

Zeitschrift: Bulletin technique de la Suisse romande
Band: 104 (1978)

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 ALPHABÉTIQUE DES NOMS D'AUTEURS

ANONYME	La nouvelle halle « Fosses » de l'EPFL	77
	Enseignement de l'architecture au niveau universitaire	98
	Une pompe à chaleur à gaz dans un immeuble locatif à Dortmund (RFA)	325
ANTIPAS, M. et GARNIER, A.	Quel confort et à quel prix ?	321
BADER, CH.	Coûts dans les bureaux d'études	358
BALMER, S. & OESCH, S.	Module d'élasticité d'un béton haut-valaisan	81
BARDE, O.	Isolation thermique, pour une meilleure prise en compte des ponts thermiques	142
BERNATH, H.-J.	Systèmes de transports urbains collectifs, projet d'école EPFL. Etude interdisciplinaire	155
BOVY, PH. & KRAYENBUHL, V.	Les transports semi-collectifs	61, 85
BRUSCHIN, J. & SCHNEITER, L.	Caractéristiques des vagues dans les lacs profonds	269
BUCLIN, J.-C.	Etat actuel des tendances et de la technique concernant l'élimination des déchets radio-actifs	3, 26, 32
* CORAJOU, G.	Desserte d'un centre urbain périphérique en transports collectifs, cas de Renens	162
* CORNU, C. et JUFER, M.	Analyse comparative de systèmes de propulsion	178
COSANDEY, M.	L'ingénieur et l'architecte face à la culture	233
COSANDEY-TENTHOREY, M.	Le thermomètre à cristal liquide	327
DESPOIS, R.	L'avenir du rail vu par ses responsables	209
—	La ligne du Simplon : problèmes d'une transversale ferroviaire alpine	385
DUPRAZ, H.	Les satellites artificiels et leurs applications	29, 102, 147, 193, 394
GRAESER, J.-E.	Abaque pour pompes et pompes-turbines réversibles	255, 303, 367
GRIEDER, E. P.	Les divers usages de la forêt	129, 189
GUIGNARD, J.-P.	La protection des eaux contre la pollution dans le canton de Vaud	126
JACQUOT, P. & PFLUG, L.	Application de l'holographie à l'étude d'un outil de coupe	13
JOHNSON, R. P.	Perte d'interaction dans les poutres mixtes de faibles portées	109
KOECHLIN, B.	Développement sans croissance ? Le point de vue d'un entrepreneur	42
* MAGET, B.	Participation des usagers à la planification des transports	171
MAILLAND, J.-C. & MATHONNET, R.	Nécropolis ou « le festin de pierre »	257
MAYSTRE, Y.	Pas de référendum contre le projet de loi fédérale sur la protection de l'environnement	278
MERMIER, P.	Chauffage solaire pour le séchage du foin en grange	243
MERMOUD, A.	Propagation de substances miscibles en milieu poreux	341
MEUWLY, B.	Gestion dans la direction de projets, vue par le maître de l'ouvrage	356
MISSBAUER, P.	Le pont sur le Krummbach. Réalisation d'un pont-arc sans étayage	9
* OTHENIN-GIRARD, F.	Contraintes institutionnelles au développement des transports urbains collectifs	159
PERRENOUD, J.	Angustina, projet de sanatorium à Schatzalp (Davos)	309
PERRET, J., RABINOVICI, A., LEBER, J.-P., CRISINEL, M.	Essais de deux ponts biais multipoutres en construction mixte acier-béton	221
REXER, J.	Considérations sur le remplacement de l'amiante par d'autres matériaux	287
RITTER, H.-P., BERTHOUD, G.-ED. et WEISSKOPF, S.	Chauffage par pompe à chaleur exploitant l'énergie solaire et ambiante	239
ROCHAT, A.	La destinée du quartier de la Barre, Lausanne	375
ROULET, C.	Utilisation passive de l'énergie solaire. Influence de l'inertie thermique du bâtiment sur les économies d'énergie et le confort	93
RUBITSCHUNG, S.	Le non-tissé au secours des chemins forestiers	276
SCHÄRER, R.	Chauffage solaire pour piscine et pour la préparation d'eau chaude	242
SCHÄUBLIN, R.	Rôle et devoirs du maître de l'ouvrage dans le cadre du groupe Nestlé	401
* SIMONETT, J. & BERNATH, H. J.	Simulation d'une ligne de transport urbain collectif	174
STADELMANN, M.	Economiser l'énergie dans le chauffage au gaz	19
* TZIEROPOULOS, P. & BERNATH, H. J.	Modèles d'analyse et de prévision de la demande de transports	165
VUATAZ, F.-D.	La géothermie au Japon	335, 348
WEIBEL, J.-P.	Editoriaux divers :	
—	Pas de pétrole, pas d'idées...	1
—	Quelles alternatives pour la construction ?	41
—	Les technocrates du refus	125, 384
—	La conception globale des transports : les grandes espérances	141
—	Le 125 ^e anniversaire de l'Ecole polytechnique fédérale de Lausanne	153
—	Les chemins de fer dans la conception globale des transports	199
—	Energie nucléaire : après un pat en Autriche	347
WEISS, N. R.	Teneur en ciment d'un béton conforme aux normes	285

