

Zeitschrift: Ingénieurs et architectes suisses
Band: 107 (1981)

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: 28.01.2026

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

Table des matières

Année 1981

Actualité

- La technologie marine dans le sillage de l'ère pétrolière
B 2
- Le froid fait monter la consommation d'électricité
B 2
- La pollution pétrolière en mer du Nord a doublé en cinq ans
10
- Prix « Vaudoise Assurances », deux étudiants de l'EPFL lauréats
B 13
- Patrimoine industriel: une « première » romande à Genève
46
- La thermographie contre les déliés de fuite... de chaleur
46
- L'industrie de la construction métallique en 1980
47
- Constitution d'une Association suisse des professionnels des géotextiles
48
- Pour une accession réellement facilitée à la propriété
48
- Nouvelle tentative pour renflouer l'*'Alexander Kielland'*
48
- Installations génératrices de froid pour entrepôts frigorifiques en Arabie saoudite
58
- Catastrophe pour les oiseaux marins au large des côtes norvégiennes
58
- La Commission d'experts pour l'utilisation de l'énergie solaire (KNS) se présente au public
64
- Les activités du CEB
76
- Pont de Tourtemagne
B 38
- L'assurance RC de l'architecte et de l'ingénieur
107
- Chaudage de serres par pompes thermaiques
108
- Consommation d'électricité en Suisse
108
- L'assurance « Travaux de construction »
123
- Augmentation record de la consommation de gaz en Suisse en 1980
124
- International Mine Water Association
124
- Constitution d'une Association suisse des universitaires postgradués en énergie
B 51
- Qualité des principales sortes de ciments suisses
168
- Le conseil de la recherche du Fonds national suisse a désigné le groupe d'experts du programme national de recherche « Le bois »
B 59
- La spirale immortelle
186
- Prix d'architecture UIA
188
- Une exclusivité mondiale: la banque de données sur le gibier
B 70
- Accroissement des fournitures de gaz naturel de la mer du Nord norvégienne
205

Protection contre le bruit le long des routes à grande capacité de trafic
206

La Suisse a besoin de toutes les énergies...
206

Le ravitaillement en bois en période de crise
230

Chauffage central par la mer
230

Relève dans notre conseil d'administration
237

Renouveau d'un art ancien: la gravure sur bois
248

La Cédra confie un mandat à l'EPFZ
248

Office d'électricité de la Suisse romande. Assemblée générale à Biel/Bienne
248

Un terminal au restaurant
251

A nos lecteurs
251

Directives à l'intention des auteurs
251

Création d'une section romande de la SOFAS
251

Préviendra-t-on des vagues menaçant le littoral norvégien?
251

L'heure du soleil a sonné: pendule photovoltaïque
251

La plus grande installation européenne de liquéfaction du charbon inaugurée à Bottrop (RFA)
251

Le coût élevé de la pollution pétrolière
251

La plus importante découverte Viking de ce siècle
251

Plus d'électricité partout
251

La grotte de Lascaux reconstituée grâce à la photographie et à la photogrammétrie
285

La protection de l'environnement coûte son prix
287

Le contournement d'Oberwald
118

Les « blow-outs » sous la mer ne devraient plus poser de problèmes
298

Scandinavie: toujours autant de pollution venant du continent
298

Reboiser à tout prix?
298

La commande numérique des machines, EPFZ 1981-82
B 95

Nouvelles mesures anti-pollution en Norvège
314

Politique de l'énergie et des transports au cours des années 80
341

Le plus grand laboratoire marin du monde
B 106

Radar avancé pour l'étude de l'aurore boréale
341

Les transports publics 1981
349

Taxes d'atterrissement calculées par ordinateur
349

Vers la synthèse d'une nouvelle série de substances antitumeur?
349

Construire en fonction des handicapés et des personnes âgées
374

Le bloc d'argent est-il plus riche que le bloc d'or?
B 120

La FEANI, une chance pour l'Europe
B 131

Encouragement de la construction et de l'accession à la propriété de logements
431

Une plongée de 2,3 millions de dollars
431

Importante découverte de charbon au nord du 62^e parallèle
437

Les escarbots ont mangé du bois pour 66 millions de dollars
437

La Suisse romande enfin reliée au réseau national des autoroutes
438

Présentation de l'Inventaire des sites construits à protéger en Suisse (ISOS)
438

