

Zeitschrift: Bulletin technique de la Suisse romande
Band: 103 (1977)

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: 26.01.2026

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

TABLE DES MATIÈRES

ANNÉE 1977

Architecture et Urbanisme

(voir aussi sous Concours d'architecture et de travaux de génie civil)	
Imprimerie La Concorde à Epalinges	1
Conception et réalisation	1
Une expérience de coopération : construction de cinq églises en Haute-Volta (Afrique occidentale)	99
Avenir des architectes — architectes de l'avenir	143
Genève — Interface aux Eaux-Vives	143
Approche de l'habitat collectif et coopérative d'habitation	145
Un lieu pour vivre	147
Centre thermal d'Yverdon-les-Bains	151, 270
Propos sur la déontologie à notre époque	162
Le tourisme doit-il détruire les sites qui le font vivre ?	196
Ecole d'architecture de l'Université de Genève : nouvelles admissions	204
La rénovation d'immeubles anciens, une poire pour la soif ?	227
Problèmes lors de la rénovation d'immeubles intégrés dans le tissu urbain	228
Tentative écologique à Sion	233
Faire revivre la Chartreuse d'Ittingen	236
Couverture de la patinoire artificielle d'Yverdon	263
Energie solaire : quelle priorité ?	266
Physique du bâtiment intégrée	273
Cours EAUG	331
Grande halle omnisports à Macolin	351

Aviation

La Suisse et l'aviation civile	119
La naissance d'un géant	122
La réfection de la piste de l'aéroport de Genève	126
L'utilisation de propulseurs à eau surchauffée	321

Bibliographie

Abaques pour le dimensionnement des sections en béton armé	265
AFEE. Les micro-polluants minéraux dans les eaux superficielles continentales. Vol. 1. Le mercure	96
André, H. et al. Hydrométrie pratique des cours d'eau	104
Aspects économiques de la construction aujourd'hui et demain	283
Aumaux, M. Pratique de l'électronique. I. L'amplification	118
II. Compérateurs	363
Behrend, G. Histoire des trains de luxe De l'Orient - Express au TEE	343
Bertin, M. et al. Mécanique	118
Berty, J. et al. Problèmes de physique avec solutions et commentaires	200
Bigler, H. Landumlegung, eine Massnahme zur Durchführung der Raumplanung	104
Blaser, W. Le rocher est ma demeure N° 6, 4 d'annonces	93
Bagli, W. et al. Le Tram à Genève	93
Bonnefille, R. Cours d'hydraulique maritime	103

Bornand, M. Electronique, exercices avec solutions	200
Bouroche, J.-M. Analyse des données en marketing	329
Caignaert, G. et Henry, J.-P. Exercices d'élasticité N° 6, 4 d'annonces	25
Chapuis, F. Guide pratique du collaborateur qualifié	25
Chevalley, E. Le bois, panneaux et matériaux	360
Chollet, H. M. Le moteur	362
Clavier, J. et al. Théorie et technique de la transmission de données	360
Colombo, S. Les équations aux dérivées partielles en physique et en mécanique des milieux continus	199
Conseil international de la langue française : Vocabulaire du béton	96
Corre, J. La consolidation des bilans	260
Decaulne, P. et al. Introduction aux systèmes asservis extrémaux et adaptatifs	129
Deleuze, J.-M. Le contrat de transfert de processus technologique (know-how)	97
Derro, A. Le tour à bois	199
Directives pour le chauffage des piscines en plein air à l'aide d'énergie électrique	360
Dubost, G. et Zisler, S. Antennes à larges bandes	361
Dumon, R. Energie solaire et stockage d'énergie	283
Ecoplan : Environnement suisse en période de récession	199
Engrand, J.-C. De la métrologie fondamentale à son application industrielle	180
Enseignement de l'informatique à Genève	250
Etendue et signification des forces hydrauliques suisses non encore utilisées	259
Eyraud, L. et al. Théorie et technique des antennes	200
Gamrasni, M. Les procédés physico-chimiques d'épuration des eaux usées industrielles	200
Gamrasni, M. et Phelippot, S. Le lagunage N° 6, 4 d'annonces	138
Garric, M. Chimie générale	259
Gary, C. et Moreau, M. L'effet de couronne en tension alternative	96
Glossaire du traitement thermique	258
Guide artistique de la Suisse	85
Guide international des machines	200
Hennenhofer, G. et Kamm, J. Mieux s'organiser chez soi pour être plus libre	236
Hinton, E. et Owen, D. R. J. Finite Element Programming	199
Horowitz, J. Traitement des surfaces par la projection d'abrasifs	360
L'industrie suisse des machines et appareils 1976	319
Jaffard, P. Statistique	180
Joray, M. Le béton dans l'art contemporain	330
Kaufmann, A. Introduction à la théorie des sous-ensembles flous à l'usage des ingénieurs. IV. Compléments et nouvelles applications	328
Kaufmann, A. et Pichat, E. Méthodes mathématiques non numériques et leurs algorithmes. I. Algorithmes de recherche des éléments maximaux	258
Kahn, G. Bauablauf und -planung für Eigenbauten N° 6, 4 d'annonces	329
Kunstführer durch die Schweiz	361
Laredo, M. Grands bâtiments : contre-ventements — dynamique des structures — calcul automatique. Méthodes et applications pratiques	96, 225
Lebart, L. et al. Techniques de la description statistique	96, 225
Lemasson, G. et Blain, L. Matériaux de construction mécanique et électrique	96, 225
Lesca, H. et Maugis, J. J. L'informatique — système de communication et vocabulaire de l'entreprise N° 8, 14 d'annonces	94