* Numéro spécial, 125^e anniversaire EPFL, n° 12 du 8.6.1978.

Liste des tirés à part du « Bulletin technique » en 1978

Quelques aspects de la thermodynamique des processus irréversibles, par *J.-M. Giovannoni*.
Centre communal d'instruction de la protection civile, Commune de Lausanne, résultats.
Grande halle omnisports à Macolin.
Economiser l'énergie dans le chauffage au gaz, par *M. Stadelmann*.
Abaques pour le dimensionnement à la rupture des sections en béton armé, par *R. Walther* et *B. Houriet*.
Application de l'holographie à l'étude d'un outil de coupe, par *P. Jacquot* et *L. Pflug*.
Les transports semi-collectifs, par *P. H. Bovy* et *V. Krayenbühl*.
La nouvelle halle « Fosses » de l'Ecole polytechnique fédérale de Lausanne.
Abaque pour pompes et pompes-turbines réversibles, par *J.-E. Graeser*.
Isolation thermique, pour une meilleure prise en compte des « ponts thermiques », par *O. Barde*.
Systèmes de transports urbains collectifs, projet d'école EPFL.
Caractéristiques des vagues dans les lacs profonds, par *J. Bruschin* et *L. Schneider*.
Essais de deux ponts biais multipoutres en construction mixte acier-béton, par *J. Perret*, *A. Rabinovici*, *J.-P. Lebet* et *M. Crisinel*.
Teneur en ciment d'un béton conforme aux normes, par *N. R. Weiss*.
Le non-tissé au secours des chemins forestiers, par *S. Rubitschung*.
La géothermie au Japon, par *F.-D. Vuataz*.
Propagation de substances miscibles en milieu poreux, par *A. Mermoud*.
La destinée du quartier de la Barre : seuil entre la campagne et le lac par la verticale, par *A. Rochat*.

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.

TABLE DES MATIÈRES

ANNÉE 1978

Architecture et Urbanisme

Enseignement de l'architecture au niveau universitaire	98
L'ingénieur et l'architecte face à la culture	233
Le bois dans la modernisation d'immeubles anciens	249
1400 fenêtres rénovées permettent d'économiser 130 t de mazout par an	251
A propos de l'enseignement de l'architecture	253
Néropolis ou « le festin de pierre ».	
Projet de restructuration du cimetière	257
« Angustina », projet de sanatorium à Schatzalp (Davos)	309
Quel confort et à quel prix ?	321
Exposition Alberto Sartoris à Lausanne et à Zurich	329
La destinée du quartier de la Barre, Lausanne	375
Rôle et devoirs du maître de l'ouvrage dans le cadre du groupe Nestlé	401

Bibliographie

AIPC. Mémoires de l'Association internationale des Ponts & Charpentes, vol. 34 II (1974)	25
AIITEC. Industrializzazione dell'edilizia e prefabbricazione	284
Angelini, T. & Gurtner, P. Marché et politique du logement en Suisse	231
Barthélémy, B. & Kruppa, J. Résistance au feu des structures acier-béton-bois	382
Bessis, J. Manuel de physique nucléaire	266
Blanc, D. La fusion thermonucléaire contrôlée	382
Bühler, H. Einführung in die Theorie geregelter Drehstromantriebe	301
Burnand, G. & Zwick-Höhn, J. L'industrie chimique en Suisse	8
Carpentier, J. H. Radars. Bases modernes. N° 1, p. d'annonces	10
Clair, J.-J. Télécommunications optiques. Introduction à l'optique intégrée. N° 1, p. d'annonces	10
Condamines, R. Stéréophonie, cours de relief sonore théorique et appliqué	381
Cormon, P. La fabrication du béton p. d'annonces	10
Cornubert, R. Dictionnaire de chimie allemand-français	340
Cosandey, M. & Ursprung, H. Recherche et technique en Suisse	238
Dumon, R. Economies et conversions d'énergie	246
Euler, K. J. & Scharmann, A. Wege zur Energieversorgung	301
Eyraud, L., Grange, G. & Ohanesian, H. Théorie et technique des antennes	196
Florent, P., Lanton, G., Lanton, M. Outils et modèles mathématiques I	283
Fondements pour une réforme des études en architecture	195
Francon, M. La granularité laser (speckle) et ses applications en optique	57
Henry-Labordère, A. Analyse des données. Applications et méthodes pratiques	25
Joos, P. Hochenergiephysik	283
Koehn, G. Betriebliche Kooperation	46
Laroze, S. Résistance des matériaux et structures	300
Levy, S. & Wilkinson, J. P. D. The component element method in dynamics	300

