerie technique et galerie d'eaux pluviales à Genève (4 du 19 février et 9 du 29 avril)

Autres publications

Le chemin de fer : un moyen de transport moderne (un volume A4, 100 pages, 214 illustrations, dont 25 hors-texte en couleurs, 9 tableaux et diagrammes). Edité en collaboration avec les Chemins de fer fédéraux.

Documentation générale

Sciences pures — Matériaux, Energie — Mécanique appliquée — Electrotechnique — Génie — Transports — Chimie industrielle — Industries diverses — Construction, Architecture — Divers
Fiches n°s BT 6030 à 6250, classification décimale, imprimées sur pages d'annonces des n°s 1 à 26 du *Bulletin technique*

Documentation du bâtiment

Centre national suisse : Bibliothèque de l'Ecole polytechnique fédérale, Zurich
Fiches n°s 64 à 174 de 1975, classification décimale, imprimées sur pages d'annonces des n°s 1, 2, 4, 11, 12, 24 du *Bulletin technique*

TABLE ALPHABÉTIQUE DES NOMS D'AUTEURS

AMMETER, A. et al.	La modernisation des installations du tunnel du Simplon et de la ligne Brigue-Domodossola	35
ANONYMES	Hôpitaux de zone : alternative ou complément ?	188
BARDE, O. et GOETELN, J.	Isolation thermique : pour une meilleure prise en compte des « ponts thermiques »	87
BELLOCQ, A.	Prévision de la température maximale sous abri en station de montagne en vue de la détermination des débits de fonte	339
BEYLONÉ, R.	Les structures des bâtiments	418
* BOUDKOV, I. et RODUNER, K.	Conception d'ensemble du complexe SIEG à l'Aviron, Vevey	265
BRUNNER, P.	Installations de ventilation et de climatisation	420
BRUSCHIN, J. et FALVEY, H.	Vagues de vent sur un plan d'eau confiné	24
CHAMBRIER, R., DE	Etude de l'effet des joints de dilatation dans les balcons	305
CAVALIER, P.	La maintenance de la voie ferrée	60
COUTURIER, A. et WEIBEL, J.-P.	Le télécabine Le Châble-Verbier	429
Département des travaux publics de Genève :	Historique, buts et contraintes de la galerie technique et galerie d'eaux pluviales	65
DERIAZ, B. et al.	Cadre géologique et caractéristiques géotechniques des formations rencontrées dans la galerie technique	68
DERRON, M.-H. et JIROUSEK, J.	Etude d'une famille d'éléments spatiaux de barre courbe de section rectangulaire variable	15
DERRON, M.-H. et JIROUSEK, J.	Etude d'une famille généralisée d'éléments spatiaux de barre courbe	192
DESPONDS, M.	Le moteur asynchrone en traction électrique	209
DURET, J.	L'industrialisation de la construction génératrice de composition architecturale	395
DYSLI, M. et MATTENBERGER, PH.	Informatique appliquée au génie civil et au bâtiment	325
FAVRE, J.-L.	Les réseaux de télécommunications des CFF	343
FAVRE, R., KOPRNA, M. et JACCOUD, J.-P.	Comportement du modèle d'un caisson de réacteur à cavités multiples	397
FERREZ, W.	Un ingénieur administre la plus grande commune de Suisse	424
FREY, H.-U. et RAPIN, G.-M.	Une application des matières plastiques aux travaux de relèvement d'un pont	256
FROIDEVEAUX, A.	Les progrès réalisés dans l'entretien des véhicules-moteurs des CFF	112
GARNIER, A.	Coordination modulaire, pourquoi ?	242
GÖBEL, B. A.	Ingénieurs, architectes et ordinateurs de bureau	223
GRAESER, J.-E.	Revalorisation de l'énergie par accumulation hydraulique	104, 199
GUIGNARD, R.	Nouvelles voitures climatisées pour le trafic interville suisse	116
GUYOT, PH. C.	Ensemble résidentiel, artisanal et commercial « Le Valentin » à Lausanne	293
JAVET, PH., SCHNEIDER, B. et PONTER, A. B.	Absorption d'un gaz par un liquide sur des surfaces plastiques et métalliques	385
JUFER, M. et PITTET, A.	Simulation analogique et numérique du comportement transitoire des moteurs asynchrones	99
KELLER, L. et JAVET, PH.	Comment aborder le problème du stockage de l'énergie solaire ?	258
KUHN, J.-P.	Travaux géométriques dans la galerie technique, Genève	67
LATTRE, J., DE	Palplanches et connaissance du sol	378
LACAZE, J.	Sur la terminologie et les bases physico-mécaniques des théories actuelles de la turbulence atmosphérique	296
LACHAVANNE, J.-B., CHOULAT, CH. et MUNTEANU, A.	Evolution de la basse plaine du Rhône, objet naturel d'importance nationale (suite et fin)	1
L'HOTE, M.	Utilisateurs de la galerie technique	168
LUGRIN, E.	L'amélioration de la longitudinale Genève - Saint-Gall	46
MATTHEY, B.	Quelques aspects de la construction des ouvrages d'art ferroviaires	137
MOUCHET, P.-L., DUBOIS, C. et HAMBACH, P.	Galerie technique et d'eaux pluviales de Genève : projet et exécution	163
PAILLARD, C., LEEMANN, P. et BASS, R.	Conception architecturale de l'ETSEV	238
PERRET-GENTIL, A. et WUNDERLI, J.	Les structures porteuses de l'ETSEV	240
PERROTTET, CH.	Electricité	419
PETERNIER, J.-P.	La recristallisation primaire de la matière métallique	346
PFLUG, L. et MERAZZI, S.	Analyse des structures plissées inhomogènes anisotropes	284
PICOT, P.	Chauffage	422
PORCHET, M.	Vibrations des marteaux-piqueurs pneumatiques — influence sur l'homme et moyens de réduction	390
REINHARD, H.	Les architectes et ingénieurs indépendants et la Conférence suisse de la construction	288
ROUD, M.	La construction de la double voie le long du lac de Bièvre	54
ROUX, C.	La construction de la double voie en Valais	133
RUBITSCHUNG, S.	L'additif de structure en génie civil	311
SCHAERER, CH.	L'emploi des nappes non tissées	361
* SCHNEIDER, P.	La pollution et l'épuration des eaux sur la Riviera vaudoise	263

