

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

Register

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: 12.01.2026

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

TABLE DES MATIÈRES

ANNÉE 1976

Sto.



Re 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 142
— impasse 299

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/I et programmation structurée 383

Bonnin, Ch. Les techniques avancées de programmation PL/I 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 metalurgice 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

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

TABLE DES MATIÈRES

Un bâtiment conçu pour économiser l'énergie	316	Mathématiques appliquées		Cours d'introduction pour apprentis dessinateurs en bâtiment	80
Informatique appliquée au génie civil et au bâtiment	329	Etude d'une famille d'éléments spatiaux de barre courbe de section rectangulaire variable	15	Groupe spécialisé du génie chimique	81
Eléments préfabriqués en béton armé ou précontraint pour travaux de génie civil	373	Etude d'une famille généralisée d'éléments spatiaux de barre courbe	192	Nouvelle classification des normes SIA	82
Ecole hôtelière de Lausanne	418	Analyse des structures plissées inhomogènes anisotropes	284	Rapport annuel 1974/75 de la Caisse de prévoyance	82, 110
Structure des bâtiments		Sur la terminologie et les bases physico-mécaniques des théories actuelles de la turbulence atmosphérique	296	Travaux à l'étranger	82
Génie rural		Informatique appliquée au génie civil et au bâtiment	329	Manifestations de printemps	82
Prévision de la température maximale sous abri en station de montagne en vue de la détermination des débits de fonte	339	Nouveautés et informations diverses		Engineering & Education for Environment	83
Géologie		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		Récentes journées d'études SIA	
Cadre géologique et caractéristiques géotechniques des formations rencontrées	68			Les matières synthétiques dans le génie civil	83
Palplanches et connaissance du sol	378			Construire dans un nouveau contexte économique	84
Hydraulique — Travaux hydrauliques		Nécrologie		Documentation	85, 158
Alimentation en eau		Auguste Ansermet (1886-1976)	434	Gestion de l'énergie dans le bâtiment. Quelques commentaires au sujet du concours SIA	153
Technologie sanitaire		Organisation et formation professionnelles		Remerciements	154
Vagues de vent sur un plan d'eau confiné	24	Maintien de l'EAG	142, 299	Portefeuille des commandes et degré d'occupation dans les bureaux d'études	
Revalorisation de l'énergie par accumulation hydraulique	104, 199	Ingénieurs, architectes et ordinateurs de bureau	223	Enquête de janvier 1976	154
Un modèle mathématique de la formation de deltas due au dépôt de sédiments dans les réservoirs	147	Les calculateurs de poche programmables dans les bureaux d'études	225	Enquête de juillet 1976	367
Galerie technique et galerie d'eaux pluviales, Genève. Projet et exécution	163	Les Registres suisses REG ont 25 ans	231	Groupe spécialisé des ingénieurs forestiers	158
La pollution et l'épuration des eaux sur la Riviera vaudoise	263	Informatique et bureaux d'études	233	UIA section suisse	158
Soufflerie à couche limite du laboratoire d'hydraulique de l'EPFL	392	L'ETSEV après 20 ans	236	Le dossier administratif	158
Ecole hôtelière de Lausanne	421	Le Technicum du soir, Lausanne	260	Groupe spécialisé de l'architecture. Assemblée générale	159, 197
Installations sanitaires et spéciales apparentées		Les architectes et ingénieurs indépendants et la Conférence suisse de la Construction	288	Marché de l'emploi : un nouveau service SIA/BTSR	162
Machines et appareils		Modèle d'organisation SIA	158, 366, 370	L'ingénieur civil face aux nouvelles normes SIA, Zurich, 9 octobre 1976	197, 251, 319
Les progrès réalisés dans l'entretien des véhicules-moteurs des CFF	112	Ponts et charpentes		Prise de position de la SIA quant à la loi fédérale sur l'aménagement du territoire	221
Le moteur asynchrone en traction électrique	209	Construction actuelle de tunnels dans des massifs rocheux à résistance limitée	29	Office suisse pour la promotion de l'ingénierie à l'étranger	247