Liénard, J.-S. Les processus de la communication parlée. Introduction à l'analyse et la synthèse de la parole	283
Longchamp, J.-P. Comprendre et appliquer l'électrocinétique des courants variables (courants alternatifs). Cours, exercices	231
Makhlut, M. Machine support design based on Vibration Calculus	282
Malicet, R. Guide d'exploitation des chaufferies	382
Mandel, J. Propriétés mécaniques des matériaux — Rhéologie — Plasticité	246
Marchais, J.-C. L'amplificateur opérationnel et ses applications	381
Office fédéral des imprimés : Besoin régional en logements en Suisse	252
Ouvrages reçus	383
Der PI-Katalog Nr. 105	8
Planchers, toitures, façades	283
Rétrospective de l'œuvre de Jean Prouvé. N° 1, p. d'annonces	10
Schuhmann, D. Propriétés électriques des interfaces chargées	301
Société d'études pour le ramassage et le traitement de tous déchets industriels (SERATRADI) : Politique et réglementations internationales	195
Thyraud J. Histoire des hommes volants	70
Les tramways lausannois — 1896-1964	70
Thorin, M. PL/I	300
Vademekum für Organisatoren von Weiterbildungskursen	195
Ventilation des tunnels et des galeries. Projet, exécution, exploitation	25
Vidal, P. Aide-mémoire Dunod « Automatique »	284
Warnecke, R.-R. Introduction à l'étude des accélérateurs de particules	195

Carnet des concours

Concours d'idées pour l'aménagement du quartier du Bourg, à Sierre. Ouverture	8
Centre scolaire de Veyras (VS). Ouverture	17
Concours de « design » : mobilier de gare. Jugement	39
Nouvel immeuble administratif et siège de la Mobilière suisse, société d'assurances, à Berne. Jugement	71
Viaduc sur l'Arve, Genève. Résultats	105
Extrait du Rapport du jury et reproduction des projets primés	114
Prix Worthington	197
Prix d'encouragement 1978 de la construction métallique	197
Agrandissement des écoles à Veyras/VS. Résultats	230
Concours d'idées pour l'aménagement du quartier du Bourg, à Sierre. Résultats	230
Complexe sportif à Neuchâtel. Ouverture	245
Etablissement médico-social Renens et environs. Ouverture	265
Prix Cemento-Hormigon. Ouverture	265
Camp de troupe. Ouverture	282
Un concours d'idées pour une maison solaire. Ouverture	300
Ecole supérieure de commerce. Ouverture	345
Bâtiment scolaire et locaux de protection civile, Epalinges. Ouverture	354
Prix Rolex à l'esprit d'entreprise	354

Chauffage — Climatisation Ventilation

Economiser l'énergie dans le chauffage au gaz	19
Isolation thermique, pour une meilleure prise en compte des « ponts thermiques »	142
Chauffage par pompe à chaleur exploitant l'énergie solaire et ambiante	239
Chauffage solaire pour piscine et pour la préparation d'eau chaude	242
Chauffage solaire pour le séchage du foin en grange	243
1400 fenêtres rénovées permettent d'économiser 130 t de mazout par an	251
Récupération de la chaleur des gaz brûlés : une « première » au bâtiment des pompiers de Lenzbourg	281
Une pompe à chaleur à gaz dans un immeuble locatif de Dortmund (RFA)	325