Pays en développement: les actions de formation de l'EPFL
440

Le crayon et la plume — La parole est aux architectes
441

ASPEN: les universitaires postgradués en énergie réunis à Yverdon-les-Bains
B 138

Architecture et urbanisme

Le pragmatisme raisonné (II)
1

Le pragmatisme raisonné (III), la 5^e façade
35

Architecture politicienne ou politique de l'architecture? Quelques réflexions critiques sur Saint-Antoine (Genève)
81

Une conception globale des sites en Suisse — utopie ou nécessité?
65

Le temps des gares
73

L'architecture en général, conférence
B 38

Plan fribourgeois des salles de sports
B 38

La construction et les handicaps
86

Aspects thermiques de la fenêtre
119

Journées SIA 1981 à Baden:
Le site de Baden en esquisse
127

Wettingen, la grande œuvre
130

Baden et les « modernes » des années 30
132

Bref aperçu de la planification urbaine de Baden
134

La planification urbaine: buts et conséquences directes sur les projets en cours
160

Architecture: théorie et pratique. Conditions et propriétés
181

Bâtiment postal d'exploitation Genève 2 Cornavin
201

Le nouveau bâtiment administratif de la Direction d'arrondissement des téléphones (DAT) à Lausanne. Conception architecturale	217	Contrat de sous-traitance Crozet, J. M. et Serain, D. Le langage Pascal CSTC: Code de mesurage CSTC: Déformations admissibles dans le bâtiment CSTC: La pose des bardeaux bitumés en toiture Défauts dans la construction: remèdes et prévention Dubost, G. Propagation libre et guidée des ondes électromagnétiques Dupraz, J.-D. et Kallmann, R. Notre 12 — Histoire de la première et dernière ligne de tramway de Genève	B 32 B 16 B 4 B 38 B 16 B 54 B 56 45 6 216 B 4 210 45 373 64 B 68 B 15 8 64 44 124 301 90 180 B 47 B 40 B 62 B 132 B 48 90 B 16 44 66 172 272 B 103 B 15 passim B 139 B 35 B 96 B 35 B 96 B 6 6 16 230 291 442 280	Siedentop, I. Tunnel in Deutschland Sollin, G. Informatique appliquée à la gestion Speidel, K. Wasserdampfdiffusion und -kondensation in der Baupraxis Stierlin, H. Architecture de l'Islam Stierlin, H. L'art Maya Ström, M. L'art public Studer, H. Histoire des styles architecturaux de l'Ancien Empire d'Egypte à 1900 Tafel, E. Frank Lloyd Wright persönlich Tatusesco, D. Protection acoustique des bâtiments contre les bruits de circulation Tomas, J. L. Bases de données. Conception, réalisation et implantation sur mini-ordinateurs Vasiljević, S. Le pragmatisme raisonnable Visine, F. Dictionnaire Visine, le dictionnaire de l'Européen Vitrant, P. Calculatrices de poche et informatique — Fonctionnement et applications — Analyse numérique Wagli, P. et al. Réseau ferré suisse — atlas technique et historique Walther, R. et Houriet, B. Abaques pour le dimensionnement des sections en béton armé. — Sections creuses Water in Mining and Underground Work Welti, J. L'encouragement à la propriété du logement par les institutions de prévoyance professionnelle Welti, J. Modes de financement du logement propre comme moyen d'accès à la propriété d'appartements et de maisons familiales Whittle, F. Gas Turbine Aero-Thermodynamics Wick, B. Sparobjekt Einfamilienhaus Willen, P. Lokomotiven und Triebwagen der Schweizer Bahnen, Bd 3 Ziv, J.-Cl. et Napoléon, Ch. Le transport urbain. Un enjeu pour les villes	45 B 127 B 4 90 B 63, B 68 122 368 442 B 79 B 139 B 82 180 442 44 280 124 188, B 68 212 291 B 54 46 442
La maison individuelle en Suisse et dans le canton de Vaud, le développement de 1970 à 1979	273	Défauts dans la construction: remèdes et prévention Dubost, G. Propagation libre et guidée des ondes électromagnétiques Dupraz, J.-D. et Kallmann, R. Notre 12 — Histoire de la première et dernière ligne de tramway de Genève			
Nouveau bâtiment administratif de l'Office européen des brevets à Munich	350	Eisenmann, J. Betonfahrbahnen Favre, Jacques, architecte, 1921-1973 Fontaine, A. B. Economie des projets à microprocesseurs Forni, M. Fondations spéciales et reprises en sous-œuvre Grieder, K. Super-Lokomotiven			
Construire en fonction des handicaps et des personnes âgées	374	Grossetete, B. et al. La représentation de phénomènes physiques, les opérateurs vectoriels appliqués à la physique Grundbau-Taschenbuch Guillaume, M. Emission calorifique des radiateurs à panneaux			
Le nouveau Palais des expositions et des congrès à Genève	375	Haari, R. Faits et hypothèses sur la rénovation du logement et de l'habitat en Suisse Hamm, B. Développement et structure de la ville — choix du lieu d'habitation			
Evolution des logements populaires genevois de 1860 à 1960	413	Hansen, P. et De Werra, D. Regards sur la théorie des graphes Heinersdorf, R. Alpenbahnen in Österreich Holeymani, A. Théorie de la méthode de l'onde			