Lifermann, Jean. Théorie et applications de la transformation de Fourier rapide	329
Lumbroso, H. Problèmes résolus de mécanique du point N° 8. 14 d'annonces	96
Lyon-Caen, R. Circuits logiques MSI et LSI	359
Mémoires de l'AIPC 1975	331
Michaux, J.-P. Dictionnaire de l'outillage et de la machine-outil	12
OCDE : Objectifs et instruments des politiques industrielles. Une étude comparative	163, 188
Ouvrages reçus	97
Passat, J. Energies pour aujourd'hui et demain	362
Perspectives énergétiques mondiales	362
Plassmann, E. et Zündorf, O. J. Emissionen luftfremder Stoffe aus Hausbrandfeuerstätten und Kleingewerbebetrieben	330
Prayer, R. La mesure des contraintes dans les sols	250
Profos, P. et Wüger, H. Vademecum pour conférencier de cours de perfectionnement N° 6, 4 d'annonces	260
Pupion, G. et Repussard, M. Probabilités, statistiques et sondages	361
Répertoire des satellites artificiels lancés entre 1957 et 1976	25
Revue Eternit	283
Roth, A. La nouvelle architecture 1930-1940	138
Sauerermann, P. F. Strahlenschutz durch Abschirmung. Tabellen zur Berechnung der Abschirmung von Gamma-Strahlen	85
Schnydrig, J.-P. Installations de pompage d'eaux usées	319
Schiegg, H. O. Methode zur Abschätzung der Ausbreitung von Erdöl-derivaten in mit Wasser und Luft erfüllten Böden	319
Schorn, G. Mengen und algebraische Strukturen	319
Staeblens, A. La secrétaire et son patron ou le patron et sa secrétaire	85
Tarradellas, J. Adsorption	291
— Huiles usées	85
Testa, C. Nouveaux équipements pédagogiques	328
Thévoz, J.-P. Les automobiles célèbres de l'histoire	313
Tirage et dispersion des fumées	163
Vaucher, Ch.-A. Les marais, monde méconnu	75
Wohnungs-Bewertungssystem	362

Carnet des concours

Bâtiment administratif à St-Maurice/VS. Ouverture	5
Jugement	153
Centre de formation CFF du Loewenberg. Mandat	5
Conservatoire de musique de Lausanne. Règlement, résultats, présentation de quelques projets primés	17
Correspondance	33
Prix de l'architecture « Béton 1977 »	24
A propos d'un concours : un autre point de vue	33
Bibliothèque nationale Pahlavi, Téhéran. Ouverture	34, 118
N 12 — Autoroute Vevey-Fribourg-Berne, pont sur la Veveyse de Fégire	83
N 1 — Autoroute Lausanne-Berne : ponts sur le Talent	94