Congrès

Korrosionsschutz im Stahlwasserbau. Muttentz, 2-3 mars 1978	7
Techniques et libertés. Rouen, 4-8 septembre 1978	7
Connaissance des matières plastiques. Cours de recyclage SIA/EPFL. Lausanne, février-mars 1978	12
TV par câble et antenne collective, Zurich, 7-9 mars 1978	28
La consolidation des terrains et des massifs rocheux dans le génie civil, Stresa, 26-27 mai 1978	28
Expoclima 1979, Paris, 19-24 novembre 1979	28
Le béton dans l'architecture, Lausanne, 22 février - 3 mars 1978	38
Construction et protection des citernes « Tank 78 », Zurich-Oerlikon, 16-17 mars 1978	38
Les 400 jours de Carter, Lausanne, 20 février 1978	38
Systèmes énergétiques — économie d'énergie, Bordeaux, 10-12 mai 1978	38
Technique et fabrication des charpentes métalliques, Moscou, 7-8 septembre 1978	38
Dixièmes journées internationales du bois, Klagenfurt, 2-6 octobre 1978	39
Hydrodynamique des lacs, Lausanne, octobre 1978	58
Grands barrages 1978, Munich, 6-8 décembre 1978	58
Renouvellement des aménagements hydro-électriques, Zurich, 22 février - 2 mars 1978	58
Conservation de la pierre, Zurich, 14 avril 1978	72
Le stockage thermique, Paris, 19 avril 1978	72
Association suisse de technique sanitaire, Lugano, 28-29 avril 1978	72
Tirants d'ancrage, Lausanne, 21-22 avril 1978	91
Pratique de l'assurance de la qualité, Genève, 28-29 avril 1978	91
IFAC VII, Helsinki, 12-16 juin 1978	123
Les transports publics urbains, Goeteborg, 27-30 juin 1978	123
Exposition et manifestations de La Sarraz, 17 juin - 18 septembre 1978	123
Energie : dîner-débat, Lausanne, 19 mai 1978	133