Encouragement de la construction et de l'accès à la propriété de logements	431	Hug, R. L'avion à Genève International Directory of Consulting Engineers FIDIC 1980/81			
L'ossature-bois: quel avenir?	432	Inventaire urbain de la ville de Lausanne Kaufmann, A. et Boulaye, G. Théorie des treillis en vue des applications			
Présentation de l'inventaire des sites construits à protéger en Suisse (ISOS)	438	Koutchouk, M. Cobol — perfectionnement et pratique Kristek, V. Theory of Box Girders			
Le crayon et la plume — La parole est aux architectes	441	La grammaire des formes et des styles. — Antiquité Lalanne, M., Berthier, Ph., Der Hagiopian, J. Mécanique des vibrations			
Aviation		Laurens, C. Améliorer l'accueil Lavaur, R.-C. Exercices résolus de charpentes métalliques			
Disparition d'un grand pionnier de l'aviation commerciale	59	Lederer, B. J. et Wildberg, D. W. Reaktorhandbuch Les aventures d'Anselme Lanturlu Lussati, B. Le dossier de la micro-informatique			
Bibliographie		Lyon-Caen, R. et Crozet, J. M. Microprocesseurs et microordinateurs Machefert-Tassin, Y. et al. Histoire de la traction électrique, Tome 1: Des origines à 1940			
Acker, A. et Jaschek, C. Astronomie, méthodes et calculs	298	Maisons de bois en Europe Mari, R. Comprendre et appliquer la mécanique. 1. Principes de base			
Adizès, I. L'ère du travail en équipe. La méthode Adizès	B 16	Max, J. Méthodes et techniques de traitement du signal et applications aux mesures physiques			
Andreieff de Notbeck, G. Manuel du conditionnement d'air	B 47	McGlynn, D. R. Micro-ordinateurs — applications individuelles et professionnelles			
Annuaire nucléaire suisse 1980/81	B 4	Mostenne, D. Métré de bâtiments Nouveautés scientifiques et techniques en vente chez Payot			
Anonyme: Technik, wozu und wohin?	B 139	Office fédéral de la protection de l'environnement: Elimination de déchets spéciaux, industriels ou dangereux			
Aumiaux, M. Initiation à l'informatique de gestion	16	Ouvrages reçus:			
L'emploi des microprocesseurs	B 16	B 6, 15, 48, B 32, 66, B 35, B 38, B 56, B 63, B 68, 200, B 74, B 82, 212, 230, B 264, B 96, B 103, B 116, B 120			
Aumiaux, M. Pratique de l'électronique. Tome I L'amplification	B 4	Patry, J. Stockage par chaleur latente Petite Encyclopédie des mathématiques			
Badot, A. Organiser l'évolution informatique dans la PME	268	Phelizon, J. F. Initiation au langage Pascal Pifferi, E. Le Transsibérien			
Ballot, G. et Duminil: Isolation frigorifique, guide théorique et pratique	B 51	Potentialité de l'énergie solaire à Genève Prévention des accidents chez les jeunes			
Barbey, G. L'habitation captive, essai sur la spatialité du logement de masse	298	Prigogine, I. Physique, temps et devenir Rapport final du 11 ^e congrès de l'AIPC, Vienne 1980			
Bazin, G. Les Palais de la Foi — le monde des monastères baroques	B 62	Rapport introductif du séminaire de Delft 1981 de l'AIPC: la mécanique du détail du comportement du béton armé			
Berlin und seine Bauten	307	Raymond, F.-H. Informatique-programmation			
Bibliothèque pour la science	B 102	Roelli, A. Facteurs déterminant le taux de propriété de logements			
Blanc, D. Physique nucléaire	B 44	Roy, A.-M. Ingénieur, métier de femme			
Blanc-Lapiere, A. et Picinbono, B. Fonctions aléatoires	B 16	Ruetz, M. et Tzermias, P. Land der Griechen			
Boîte, R. et Leitch, H. Les filtres numériques	B 56	Sagelsdorff, R. Élément 23: isolation thermique dans le bâtiment			
Bourron, Y. Audiovisuel, pédagogie et communication	B 47				
Bruckert, R. Le soleil pour tous — initiation à l'énergie solaire pratique	B 56				
Bünemann, D. Vom Atomkern zum Kernkraftwerk	B 47				
Burckhardt, D., Gfeller, W. et Müller, H. J. Animaux protégés de Suisse	B 56				
Burckhard, H. P. et al. Propriété communautaire dans les ensembles d'habitation	B 50				
Bureau des autoroutes de Fribourg: Dimensionnement statique des tuyaux enterrés	442				
Cakir, A. et al. Les terminaux à écran: agencement, ergonomie, organisation	B 16				
Caminada, P. Der Bau der Rhätischen Bahn	45				
Cazaux, J. Initiation à la physique du solide. Exercices commentés	B 68				
Cent ans d'affiches des chemins de fer	B 62				
Centre suisse de la construction métallique: Construire en acier... Comment?	442				
Chambre genevoise immobilière: Manuel pratique de la corrosion	B 136				
Charpié, P. La responsabilité pénale de l'architecte et de l'ingénieur	B 38				
Clouzot, O. et Bloch, A. Apprendre autrement: clés pour le développement personnel	B 127				
Comollet, R. et Bonnin, J. Mécanique expérimentale des fluides, t. III, recueil de problèmes	180				