Les calculateurs de poche programmables dans les bureaux d'étude	225	Quelques aspects de la construction des ouvrages d'art ferroviaires	137	Conférence des présidents du 21 mai 1976	247
L'industrie suisse des machines et des appareils en 1975	242	Percement de la galerie de sécurité du tunnel routier du St-Gothard	181	Les mandats d'ingénieurs et d'architectes doivent-ils être attribués sur la base de soumissions ?	247
Description technique de la station d'épuration SIEG, Vevey	268	Une application des matières plastiques aux travaux de relèvement d'un pont	256	Nouveau calcul de la charge de neige	249
« Machines-outils suisses » 1977	299	Postes à pourvoir		Révision partielle de l'article 23 « Charge de neige » de la norme SIA 160 (1970) — Procédure de consultation	
Vibrations des marteaux-piqueurs pneumatiques, influence sur l'homme et moyens de réduction	390	(voir aussi en pages de publicité)		Modification apportée à la valeur de la charge de neige dans la norme SIA	160, 249
Matériaux de construction		Pages 13, 31, 86, 97, 109, 143, 207, 222, 234, 253, 262, 281, 291, 301, 322, 353, 372, 382, 396, 414, 433		Possibilités de collaboration Suisse-Arabie Saoudite	252
Une application des matières plastiques aux travaux de relèvement d'un pont	256	Informations SIA		Documentation (nos 11, 12, 13, 14, 15, 16)	252
Etude de l'effet des joints de dilatation dans les balcons	305	Mise en consultation de normes : 256, 370.10, 24	367	Informatique et bureaux d'études	233
L'additif de structure en génie civil	311	156	411	La politique des tarifs de la SIA	318
La recristallisation primaire de la matière métallique	346	Nouvelles normes :		Prix d'écologie Tyler. — 25 ans de FEANI. — L'architecte. — Nouvelles dispositions concernant l'apprentissage de dessinateur en construction métallique	319
L'emploi des nappes non tissées	361	113/1 et 113/2	156	Production industrielle et maintenance des bases de vie	320
Eléments préfabriqués en béton armé ou précontraint pour travaux de génie civil	373	162/34, 198 et 220	157	Directives pour la construction, l'exploitation et la surveillance d'installation de ventilation et climatisation dans les hôpitaux	320
Palplanches et connaissance du sol	378	108/2, 162/35, 183/2	366	Code pour la représentation graphique des plans d'urbanisme	320
Comportement du modèle d'un caisson de réacteur à cavités multiples	397	La gestion de l'énergie dans le bâtiment. Résultats du concours d'idées	79	« Intégration respective des services éducatifs et communautaires », Athènes, 2-6 octobre 1976	321
		Prise de position de la SIA concernant la TVA	79	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 Bièvre	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 : « Physique du bâtiment », Lausanne, janvier/février 1977	412	Assemblée générale extraordinaire de la SVIA, Lausanne, 24 novembre 1976	372	Percement de la galerie de sécurité du tunnel routier du St-Gothard	181
Journées d'information Swissbau 77	412			Le chemin de fer : un moyen de transport moderne	205
Conditions générales pour l'exécution des travaux de construction	413			Le moteur asynchrone en traction électrique	209
SIA section jurassienne		A3E2PL		Aéroport de Genève : les nuisances sont-elles inévitables ?	255
Composition du comité	435	Assemblée générale 1976	253, 291	Le tram à Genève	259
SIA section genevoise		GEP		Rail 76, 2 ^e exposition mondiale de l'ingénierie des chemins de fer à Bâle	260
Assemblée générale du 25 mars 1976	197	Assemblée du groupe vaudois	183	Aspects actuels de l'exploitation ferroviaire	402
Informatique et bureaux d'études	233			L'exploitation ferroviaire face à l'avenir	402
UPIAV Union patronale des ingénieurs et architectes vaudois				Rationalisation dans l'exploitation ferroviaire	404
				Le télécabine Le Châble-Verbier	429

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
BEYLOUNÉ, R.	Les structures des bâtiments	418
* BOUDKOV, I. et RODNER, 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
CAVALERI, 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 Bienne	54
ROUX, C.	La construction de la double voie en Valais	133
RUBITSCHUNG, S.	L'additif de structure en génie civil	311
SCHAEGER, 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.