TABLE DES MATIÈRES

4th International Symposium on Biotelemetry, Garmisch-Partenkirchen, 28 mai - 2 juin 1978	133	Conférence des recteurs des universités suisses : nouveau président	37	Calendrier 1978 des visites publiques du chantier EPFL à Ecublens	37
Cours de recyclage, organisation de chantier et formation des prix	151	Développement sans croissance ? Le point de vue d'un entrepreneur	42	Cours de 3 ^e cycle	47, 133, 282, 299, 406
Assemblée générale de LIGNUM, Epalinges, 16 juin 1978	183	Un concours va être organisé pour les pompes à chaleur en France	72	Le professeur Bernard Vitzo, nouveau président de l'Ecole	104
Assemblée générale du CRB, Zurich, 21 juin 1978	183	Soumissions	72	Le professeur Pierre Regamey, Dr h.c. de l'Université de Louvain	105
Les pompes à chaleur, Berne, 29 juin 1978	183	Liste SIA des bureaux d'études	80	125 ^e anniversaire de l'EPFL	105, 153
L'hydrotechnique au service d'une politique de l'eau, Toulouse, 5-9 septembre 1978	183	Association amicale des Anciens élèves de l'EPFL	121	Journées portes ouvertes, 19-20 mai 1978	105
L'eau dans la minerie et travaux souterrains, Grenade, 18-22 septembre 1978	184	Les variations de pression dans l'écoulement des fluides, source de vibrations, de bruit et de mauvais rendement	150	Les bases scientifiques de la protection de l'air	133
Engineering Education and New Professional Requirements, Pavie, 20-22 septembre 1978	184	A propos de la norme SIA N° 156	150	Systèmes de transports urbains collectifs, projet d'école EPFL	155
Pneumoconioses, Caracas, 29 octobre - 3 novembre 1978	184	Communiqué IGE-P	151	L'automatisation flexible, Lausanne, 12-13 septembre 1978	229
Water conservancy, international air pollution control and noise abatement, Jönköping, 25-29 septembre 1978	184	Nouveau président de l'OSEC	212	L'électronique, l'homme et la société, Lausanne, 10-11 octobre 1978	229
Autonomie : aménagement limité, alternance ou utopie ? Lausanne, 26-29 janvier 1979	196	Rendons à César...	212	Nomination d'un ancien collaborateur de l'ICOM	282
Transformations et agrandissements d'usines hydro-électriques, Zurich, 28 février - 2 mars 1979	196, 330	A nos lecteurs	231, 246, 406	Exposition Alberto Sartoris	329
XVI ^e Congrès mondial de la route, Vienne, 16-21 septembre 1979	197	L'ingénieur et l'architecte face à la culture	233	L'économie d'énergie dans l'industrie chimique, EPFL, 30 novembre 1978	330
Intercadres Vaud, cours du soir pour cadres 1978/1981	219	Influence des prescriptions de la police du feu en vigueur en Suisse sur l'utilisation du bois et de ses dérivés dans la construction	244	Leçons d'adieu	355, 381
Pollution, épuration des eaux, eaux résiduaires, IRCHA (France)	219	L'énergie volcanique pour produire de l'électricité	245	16 ^e Bal de l'Entraide	406
L'automatisation flexible, Lausanne, 12-13 septembre 1978	229	Le potentiel énergétique de la mer du Nord	245		
L'électronique, l'homme et la société, Lausanne, 10-11 octobre 1978	229	Fusées modèles — Journée suisse de vol 1978	245	Ecole polytechnique fédérale de Zurich	
Das europäische Patent, Zurich, 29 août 1978	230	Protection de la nature au lac de Neuchâtel	264	Conférences et expositions : 7, 58, 91, 122, 140, 184, 406	
Bois et qualité, Klagenfurt, 3-6 octobre 1978	230	Association suisse pour l'entretien	265	Journées internationales sur la transformation et l'agrandissement des aménagements hydro-électriques, EPFZ 28 février - 2 mars 1979	330
Séminaire de la CEE sur les aspects énergétiques des industries forestières, Udine (Italie), 13-17 novembre 1978	230	Récupération de la chaleur des gaz brûlés : une « première » au bâtiment des pompiers de Lenzbourg	281		
La fragmentation, St-Rémy-lès-Chevreuse, 12-14 décembre 1978	231	Six ans de documentation du bâtiment en Suisse, 1972-1977	281	Energie	
Structures en coque et spatiales, Madrid, 24-28 septembre 1979	266	Cours d'informatique appliquée	298	Pas de pétrole, pas d'idées...	1
XX ^e séminaire du Mont-Pèlerin, 7 octobre 1978	282	Formation continue	299	Economiser l'énergie par le chauffage au gaz	19
Réfection de la piste de l'aéroport de Genève-Cointrin, 20 septembre 1978	282	Etudier — comprendre	299	Utilisation passive de l'énergie solaire	93
Les transports urbains et interurbains : coexistence ou coopération ? Marseille, 7-8 novembre 1978	319	Assemblée générale SVIA : intervention de M. Dumas, architecte	318	Dîner-débat, Lausanne, 19 mai 1978	133
Association suisse pour les techniques spatiales, Lucerne, 26 octobre 1978	319	Altération et protection des monuments en pierre	318	Isolation thermique, pour une meilleure prise en compte des « ponts thermiques »	142
Economie d'énergie dans les communes, Zurich, 17-18 octobre 1978	319	Il y a cent ans, un chimiste suisse découvrait l'yttrium	328	Chauffage par pompe à chaleur exploitant l'énergie solaire et ambiante	239
L'économie d'énergie dans l'industrie chimique, Lausanne, 30 novembre 1978	330	La technique nucléaire : en progression malgré des difficultés	329	Chauffage solaire pour piscine et pour la préparation d'eau chaude	242
Application de l'énergie solaire aux bâtiments, Genève, 2-3 novembre 1978	331	Exposition Alberto Sartoris à Lausanne et à Zurich	329	Chauffage solaire pour le séchage du foin en grange	243
Application pratique de la directive SIA N° 162/35, Genève, 9 novembre 1978	331	La première centrale à réservoir d'air avant sa mise en service	374	1400 fenêtres rénovées permettent d'économiser 130 t de mazout par an	251
« FACT 79 », Lausanne, 26-29 janvier 1979	332, 355	L'industrie gazière en 1990	375	L'énergie volcanique pour produire de l'électricité	245
Enseignements d'informatique à Genève, 1978-1979	332	L'irradiation artificielle de la population suisse	375	Le potentiel énergétique de la mer du Nord	245
Les coûts de la qualité, Lausanne, 2 novembre 1978	332	L'aéroport et l'industrie genevoise : Résultats d'une enquête	386	Une pompe à chaleur à gaz dans un immeuble locatif de Dortmund (RFA)	325
Cours sur le béton 1979, Lausanne, 16-17 janvier 1979	380	Protection contre le bruit dans le voisinage des gares de triage	393	La géothermie au Japon	335, 348
Plasticité du béton armé, Copenhague, 21-23 mai 1979	380	9 ^e Congrès international du béton manufacturé (BIBM)	397		
Ponts, Zurich, 20-21 septembre 1979	380	Estimation des coûts des mesures de lutte contre le bruit le long du réseau routier national	397	Environnement	
La collecte de données hydrologiques de base en Suisse, Krattigen/Spiez, 8-9 novembre 1979	380	Assemblée générale de la Chambre suisse des experts judiciaires techniques et scientifiques (CSEJ)	398	Etat actuel des tendances et de la technique concernant l'élimination des déchets radio-actifs	3, 26, 32
Construmat, Barcelone, 13-18 mars 1979	380	Election d'un Suisse à la tête de l'ISTA	398	Les divers usages de la forêt	129
		Nouveau type de locomotive pour les Chemins de fer fédéraux	398	Le non-tissé au secours des chemins forestiers	276
Divers				Pas de référendum contre le projet de loi fédérale sur la protection de l'environnement	278
Dans la course, les chemins de fer sont en bonne position	2	Ecole polytechnique fédérale de Lausanne			
Commentaire de la norme SIA 161 « Constructions métalliques »	7	Conférences : 37, 122, 133, 151, 184, 196, 212, 230, 246, 266, 282, 355, 381	319		
Nouveau président à la Commission permanente d'économie de l'eau	7	Séminaires	7		
Recherche pour le Venezuela de professeurs pour doctorants	7	Postes à pourvoir			
Implantation à Ecublens de l'EPFL	17				
Introduction du nouveau système international d'unités (SI)	37				