Bâtiment administratif d'arrondissement à Bienne. <i>Ouverture</i>	B 106	16 ^e Congrès international des géomètres, Montreux, 9-18 août 1981	B 75, B 78
Nouveau bâtiment administratif de l'Office européen des brevets à Munich	350	Technique d'utilisation de l'énergie solaire, Brougg, 15-17 septembre 81	B 78
Logements à la Granette et Praz-Séchaud, Lausanne. <i>Ouverture</i>	B 110, B 124	L'énergie solaire et son stockage, Lausanne, 23 septembre 1981	B 78
Grande salle communale, Estavayer-le-Lac. <i>Résultats</i>	B 122	Energie solaire: symposium suisse à l'EPFL, 19 octobre 1981	B 78, B 110
Aménagement des terrains de...	B 58, B 134	Atelier d'architecture solaire passive 81, Lausanne, 20-21 octobre 1981	B 78
Chauffage — Ventilation — Climatisation		Österreichischer Stahlbautag 1981, Millstatt/See, 8-9 octobre 1981	B 83
Chauffage à basse température, économies d'énergie et énergies nouvelles	7	Beyond the Energy Crisis: opportunity and challenge, Berlin-Ouest, 26-30 octobre 1981	B 83
Il n'est pire sourd...	9	8 ^e assemblée générale de la FEANI, Buenos Aires, 16-22 novembre 1981	B 83
Le nouveau bâtiment administratif de la Direction d'arrondissement des téléphones (DAT) à Lausanne. Chauffage, ventilation, climatisation	225	Numerical Models in Geomechanics, Zurich, 13-17 septembre 1982	B 83
La cagnotte thermique du CHUV	282	Journées tripartites du bois, Montreux, 8-11 septembre 1981	B 87
Le nouveau Palais des expositions et des congrès à Genève: Chauffage, ventilation, climatisation	392	Formation universitaire continue des ingénieurs et des architectes	B 87
Les cours «exploitation et entretien» du programme d'impulsion	429	L'informatique et les petites et moyennes entreprises	B 87
Congrès		Introduction à la nouvelle norme SIA n° 164 Constructions en bois	B 94
(Voir aussi sous SIA et EPF)		Concevoir et dimensionner avec les géotextiles, novembre-décembre 1981	B 106
4 ^e symposium et exposition technique sur la compatibilité électromagnétique. Zurich, 10-12 mars 1981	B 2	Etablissement d'un diagnostic énergétique et phonique, Genève, 30 octobre 1981	B 110
La gestion informatisée de projets et l'approche globale	B 3	Utilisation des énergies nouvelles, cours de perfectionnement, Genève	B 110
XV ^e congrès mondial du gaz et exposition. Lausanne, 14-18 juin 1982	B 3	Pathologie des bâtiments, construire juste, construire mieux, EPFL/Ecublens, novembre 1981	B 110
Séminaire international AIPC: Fatigue des structures en acier et en béton. Lausanne, 24-26 mars 1982	B 2, B 6	Schweizerische Bädertagung 1981, Zürich-Oerlikon, 11-13 nov. 1981	B 110
Industrialisation et construction économique. St-Rémy-lès-Chevrenue, 11-12 mars 1981	B 6	Aufreinhalting in den Gemeinden, Olten, 27 octobre 1981	B 110
3 ^e symposium Pro Renova sur la rénovation des anciens immeubles	B 6	Hydraulique et bruit, Paris, 15 décembre 1981	B 110
Progrès récents en thermoconvexion — applications industrielles, Poitiers, 13-15 mai 1981	B 6	Cours post-grade sur l'énergie 1982	B 110
Anglais technique, Genève et Lausanne, hiver 1981	B 6	Programme de formation 1982 de l'ASPO Centre de perfectionnement technique	B 110
Séminaire FEANI 1981	B 6	Société française des thermiciens	B 124
La recherche d'économies dans les travaux souterrains, Nice, 1-14 mai 1981	B 10	Un environnement conçu pour tous, New York, 22-24 janvier 1982	B 130
L'indice de dépense d'énergie, Lausanne, 6 mars 1981	B 10	Les prix des terrains à bâtir et des loyers, Berne, 28 janvier 1982	B 130
Le petites stations d'épuration, Lausanne, 13 mars 1981	B 11	Innovations et esprit d'entreprise des futurs ingénieurs, Delft, 23-25 juin 1982	B 130