TABLE DES MATIÈRES

Mobilier de gare	104	Divers		Recherches théoriques, recommandations pratiques et quelques réflexions sur les problèmes de stabilité des structures	214
La rentabilité du chauffage solaire	108	Documentation « Evacuation communale des ordures en Suisse »	3	Comportement réel des ponts-routes mixtes acier-béton	220
Nouveau centre diocésain à Fribourg.		Conception, projet et exécution de structures	16	Ecoles polytechniques fédérales	281
<i>Jugement</i>	134	Conférence sur les immeubles élevés à Hong Kong	16	Cours du 3 ^e cycle	281
Prix d'architecture en béton 1977	134	Le 80 ^e anniversaire de M. Eric Choisy	33	Application pratique de la nouvelle directive SIA N° 162/34	299
Bâtiments d'exploitation pour une compagnie de gardes-fortifications à Lavey/VD. <i>Jugement</i>	153	M. Claude Groscurin, directeur adjoint des Constructions fédérales, prend sa retraite	52	Sécurité et prévention d'accidents dans l'industrie chimique, Lausanne, 24 novembre 1977	299
Viaduc de la Ruina (RN 2, Chiasso-St-Gothard)	159	Le livre d'or des occasions perdues ? « Le Tram à Genève »	93	Le professeur Cosandey président d'honneur de l'AIPC	312
Fonds de documentation de l'EPFZ.		Portes ouvertes à l'ETSEV	104	« En matière d'énergie »	312
Prix Franz Kutter	163	La naissance d'un géant	122	Sciences humaines : ouverture pour l'ingénieur et le public	313
Prix international AIMS	298	A propos d'une polémique : qu'est-ce exactement qu'un altiport ?	123	3 ^e cycle 1978	354
Centre communal d'instruction de la protection civile, Commune de Lausanne. <i>Résultats</i>	306	Contributions à l'histoire ferroviaire de Suisse romande	190		
Rectificatif	331	Constitution d'une communauté d'intérêts des bureaux d'études exportateurs (« IGE-P »)	187	Ecole polytechnique fédérale de Zurich	
Grande halle omnisports à Macolin	351	Ecole technique supérieure du soir de Genève	187	Conférences et expositions : 11, 36, 59, 129, 130, 299, 330	
Zone de la gare de Lucerne	354	Ecole d'architecture de l'Université de Genève : nouvelles admissions	204	Cours du 3 ^e cycle : aménagement du territoire	105
		Fusées modèles — journée suisse de vol 1977	204		
Chauffage — Climatisation		Formation continue, ETS Genève	250	Electromécanique, électrotechnique et électronique	
Ventilation		Constitution de la CRIFOR, Bercher	250	Evolution de la mise en valeur d'un site hydro-électrique : les transformations de la centrale de Montbovon	39
Performances d'un chauffe-eau solaire	131	Nouveau numéro de téléphone <i>BTSS</i>	265		
		Renouveau du Centre thermal d'Yverdon-les-Bains	270	Energie	
Congrès		Salon international des inventions de Genève, 25 nov. - 4 déc. 1977	270	Le site géothermique de Larderello (Toscane)	28
Fédération suisse des cadres de la construction	11	Résultat de la consultation sur une conception globale d'une politique suisse en matière d'économie des forêts et du bois	280	Energie solaire : quelle priorité ?	266
Energie, économie et environnement. ETS de Fribourg, février-mars 1977	34	Communauté d'intérêts des bureaux d'étude exportateurs	281	Analyse du comportement d'ouvrages du génie civil en forme de cylindres placés en écoulement turbulent, mesures effectuées en soufflerie aérodynamique	292
Microprocesseurs, ETS d'Yverdon dès février 1977	35	Ecoles polytechniques fédérales	281		
Logique câblée ou logique programmée ? Lausanne, 22-23 mars 1977	35	Musée technique de Baden	298	Environnement	
15 ^e congrès de l'ICAF, Darmstadt, 9-13 mai 1977	35	Faire revivre la Chartreuse d'Ittingen	236	Le tourisme doit-il détruire les sites qui le font vivre ?	196
Moderne wasserbauliche Methoden unter Einsatz von Kunststoffen, Schaffhouse, 3-4 mars 1977	52	Le professeur Cosandey élu président d'honneur de l'AIPC	312	Faire revivre la Chartreuse d'Ittingen	236