TABLE DES MATIÈRES

Estimation des coûts des mesures de lutte contre le bruit le long du réseau routier national	397
Protection contre le bruit dans le voisinage des gares de triage	398

Génie nucléaire

Etat actuel des tendances et de la technique concernant l'élimination des déchets radioactifs	3, 26, 32
La technique nucléaire : en progression malgré des difficultés	329

Génie civil, construction

Isolation thermique, pour une meilleure prise en compte des « ponts thermiques »	142
--	-----

Génie rural

Propagation de substances miscibles en milieu poreux	
Etude théorique et expérimentale	341

Hydraulique — Travaux hydrauliques Alimentation en eau Technologie sanitaire

La protection des eaux contre la pollution dans le canton de Vaud	126
Les variations de pression dans l'écoulement des fluides, source de vibrations, de bruit et de mauvais rendement	150
Abaque pour pompes et pompes-turbines réversibles	255
Caractéristiques des vagues dans les lacs profonds	269

Machines et appareils

Application de l'holographie à l'étude d'un outil de coupe	13
Les satellites artificiels et leurs applications	29, 102, 147, 193, 394
La nouvelle halle « Fosses » de l'EPFL	77
Fusées modèles — journée suisse de vol 1978	245
Le thermomètre à cristal liquide	327

Matériaux de construction

Module d'élasticité d'un béton haut-valaisan	81
Perte d'interaction dans les poutres mixtes de faibles portées	109
Essais de deux ponts biais multi-poutres en construction mixte acier-béton	221
Le bois dans la modernisation d'immeubles anciens	249
1400 fenêtres rénovées permettent d'économiser 130 t de mazout par an	251
Influence des prescriptions de la police du feu en vigueur en Suisse sur l'utilisation du bois et de ses dérivés dans la construction	244
Teneur en ciment d'un béton conforme aux normes	285
Considérations sur le remplacement de l'amiante par d'autres matériaux	287
Le bois, union du confort et de la nature	333

Marché de l'emploi, postes à pourvoir

27, 58, 80, 101

Mathématiques appliquées

Application de l'holographie à l'étude d'un outil de coupe	13
--	----

Nécrologie

Samir Gouda, ingénieur	47
Wladimir Romanowski, architecte	149
Jean-Pierre Delisle, ingénieur	229

Nouveautés et informations diverses

Pages 8, 18, 28, 39, 59, 74, 92, 124, 140, 152, 185, 197, 219, 231, 247, 267, 284, 302, 320, 333, 346, 365, 383, 406	
--	--

Ponts et charpentes

La pont sur le Krummbach. Réalisation d'un pont-arc sans étayage	9
Essais de deux ponts biais multi-poutres en construction mixte acier-béton	221

Technique et science spatiale

Les satellites artificiels et leurs applications	29, 102, 147, 193, 394
--	------------------------

Voies et moyens de communication

Dans la course, les chemins de fer sont en bonne position	2
Les transports semi-collectifs	61
La conception globale des transports : les grandes espérances	141
Systèmes de transports urbains collectifs, projet d'école EPFL	155
Etude interdisciplinaire	159
Contraintes institutionnelles au développement des transports urbains collectifs	159
Desserte d'un centre urbain périphérique en transports collectifs, cas de Renens	162
Modèles d'analyse et de prévision de la demande de transports	165
Participation des usagers à la planification des transports	171
Simulation d'une ligne de transport urbain collectif	174
Analyse comparative de systèmes de propulsion	178
Le chemin de fer dans la conception globale des transports	199
L'avenir du rail vu par ses responsables, interview de M. R. Desponds	209
Le non-tissé au secours des chemins forestiers	276
La ligne du Simplon : problèmes d'une transversale ferroviaire alpine	385
Estimation des coûts des mesures de lutte contre le bruit le long du réseau routier national	397
Protection contre le bruit dans le voisinage des gares de triage	398