1 ^{re} Biennale mondiale d'architecture, Sofia, 28 mai-12 juin 1981	B 18	Mécanique des sols et des roches: stabilité des fouilles et des excavations, Lausanne, 1982	B 132
Interactions sol-structure, St-Rémy-lès-Chevrenue, 2-4 juin 1981	B 26	Recyclage en construction métallique, Sion, février 1982	B 137
La lexicographie à l'ère de l'électronique, Luxembourg, 7-9 juillet 1981	B 27		B 138
Water Resources Management in Industrial Areas. Lisbonne, 7-11 sept. 1981	B 30		
Formation scolaire et professionnelle des ingénieurs et techniciens, Porto, 17-18 septembre 1981	B 31		
Techniques modernes de filtrage, Lausanne, 6-8 octobre 1981	B 31		
L'architecture en général, conférence	B 31		
La planification et gestion des eaux, Marseille, 10-12 mai 1982	B 38		
Housing versus Architecture — Changing Premises generating new solutions	B 45		
Technik im Dienste des Menschen. Berlin, 1-4 juin 1981	B 45		
Information sur la commande numérique. Les bassins d'eaux pluviales. Sion, 24 juin 1981	B 54		
L'informatique et l'enseignement aujourd'hui et demain, Lausanne, 27-31 juillet 1981	B 61		
Stratégie de la mesure dans l'eau et dans l'air, Lyon-Villeurbanne, 16-17 septembre 1981	B 61		
L'assainissement de demain, Nantes, 14-16 septembre 1982	B 66		
Construction			
La construction et les handicaps	B 10	La construction et les handicaps	86
Le géotextile comme armature de renforcement	B 10	Le géotextile comme armature de renforcement	265
Construction en bois: couverture d'une halle de sport	B 11	Construction en bois: couverture d'une halle de sport	362
Le nouveau Palais des expositions et des congrès de Genève:	B 18	Le nouveau Palais des expositions et des congrès de Genève:	383
construction en béton	B 26	construction en béton	388
construction métallique	B 27	construction métallique	432
L'ossature-bois: quel avenir?	B 30	L'ossature-bois: quel avenir?	
Divers			
Nouveautés scientifiques et techniques en vente chez Payot	B 31	Nouveautés scientifiques et techniques en vente chez Payot	passim
La biotechnologie: ses possibilités et ses limites	B 38	La biotechnologie: ses possibilités et ses limites	171, 211
Editoriaux			
Il n'est pire sourd...	B 45	Il n'est pire sourd...	9
Disparition d'un grand pionnier de l'aviation commerciale	B 54	Disparition d'un grand pionnier de l'aviation commerciale	59
Le sens des proportions. Escar-mouches routières	B 61	Le sens des proportions. Escar-mouches routières	281
Energie: poids des faits et pression des idées	B 61	Energie: poids des faits et pression des idées	315
Quand la loi devient-elle injuste?	B 75	Quand la loi devient-elle injuste?	411
Energie			
Journées SIA 1981 à Baden: Chauffage à distance: possibilités d'organisation et de financement	B 75	Journées SIA 1981 à Baden: Chauffage à distance: possibilités d'organisation et de financement	135
Economiser le pétrole grâce à l'électricité	B 78	Economiser le pétrole grâce à l'électricité	138
Production d'énergie à partir des déchets	B 83	Production d'énergie à partir des déchets	140
12 ans d'énergie nucléaire aux NOK	B 83	12 ans d'énergie nucléaire aux NOK	143
Optimalisation thermique des bâtiments «Iglou»	B 83	Optimalisation thermique des bâtiments «Iglou»	146
Energie et éclairage	B 83	Energie et éclairage	152
Le projet «Transwaal»	B 83	Le projet «Transwaal»	157
Réduction du gaspillage d'énergie	B 83	Réduction du gaspillage d'énergie	299
Politique de l'énergie et des transports au cours des années 80	B 87	Politique de l'énergie et des transports au cours des années 80	341
