

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

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

ANNÉE 1977

Architecture et Urbanisme			
(voir aussi sous Concours d'architecture et de travaux de génie civil)			
Imprimerie La Concorde à Epalinges			
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		
Aumiaux, M. Pratique de l'électronique. I. L'amplification	118		
II. Comparateurs	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		
Begli, 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		
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 extrêmes 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		
Garric, M. Chimie générale	138		
Gary, C. et Moreau, M. L'effet de couronne en tension alternative	259		
Glossaire du traitement thermique	96		
Guide artistique de la Suisse	258		
Guide international des machines	85		
Hennenhofer, G. et Kamm, J. Mieux s'organiser chez soi pour être plus libre	200		
Hinton, E. et Owen, D. R. J. Finite Element Programming	236		
Horowitz, J. Traitement des surfaces par la projection d'abrasifs	199		
L'industrie suisse des machines et appareils 1976	360		
Jaffard, P. Statistique	319		
Joray, M. Le béton dans l'art contemporain	180		
Kaufmann, A. Introduction à la théorie des sous-ensembles flous à l'usage des ingénieurs. IV. Compléments et nouvelles applications	330		
Kaufmann, A. et Pichat, E. Méthodes mathématiques non numériques et leurs algorithmes. I. Algorithmes de recherche des éléments maximaux	328		
Kahn, G. Bauablauf und -planung für Eigenbauten	N° 6, 4 d'annonces		
Kunstführer durch die Schweiz	258		
Laredo, M. Grands bâtiments : contreventements — dynamique des structures — calcul automatique. Méthodes et applications pratiques	329		
Lehart, L. et al. Techniques de la description statistique	361		
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		
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			
Lyon-Caen, R. Circuits logiques MSI et LSI	96		
Mémoires de l'AIPC 1975	359		
Michaux, J.-P. Dictionnaire de l'outillage et de la machine-outil	331		
OCDE : Objectifs et instruments des politiques industrielles. Une étude comparative	12		
Ouvrages reçus	163, 188		
Passat, J. Energies pour aujourd'hui et demain	97		
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. Vadecum pour conférencier de cours de perfectionnement	N° 6, 4 d'annonces		
Pupion, G. et Repussard, M. Probabilités, statistiques et sondages	260		
Répertoire des satellites artificiels lancés entre 1957 et 1976	361		
Revue Eternit	25		
Roth, A. La nouvelle architecture 1930-1940	283		
Sauerermann, P. F. Strahlenschutz durch Abschirmung. Tabellen zur Berechnung der Abschirmung von Gamma-Strahlen	138		
Schnydrig, J.-P. Installations de pompage d'eaux usées	85		
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		
Stahelens, 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 Veveysse de Fégire	83		
N 1 — Autoroute Lausanne-Berne : ponts sur le Talent	94		

TABLE DES MATIÈRES

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

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'Oltén	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		
<i>Nouvelles normes:</i>			
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		
<i>Mise en consultation de normes SIA:</i>			
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		
<i>Manifestations:</i>			
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 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 Chavannes	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*.
- Éléments 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.