Informations SIA

Portefeuille des mandats et degré d'occupation des bureaux d'étude	48
enquête de janvier 1978	290
enquête de juillet 1978	399
enquête d'octobre 1978	50
Composition du Comité central	50

Le titre des diplômés ETS selon la nouvelle L.F. sur la formation professionnelle	52
Application des unités SI au domaine de la construction	52
Groupe spécialisé SIA d'aménagement du territoire et de l'environnement	52
Commission SIA de l'informatique	53
Les Registres suisses des professions techniques	55
Postes vacants	74
Liste SIA des bureaux d'études	80
Le projet d'ordonnance sur les finances fédérales. Assujettissement à la TVA des travaux d'ingénieurs et d'architectes	134
Prix global et prix forfaitaire. Quelques explications sur la base des art. 40-41 de la norme SIA 118 « Conditions générales pour l'exécution des travaux de construction »	134
Nouveaux membres romands admis en 1977	137
Union Internationale des Architectes: Historique	137
Concours international « Abu Dhabi Tourist Tower »	139
Elections aux Commissions	213
† Max von Tobel, architecte FAS/SIA	213
La direction des travaux : prestations selon les règlements d'honoraires SIA	214
Qu'est-ce que la FEANI ?	216
Protection de l'environnement : comment aller de l'avant ? Journée d'information sur la nouvelle L.F. sur la protection de l'environnement	216
Groupe spécialisé SIA des ingénieurs de l'industrie (GII) : assemblée générale du 29 juin 1978 à Stein-Säckingen	292
Une nouvelle chance pour le second pilier	293
Assemblée générale de la Maison SIA SA	293
Assemblée générale de la SEATU	294
Gestion dans la direction de projets, vue par le maître de l'ouvrage	356
Coûts dans les bureaux d'études	358
Rôle et devoirs du maître de l'ouvrage dans le cadre du groupe Nestlé	401
Préoccupations actuelles des groupes spécialisés SIA	
GII — Groupe spécialisé des ingénieurs de l'industrie	361
GPC — Groupe spécialisé des ponts et charpentes	361
GSF — Groupe spécialisé des ingénieurs forestiers	362
GRG — Groupe spécialisé des ingénieurs du génie rural et des géomètres	362
GGC — Groupe spécialisé des ingénieurs du génie chimique	363
GSA — Groupe spécialisé des ingénieurs de l'architecture	363
GTS — Groupe spécialisé des ingénieurs pour les travaux souterrains	364
GAE — Groupe spécialisé pour l'aménagement du territoire et l'environnement	365
GTE — Groupe spécialisé pour les travaux à l'étranger	403
GCI — Groupe spécialisé de la construction industrialisée	403
GGC — Groupe spécialisé de gestion dans la construction	403
Mise en danger d'autrui par violation des règles de l'art de construire	364
Mise en consultation de normes SIA:	
Norme SIA 414 « Tolérances dimensionnelles »	215