Spécialisation en hydrologie opérationnelle et appliquée, Cours postgrade de 3 ^e cycle, Lausanne, 6 mars - 31 décembre 1977	74	Rectificatif	331		
Travaux souterrains en site urbain, Paris, 9-13 mai 1977	52	A nos abonnés	331, 353	Formation professionnelle	
Modélisation des dispositifs à semi-conducteur, Lausanne, 18-20 octobre 1977	74	Programme de stages CPT	331	A nos lecteurs	259
Séminaire acoustique 1977. Lausanne, 15 avril 1977	79	ETSEV : demande d'experts	331	Formation d'apprentis dessinateurs dans les bureaux d'ingénieurs et d'architectes	171
Hygiène et technique municipales, Montreux et Lucerne, 13-18 juin 1977	95	Cours EAUG	331	Ecole technique supérieure du soir de Genève	187
L'eau dans les mines et travaux souterrains, Grenade, 12-22 sept. 1978	95	Grande halle omnisports à Macolin	351	EAUG : nouvelles admissions	204
CISCO, Paris, 3-7 octobre 1977	105	Une méthode de moiré au service de l'ingénieur routier	354	Ecole technique supérieure de Lausanne	344
La lutte contre la pollution de l'air sur les lieux de travail, Stockholm, 6-8 septembre 1977	105	A nos lecteurs	259	Passage d'étudiants EPF à une ETS	356
Stationnement 77, Paris, 13-17 juin 1977	130			Génie civil, construction	
Groupement romand de l'informatique Lignum, assemblée générale 1977	138	Ecole polytechnique fédérale de Lausanne		Le comportement des appuis glissants	4
Conception, projet et exécution de constructions dans les régions en développement. Munich, 24-26 octobre 1977	169	Conférences : 11, 16, 36, 53, 112, 130, 175, 198, 250, 270, 313, 344		Conception, projet et exécution de structures	16
Séismes et construction. Berne, 4 novembre 1977	169	Interactions électronique-micromécanique	11	Conférence sur les immeubles élevés à Hong Kong	16
Evolution et théories modernes en plasticité. St-Rémy-lès-Chevreuse, 12-15 décembre 1977	169	« Entraide 77 »	11	Fondation sur pieux battus	80
Le drainage des routes, Berne, 22-24 mai 1978	169	Remise des diplômes	46	Physique du bâtiment	87
Protection des eaux et lutte contre la pollution de l'air et le bruit, Jönköping, 25-29 septembre 1978	169	Cours de 3 ^e cycle du Dépt. Génie civil	95, 250, 270	La nouvelle recommandation SIA 180/1, « Protection thermique des bâtiments en hiver »	87
L'importance actuelle de la technique spatiale pour l'économie et la science, Zurich, 24-25 novembre 1977	198	Spécialisation en hydrologie opérationnelle	52, 105	La nouvelle norme SIA 181, « Protection contre le bruit dans la construction des habitations »	91
Combustibles et énergie, calendrier 1978	225	Téledétection appliquée aux ressources terrestres, 5-7 mai 1977	112	La réfection de la piste de l'aéroport de Genève	126
Cours d'initiation à l'informatique de gestion	236	Formation postgrade de génie de l'environnement	112	Abaques pour le dimensionnement à la rupture des sections en béton armé	347
Responsabilité sociale de l'entreprise, Mont-Pèlerin, 8 octobre 1977	250	L'Ecole en 1976	175		
Cours de recyclage sur l'isolation thermique, Genève, 28 octobre 1977	271	Programmation Fortran, cours de recyclage	187		
L'importance de la technique spatiale pour l'économie et la science	312	L'Institut de la Construction métallique de l'EPFL	205		
3 ^e colloque international sur les méthodes de calcul scientifique et technique	312	L'Ecole et la Cité	203		
Cours de perfectionnement CRB	312	Un institut universitaire	205		
Programme de stages CPT	312	Le laboratoire d'essais	206		
Assainissement des routes Neuchâtel et Lausanne, janvier/février 1978	359	Fatigue des constructions métalliques soudées	210		
L'utilisation des ordinateurs en hydraulique et ressources en eau, Delft, 11-23 septembre 1978	359				
Les dégâts dans la construction	359				