Les règles du jeu en matière d'énergie. La science et la technique dans le quotidien	B 87	Les règles du jeu en matière d'énergie. La science et la technique dans le quotidien	343
Economies d'énergie et installations de ventilation et de climatisation	B 87	Economies d'énergie et installations de ventilation et de climatisation	359
Les cours «exploitation et entretien» du programme d'impulsion	B 94	Les cours «exploitation et entretien» du programme d'impulsion	429
Installation de compresseur: rentabilité accrue grâce à la récupération de chaleur	B 106	Installation de compresseur: rentabilité accrue grâce à la récupération de chaleur	B 134
Energie solaire			
Installation solaire active	B 110	Installation solaire active	249
Consommation d'énergie d'une maison bioclimatique	B 110	Consommation d'énergie d'une maison bioclimatique	254
Maison solaire passive à Pompaples/VD	B 124	Maison solaire passive à Pompaples/VD	256
Chauffage solaire de l'ensemble sportif de Vessy/GE	B 130	Chauffage solaire de l'ensemble sportif de Vessy/GE	258
Réalisation d'une construction utilisant les énergies douces	B 130	Réalisation d'une construction utilisant les énergies douces	261
3 ^e Symposium sur la recherche et le développement d'énergie solaire en Suisse, compte rendu	B 132	3 ^e Symposium sur la recherche et le développement d'énergie solaire en Suisse, compte rendu	B 110
Environnement			
Les boues d'épuration des eaux usées	B 132	Les boues d'épuration des eaux usées	399
Détermination des flux de pollution	B 138	Détermination des flux de pollution	407
EPFL			
Conférences:	B 6, B 44, B 50, B 60, B 66, B 88, B 106, B 130	Conférences:	B 6, B 44, B 50, B 60, B 66, B 88, B 106, B 130
Exposition des travaux pratiques de diplôme	B 3	Exposition des travaux pratiques de diplôme	B 3
Journées des matériaux 1981, 10-11 mars 1981	B 18	Journées des matériaux 1981, 10-11 mars 1981	B 18
Expositions d'architecture en mai/juin 1981	B 43	Expositions d'architecture en mai/juin 1981	B 43
Expositions d'architecture en janvier/février 1982	B 130	Expositions d'architecture en janvier/février 1982	B 130
Cours post-grades: Conception et analyse des structures	B 43	Cours post-grades: Conception et analyse des structures	B 43
L'architecture des systèmes informatiques nouveaux	B 130	L'architecture des systèmes informatiques nouveaux	B 130
Le génie de l'environnement à l'EPFL: dix ans déjà	B 50	Le génie de l'environnement à l'EPFL: dix ans déjà	B 50
Les multiples facettes de l'activité infographique «Polygraphic 81»	B 60	Les multiples facettes de l'activité infographique «Polygraphic 81»	B 60
Hydrologie opérationnelle et appliquée. Formation postgrade	B 66	Hydrologie opérationnelle et appliquée. Formation postgrade	B 66
Etudes et carrières polytechniques: pourquoi si peu de jeunes filles	B 70	Etudes et carrières polytechniques: pourquoi si peu de jeunes filles	B 70
Conception et analyses des structures, cours postgrade	B 83	Conception et analyses des structures, cours postgrade	B 83
Nouveau professeur de pédologie	B 108	Nouveau professeur de pédologie	B 108
Fabrication de microcircuits intégrés. Les spécialistes du monde entier à l'EPFL	B 108	Fabrication de microcircuits intégrés. Les spécialistes du monde entier à l'EPFL	B 108
3 ^e symposium sur la recherche et le développement d'énergie solaire en Suisse, compte rendu	B 110	3 ^e symposium sur la recherche et le développement d'énergie solaire en Suisse, compte rendu	B 110
Pays en développement; les actions de développement	440	Pays en développement; les actions de développement	440