TABLE DES MATIÈRES

Norme SIA 164 « Ouvrages en bois »	294	rich, EPFZ, 29-30 septembre 1978	140, 217, 295	Communications SVIA	
Recommandation N° 180/1 « Protection thermique des bâtiments en hiver »	381	Problèmes de gestion dans la construction/Assemblée constituante du Groupe spécialisé SIA de gestion dans la construction GGC	217	Candidatures : 74, 106, 219, 266, 332, 365, 406	
<i>Nouvelles normes</i>	135, 294, 404	Architecture et développement national, Mexico, 23-27 octobre 1978	217	Assemblée générale ordinaire du Groupe des architectes, Lausanne, 3 février 1978	17
Révision du règlement SIA 102	39	Calendrier des manifestations 218, 296, 405		Assemblée générale ordinaire du Groupe des ingénieurs, Lausanne, 3 février 1978	18
N° 191 « Tirants d'ancrage »	136	Journées SIA 1979	295, 356	Rapport annuel 1977, encarté au N° 5 du 2 mars 1978	
N° 215 « Liants minéraux »	136	Prévention d'incendies dans les grands magasins	296	Assemblée générale ordinaire du 10 mars 1978 à Lausanne	57, 106
Recommandation N° 358 « Balustrades, parapets et allèges, mains courantes »	136	Calendrier des manifestations SIA 1979/80	398	Concours de ski	106
Recommandation N° 3 relative à l'application des règlements 102, 103, 104 et 108 : « Emploi de la méthode des graphes réticulaires dans la construction »	136	Conception globale des transports dans le cadre de l'aménagement du territoire, Lausanne, 2 février 1978	405	Evolution du personnel technique dans les bureaux d'études	123, 319
Recommandation N° 199 « Etude du massif rocheux pour les travaux souterrains »	136	Introduction à la nouvelle norme SIA 161 « Constructions métalliques », Lausanne, mars 1979/Zurich, avril 1979	405	« GI-Info »	231, 365
N° 242 « Crépiages et travaux de plâtrerie »	136	<i>Nouvelles documentation SIA</i>	135	Visite du CERN	365
Nouvelle parution dans le cadre du dossier administratif SIA : formule de réception SIA 1029	136	Documentation N° 24 « Tunnelbeleuchtung »	135	Assemblée générale extraordinaire, La Sarraz, 8 septembre 1978	266, 296
A propos de la norme SIA N° 156	150	Documentation N° 25 « Aussenwände/konstruktive und bauphysikalische Probleme »	135	Intervention	318
L'actualité en normes SIA	214, 404	Documentation N° 26 « Economies d'énergie, conception, construction et exploitation des bâtiments »	135	Consultation de la SVIA au sujet de l'extension du champ d'application de la convention collective	346
Norme N° 162/101 « Examen initial et contrôle permanent de l'acier d'armature »	294	Aperçu sur la recherche et le développement dans la construction métallique 1973/1977	215		
N° 410 « Signes conventionnels utilisés dans les installations du bâtiment »	294	Recommandations européennes pour la construction métallique (mars 1978)	215	A3E2PL	
N° 190 « Canalisations »	404	<i>Nouvelles brèves</i>	136	1978 : une année pas comme les autres	121
N° 320 « Constructions préfabriquées en béton »	404	Votre collection de normes SIA est-elle complète et êtes-vous abonné aux nouvelles parutions ?	136	ASIC	
N° 385 « Installations de production d'eau chaude »	404	Vademecum pour organisateurs de cours de perfectionnement	137	Journée d'étude du 25 novembre 1977	72
<i>Manifestations</i>		Génie parasismique	137	UIA	
Conception, construction et exploitation des bâtiments en fonction des économies d'énergie, Lausanne, 21 avril 1978	56	Le tarif B	137	Historique	137
« Aussenwände », Problèmes de construction et de physique du bâtiment, Zurich, 16-17 mars 1978	57	Ordonnance sur le calcul, l'exécution et l'entretien des bâtiments soumis à contrôle fédéral	295	Concours international « Abu Dhabi Tourist Tower »	139
Protection de l'environnement : comment aller de l'avant ? Berne, 26 mai 1978	139	Les membres SIA au sein des autres associations	295	Bibliothèque nationale Pahlavi (Iran), résultats	184
Diriger sans autoritarisme, Rügel/AG, 4-7 juillet 1978	140	World Energy Resources	295	Prix UIA 1978	197
Activités des Suisses à l'étranger/Constructions parasismiques, Zurich, EPFZ, 29-30 septembre 1978		Software pour calculatrices électroniques de poche	404	GEP	
		<i>Section genevoise SIA</i>		Assemblée du groupe vaudois	185
		Le prof. P. A. Bobillier, président de l'IFIP	28	Assemblée générale, Zurich, 2 décembre 1978	332
		Assemblée générale	106		
		Programme d'activités 1979	365		
		<i>Section jurassienne SIA</i>			
		Assemblée générale, 24 février 1978	74		

Numéros SIA avec les n°s 5, 10, 14, 20, 24 et 26 du *Bulletin technique*

Numéros spéciaux

125^e anniversaire de l'Ecole polytechnique fédérale de Lausanne (12 du 8 juin)

Documentation générale

Sciences pures — Matériaux, Energie — Mécanique appliquée — Electrotechnique — Génie — Transports — Chimie industrielle — Industries diverses — Construction, Architecture — Divers
Fiches n°s BT 6483 à 6702, 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 264 à 280 de 1976, 1 à 260 de 1977, classification décimale, imprimées sur pages d'annonces des n°s 1, 2, 3, 6, 7, 8, 12, 13, 20, 23, 25, 26 du *Bulletin technique*