TABLE DES MATIÈRES

Génie rural		
Formules approchées pour la transformation de coordonnées géographiques en coordonnées planes et la transformation inverse dans la Projection suisse	47	
Hydraulique — Travaux hydrauliques		
Alimentation en eau		
Technologie sanitaire		
Evolution de la mise en valeur d'un site hydro-électrique : les transformations de la centrale de Montbovon	39	
Service intercommunal SIEG Vevey-Montreux : installations de traitement des boues à Roche	61	
Le traitement des boues d'épuration de la Riviera vaudoise	61	
Conception et structures du complexe	62	
Descriptif technique des installations	64	
Les courants dans le Léman	239	
Les courants dans le Léman en saison froide. Une simulation mathématique	239	
Campagne de mesure des courants dans le Léman	243	
Détermination de la contrainte de frottement moyenne du lit, τ_0 , dans un canal alluvionnaire	287	
Analyse du comportement d'ouvrages du génie civil en forme de cylindres placés en écoulement turbulent, mesures effectuées en soufflerie aérodynamique	292	
Machines et appareils		
Descriptif technique des installations du service intercommunal SIEG Vevey-Montreux de traitement des boues	64	
Matériaux de construction		
Le comportement des appuis glissants	4	
Nouveau procédé d'étanchement des joints en béton	73	
STELCA — Programme d'application pour l'étude de la stabilité élastique de cadres multiples rectangulaires plans	135, 164	
Physique du bâtiment intégrée	273	
Mathématiques appliquées		
Interprétation des franges d'interférence obtenues par moiré d'ombre	177	
Etude probabiliste des structures par programmation paramétrique	181	
Quelques aspects de la thermodynamique des processus irréversibles	301	
Abaques pour le dimensionnement à la rupture des sections en béton armé	347	
Nécrologie		
Edmond Calame, architecte SIA	79	
Pierre-E. Soutter, ingénieur SIA	344	
Nouveautés et informations diverses		
Pages 12, 13, 14, 25, 26, 37, 38, 60, 75, 76, 85, 86, 97, 98, 106, 118, 131, 153, 154, 155, 176, 188, 201, 225, 237, 260, 272, 284, 320, 331, 345, 363		
Organisation professionnelle		
L'entreprise générale : menace ou stimulant pour les bureaux d'études ?	27	
L'assurance responsabilité civile des entreprises et des professions d'architectes et d'ingénieurs	77	
Bureaux d'études : un nouvel horizon se dessine	155	
Propos sur la déontologie à notre époque	162	
Constitution d'une communauté d'intérêts des bureaux d'études exportateurs (« IGE-P »)	187, 281	
Constitution de la CRIFOR, Bercher	250	
Ponts et charpentes		
Couverture de la patinoire artificielle d'Yverdon	263	
Postes à pourvoir		
(voir aussi en pages de publicité)		
Pages 24, 37, 75, 85, 95, 105, 118, 129, 138, 176, 187, 201, 225, 236, 265, 284, 300, 331		
Voies et moyens de communications		
L'Office fédéral des transports : un bastion contre les assauts de ces temps ?	31	
Quel avenir pour les transports en commun ?	189	
Contributions à l'histoire ferroviaire de Suisse romande	190	
Renaissance du gyrobus (autobus à volant d'inertie)	191	
Appréciations actuelles de l'Office fédéral des transports	193	
Comportement réel des ponts-routes mixtes acier-béton	220	
L'utilisation de propulseurs à eau surchauffée	321	
Assainissement des installations ferroviaires dans la région d'Olten	395	
CFF : service public ou marchands de prestations ?	333	
Informations SIA		
Mise en consultation de normes SIA : 161, 385, 215	55	
181/11, 279, 343	255	
Nouvelles normes : 118	25, 54	
150, 155, 160/4, 180/1, 181	54, 87, 91	
242	355	
320	355	
259, Recommandation 380	55	
Règlement N° 156	355	
Nouvelles normes :		
Norme SIA 118 « Conditions générales pour l'exécution des travaux de construction », éd. 1977 — Directive SIA 150 concernant la procédure d'arbitrage — Directive SIA 155 en matière d'expertises — Norme SIA 160/4 « Charge de neige » — Recommandation SIA 180/1 « Protection thermique des bâtiments en hiver » — Norme SIA 181 « Protection contre le bruit dans la construction des habitations »	54	
Norme 259 « Papiers peints et revêtements similaires » — Recommandation 380 « Puissance thermique nécessaire du bâtiment »	55	
Règlement 156 « Mandats d'études confiés à plusieurs architectes simultanément »	355	
Mise en consultation de normes SIA :		
Norme 161 « Constructions métalliques » — 385 « Installations de production d'eau chaude » — 215 « Liants minéraux utilisés dans la construction »	55	
181/11 « Protection contre le bruit et acoustique des locaux dans la construction scolaire » — 279 « Isolants thermiques » — 343 « Portes et portails »	255	
Manifestations :		
Conditions générales pour les travaux de construction, journées d'information (Fribourg, Zurich, Lausanne)	55	
Application pratique de la nouvelle directive 162/34, Lausanne, mars 1977	56	
L'économie dans la construction, Zurich, 29-30 mars 1977	56	
Comportement des ouvrages, Critères de qualité, Lausanne, 23-24 sept. 1977	56, 173	
Journées SIA 1977, Lucerne	57, 197	
Organisation des bureaux, EPFL, 12 mai 1977	116	
Essential elements in engineering education, Copenhague, 16-17 juin 1977	116	
La rénovation des bâtiments anciens, Berne, 1 ^{er} septembre 1977	172	
Protection acoustique, protection thermique, toits plats	173	
Eclairage des tunnels, Zurich, 7 oct. 1977	257	
Calendrier des manifestations	58, 174	
La construction doit-elle et peut-elle s'adapter ?	318	
Journées d'étude « Engelberg 3 » du GCI	357	
Journées d'études 1978 du GPC	357	
Les assurances de bureau, documentation 1060	57	
Campagne débutants	57, 171, 252	
Calendrier des manifestations	58, 174	
Liste SIA des bureaux d'études 1977/78	94, 172	
L'assujettissement des travaux d'architectes et d'ingénieurs à la taxe sur la valeur ajoutée (TVA)	113	
Rappel des règles de construction relatives à l'effet des séismes	115	
Mandats des bureaux d'études : le recul se poursuit	115	
Les 25 ans de la FEANI	115	
Un ingénieur SIA de plus au Conseil national	116	
1977 — une année de célébrations	170	
Montant déterminant pour les mandats de travaux multidisciplinaires selon Règlement SIA N° 108 concernant les honoraires	171	
Formation d'apprentis dessinateurs dans les bureaux d'ingénieurs et d'architectes	171	
Groupe spécialisé SIA des travaux à l'étranger. Assemblée générale et rapport annuel 1976	172	
Groupe spécialisé de la construction industrialisée dans le bâtiment et le génie civil GCI, programme d'activité 1977	172	