TABLE DES MATIÈRES

STADELMANN, M. et CROTTAZ, J. A.	Rentabilité d'une installation d'énergie totale gaz	91
TANNIGER, H.	Installations sanitaires et installations spéciales apparentées	421
THALMANN, G.	Ecole technique supérieure de l'Etat de Vaud après 20 ans	236
WEIBEL, J.-P.	Editoriaux divers	
—	Mise en service du Concorde : un événement décisif pour l'aéronautique ?	33
—	Les calculateurs de poche programmables dans les bureaux d'études	225
—	Le val de Bagnes face à l'avenir	424
WEISS, T.	Les rames de banlieue à thyristors des CFF	39
* WIEDEMANN, F. et JAQUILLARD, R.	Description technique de la station d'épuration	268
WIESEL, T.	Eléments préfabriqués en béton armé ou précontraint pour travaux de génie civil	373
YÜCEL, O. et GRAF, W. H.	Un modèle mathématique de la formation de deltas due au dépôt de sédiments dans les réservoirs	147
ZIPPE, H.-J., GRAF, W. H. et WESKE, J. R.	Soufflerie à couche limite du laboratoire d'hydraulique de l'EPFL	392

* SIEG = Service intercommunal d'épuration des eaux.

Liste des tirés à part du « Bulletin technique » en 1976

- Wind measurement, par *P. Ravussin*, traduction de la Publ. EPFL N° 148.
- Calcul de systèmes spatiaux de barres courbes par la méthode des éléments finis, par *M.-H. Derron* et *J. Jirousek*. Publ. EPFL N° 152.
- Essais relatifs à des éléments de ponts préfabriqués, par *R. Suter*. Publ. EPFL N° 154.
- Analyse des structures plissées inhomogènes anisotropes, par *L. Pflug* et *S. Merazzi*. Publ. EPFL N° 156.
- Prévision de la température maximale sous abri en station de montagne en vue de la détermination des débits de fonte, par *A. Bellocq.* Publ. EPFL N° 157.
- L'informatique appliquée au génie civil et au bâtiment, par *M. Dysli* et *Ph. Mattenberger*. Publ. EPFL N° 158.
- Vibrations des marteaux-piqueurs pneumatiques. — Influence sur l'homme et moyens de réduction, par *M. Porchet*. Publ. EPFL N° 159.
- Absorption d'un gaz par un liquide sur des surfaces plastiques et métalliques, par *Ph. Javet*, *B. Schneider* et *A. B. Ponter*. Publ. EPFL N° 160.
- Comportement du modèle d'un caisson de réacteur à cavités multiples, par *R. Favre*, *M. Koprna* et *J.-P. Jaccoud*. Publ. EPFL N° 161.
- L'Ecole technique supérieure de l'Etat de Vaud, par *G. Thalmann* et al.
- Une application des matières plastiques aux travaux de relèvement d'un pont, par *H. U. Frey* et *G. Rapin*.
- Galerie technique et galerie d'eaux pluviales de Saint-Jean - Nations, Genève, par le Dépt. des Travaux publics, par *J.-P. Kuhn*, *P. Dériaz* et al., *P.-L. Mouchet* et al., *M. L'Hôte*.
- Service intercommunal d'épuration des eaux et de traitement des gadoues Vevey - Montreux, par *P. Schneider* et al.
- L'emploi des nappes non tissées, par *Ch. Schaerer*.
- Le chemin de fer : un moyen de transport moderne.

Reliures
à anneaux
WIRO
MULTO

Imprimerie La Concorde
typo - offset

1066 Epalinges
Ch. des Croisettes 6
Téléphone (021) 33 31 41

L'imprimerie La Concorde assure l'impression du « Bulletin technique de la Suisse romande » depuis 1917.