TABLE DES MATIÈRES

Saviez-vous... ?	174	Abbréviation des titres d'ingénieurs	318	Assemblée générale ordinaire du	
Brèves nouvelles :		EPF		Groupe des architectes, Grand-	
Infractions à l'ordre professionnel	251	Maisons paysannes et constructions	318	vaux, 24 février 1977	36
Journées SIA à Lucerne, textes des	251	en bois typiquement suisses	318	Visite de la Villa Karma à Clarens	37
allocutions		Evolution favorable de la Caisse de	318	Normes SIA en français	37
La Liste SIA comprendra les filiales	251	prévoyance	319	Assemblée générale ordinaire, Epa-	
étrangères		Loi genevoise sur les constructions	344	linges, 1 ^{er} avril 1977	83, 117
Nouvelle adresse de la Caisse de pré-	251	Elections au Comité Central	355	Rapport d'activité 1976 (encart au	
voyance		Assemblée des délégués de la SIA	355	N° 7/1976)	
De quand date le secrétariat général	251	Hommage à P.-E. Soutter	355	Evolution du personnel technique	
de la SIA ?		Georg Gruner, Dr. med. h.c.	355	dans les bureaux d'études vaudois	94, 258
Pro Senectute. Petits logements :	251	Aldo Cogliatti membre d'honneur	355	Concours de ski SVIA	134
aménagement des cuisines		SIA		Application théorique et pratique de	
Assemblée de fondation du Groupe	251	Election du nouveau président —		la norme SIA N° 181	169
spécialisé SIA de l'aménagement		Election des membres du Comité		Cours sur le financement et le subven-	
du territoire et de l'environnement	252	central	355	tionnement de la construction,	
Exercice de la profession d'architecte	252	Budget et cotisations 1978	355	Lausanne, 25 octobre, 8 novembre,	
aux Etats-Unis		Règlement SIA N° 156	355	6 décembre 1977	282
Contrôle obligatoire des aciers	252	Nouvelles normes	355		
Carnet des commandes et degré d'oc-		Journée SIA 1979	355		
cupation des bureaux d'études,	252	Migrations d'universitaires et de tech-	356		
enquête de juillet 1977		iciens suisses, de 1967 à 1976			
Assemblée des délégués, Lucerne,	256	Brèves nouvelles :			
24 juin 1977		Passage d'étudiants EPF aux ETS	356		
Groupe spécialisé de l'architecture		Un membre SIA président d'honneur			
GSA, Assemblée générale, activités	256	de la FEANI	356		
des groupes de travail, programme		Manifestations	357		
des visites				A3E2PL	
Journées d'études 1978 du GPC	283	<i>Section genevoise</i>		Annuaire 1977	117
Contrôle de la qualité des aciers		Manifestations	6		
d'armature, groupes III et IV	197	Assemblée générale, jeudi 31 mars			
L'activité de la SIA dans le domaine	314	1977	84, 117		
des normes		Visite du métro de Lyon, 14-15 octo-	258		
Commentaire de l'art. 27 du Règle-		bre 1977			
ment SIA 152 « Règlement des	316	<i>Section jurassienne</i>			
concours d'architecture »		Procès-verbal de l'assemblée générale			
Application de la norme 118 « Condi-		ordinaire, Saignelégier, 28 janvier			
tions générales pour l'exécution des		1977	84		
travaux de construction » par les		Manifestations	105, 134, 357		
Services techniques de la Confédé-	316	<i>Section fribourgeoise</i>	105		
ration				UIA	
Temps de travail théorique annuel	316			Le nouveau Comité de la Section	
Organisation des commissions de		Communications SVIA		suisse	95
travail de la SIA	316	Candidatures : 75, 84, 117, 187, 258,	359	Sport & leisure	117
Brèves nouvelles :		Conférences	75, 84	Calendrier des manifestations de	
Liste des caractéristiques fonction-	318	Assemblée générale ordinaire du		l'UIA et d'autres organisations	204
nnelles, votre avis		Groupe des ingénieurs, St-Sapho-		internationales	
		rin s/Morges, 11 février 1977	36	Service personnel d'informations	204
				UIA	
				Séminaire Unesco/UIA sur « La for-	
				mation permanente des architect-	282
				es », Paris, 21-26 novembre 1977	
				XIII ^e congrès de l'UIA	204, 282

Numéros SIA avec les n^{os} 4, 9, 13, 19, 23 et 26 du *Bulletin technique*

Numéros spéciaux

L'aviation civile en Suisse (10 du 12 mai)

L'Institut de la Construction métallique de l'EPFL (17 du 18 août)

Documentation générale

Sciences pures — Matériaux, Energie — Mécanique appliquée — Electrotechnique — Génie —
Transports — Chimie industrielle — Industries diverses — Construction, Architecture — Divers
Fiches n^{os} BT 6261 à 6482, classification décimale, imprimées sur pages d'annonces des n^{os} 1 à 26 du *Bulletin technique*

Documentation du bâtiment

Centre national suisse : Bibliothèque de l'Ecole polytechnique fédérale, Zurich
Fiches nos 191 à 302 de 1975, 1 à 264 de 1967, classification décimale, imprimées sur pages d'annonces
des nos 1, 2, 3, 4, 5, 8, 11, 14, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26 du *Bulletin technique*

TABLE ALPHABÉTIQUE DES NOMS D'AUTEURS

ANONYME	Problèmes lors de la rénovation d'immeubles intégrés dans le tissu urbain	228
—	Assainissement des installations ferroviaires dans la région d'Olten	335
BADOUX, J.-C.	L'ICOM, un institut universitaire	205
BARDE, O.	La nouvelle recommandation SIA 180/1 : « Protection thermique des bâtiments en hiver » et ses implications sur la physique du bâtiment	87
BAUER, S. W., GRAF, W. H. et TISCHER, E.	Les courants dans le Léman en saison froide. Une simulation mathématique	239
BÉCHET, L. et REXER, J.	Etude d'un autobus électrique à volant d'inertie	191
BOUVIER, F. et MERCIER, B.	Une expérience de coopération : construction de cinq églises en Haute-Volta (Afrique occidentale)	99
BÜHRING, A.	Un lieu pour vivre	147
CASCIATI, F. et al.	Etude probabiliste des structures par programmation paramétrique	181
CATTIN, F.	Centre thermal d'Yverdon-les-Bains	148
CHAROTTON, G.	Conception et structures du complexe SIEG à Vevey-Montreux	62
Conférence des Directeurs-Accidents : L'assurance responsabilité civile des entreprises et des professions d'architectes et d'ingénieurs		77
CORTHAY, B.	La réfection de la piste de l'aéroport de Genève	126
CRISINEL, M.	ICOM, le laboratoire d'essais	206
CRISINEL, M., HIRT, M. et LEBET, J.-P.	Comportement réel des ponts-routes mixtes acier-béton	220
CSILLAGHY, J. et GARNIER, A.	Energie solaire : quelle priorité ?	266
DOLCI, S.	Couverture de la patinoire artificielle d'Yverdon	263
DUCRET, M. A. et VOGT-NILSEN, R.	Genève — Interface aux Eaux-Vives	143
DUPRAZ, Hubert	Formules approchées pour la transformation de coordonnées géographiques en coordonnées planes et la transformation inverse dans la Projection suisse	47
ENDERLI, M. et ALCAIDE, M.	Approche de l'habitat collectif et coopérative d'habitation	145
FAVRE, R.	Le comportement des appuis glissants	4
FEUERSENGER, J. B.	Nouveau procédé d'étanchement des joints en béton	73
FLÜCK, M. et PFLUG, L.	Interprétation des franges d'interférences obtenues par moiré d'ombre	177
GARNIER, A. EICHENBERGER, Ph. et CSILLAGHY, J.	La rentabilité du chauffage solaire	108
GIOVANNONI, J.-M.	Prix Nobel de chimie 1977 : Quelques aspects de la thermodynamique des processus irréversibles	301
HERTIG, J. A.	Analyse du comportement d'ouvrages du génie civil en forme de cylindres placés en écoulement turbulent, mesures effectuées en soufflerie aérodynamique	292
HIRSBRUNNER, W.	Installations de traitement d'eau potable et d'eaux usées au Restaurant du Lac des Chavonnes	140
HIRSCHY, J.-E.	Evolution de la mise en valeur d'un site hydro-électrique : les transformations de la centrale de Montbovon	39
HIRT, M. et JACQUEMOUD, J.	Fatigue des constructions métalliques soudées	210
HOOL, A. et WEIBEL, J.-P.	L'utilisation de propulseurs à eau surchauffée	321
KALBERMATTEN, G. de	Tentative écologique à Sion	233
KRATZER, D.	Le traitement des boues d'épuration de la Riviera vaudoise	61
MAILLARD, J. et BONNARD, M.	Imprimerie La Concorde à Epalinges. Conception et réalisation	1
MORF, J.-J.	Le site géothermique de Larderello (Toscane)	28
MUELLER, M.-D.	Propos sur la déontologie à notre époque	162
PAZIS, G. C. et GRAF, W. H.	Détermination de la contrainte de frottement moyenne du lit, τ_0 , dans un canal alluvionnaire	287
PROST, J.-P. et al.	Campagne de mesure des courants dans le Léman	243
RABINOVICI, A.	Fondation sur pieux battus	80
RASCONI, A.	Descriptif technique des installations	64
STENDER, B.	Appréciation actuelle de l'Office fédéral des transports (du gyrobus)	193
STRYJENSKI, J.	La nouvelle norme SIA 181 sur la protection contre le bruit dans la construction des habitations	91
SUTER, P., MULLER, J. R., ROUX, D. et TRIPOD, B.	Performances d'un chauffe-eau solaire	131
VERMEILLE, F.	Bureaux d'études : un nouvel horizon se dessine	155
VINNAKOTA, S.	Recherches théoriques, recommandations pratiques et quelques réflexions sur les problèmes de stabilité des structures	214
VINNAKOTA, S. et BEER, J.-P.	STELCA — Programme d'application pour l'étude de la stabilité élastique de cadres multiples rectangulaires plans	135, 164
WALTHER, R. et HOURIET, B.	Abaques pour le dimensionnement à la rupture des sections en béton armé	347
WEIBEL, J.-P.	Editoriaux divers	1, 15, 27, 87, 107, 119, 139, 263, 335
—	L'Office fédéral des transports : un bastion contre les assauts de ce temps ?	31
—	La naissance d'un géant (à propos d'un double anniversaire)	122

TABLE DES MATIÈRES

WEIBEL, J.-P. (<i>suite</i>) A propos d'une polémique : qu'est-ce exactement qu'un altiport ?	123
— Avenir des architectes — architectes de l'avenir	143
— Quel avenir pour les transports en commun ?	189
— Le tourisme doit-il détruire les sites qui le font vivre ?	196
— L'Ecole et la Cité	203
— La rénovation d'immeubles anciens : une poire pour la soif ?	227
— CFF : service public ou marchands de prestations ?	333
WINKLER, U. Physique du bâtiment intégrée	273

Liste des tirés à part du « Bulletin technique » en 1977

- Service intercommunal d'épuration des eaux et de traitement des gadoues (SIEG) Vevey-Montreux : La pollution et l'épuration des eaux sur la Riviera vaudoise. — Installations de traitement des boues à Roche.
- Evolution de la mise en valeur d'un site hydro-électrique, par J.-E. Hirschy.
- Nouveau procédé d'étanchement des joints en béton, par J.-B. Feuersenger.
- Physique du bâtiment, par O. Barde et J. Stryjenski.
- La nouvelle Ecole hôtelière à Lausanne.
- « Stelca », programme d'application pour l'étude de la stabilité élastique de cadres multiples rectangulaires plans, par S. Vinnakota et J.-P. Beer.
- Etude probabiliste des structures par programmation paramétrique, par F. Casciati, L. Faravelli et G. Sacchi.
- Performances d'un chauffe-eau solaire, par P. Suter, J. R. Muller, D. Roux et B. Tripod.
- Fondations sur pieux battus, par A. Rabinovici.
- L'Arboretum du vallon de l'Aubonne.
- Les courants dans le Léman en saison froide, une simulation mathématique, par S. W. Bauer, W. H. Graf et E. Tischer.
- Campagne de mesure des courants dans le Léman, par J.-P. Prost, S. W. Bauer, W. H. Graf et H. Girod.
- L'Institut de la construction métallique de l'EPFL, par J.-C. Badoux, M. Crisinel et al.
- Physique du bâtiment intégrée, par U. Winkler.
- Eléments préfabriqués en béton armé ou précontraint pour des travaux de génie civil, par T. Wiesel.

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.