EPFZ		
Expositions:	B 6, B 132	
Conférences:	B 11, B 50, B 60, B 66, B 70, B 110, B 130	
Pollution and Quality Control of Ground Water, Zurich	2-12 mars 1982	B 106
Institut de constructions hydrauliques, d'hydrologie et de glaciologie		B 96
 Expositions — Foires		
(Voir aussi sous EPF)		
Swissbau 1981	B 11, B 18, B 21	
23 ^e Salon des vacances, Lausanne, 19-23 mars 1981	B 31	
Ineltec 81, Bâle, 8-12 septembre 1981	B 31	
Les temps des gares, Lausanne, 19 mars-12 avril 1981	73	
Littérature technique, Lausanne, 12-15 mai 1981	B 50	
First International Architecture, Building and Construction Exhibition	B 54	
Construire aujourd'hui dans la ville d'hier, Genève, 26 mai-12 juin 1981	B 59	
Comptoir suisse, Lausanne, 12-27 septembre 1981	B 86, B 94	
Les Câbleries de Cossonay à Ineltec 1981, Bâle, 8-12 septembre 1981	B 91	
Hommage à H. Robert Von der Mühl, 1898-1980. La Sarraz, 12 septembre-11 octobre 1981	B 94	
Salon international des inventions, Genève, 27 novembre-6 décembre 1981	B 94	
Exposition Jelenkiewicz. La Tour-de- Peilz, 7-29 novembre 1981	B 110	
Prix d'architecture «Béton 81»	B 132	
Zürich als Industriestadt	B 132	
 Génie civil		
Le nouveau bâtiment administratif de la Direction d'arrondissement des téléphones (DAT) à Lausanne. Structures et préfabriqué	221	
 Génie forestier		
Inventaire forestier suisse	373	
Sommes-nous impuissants face au flétrissement de l'orme?	436	
 Géologie		
Evolution géodynamique de la Méditerranée occidentale et des Alpes	317	
 Géotechnique		
Stabilisation d'un massif rocheux sur- plombant la voie CFF entre Sal- quenens et Loèche	189	
Problèmes géotechniques lors de la construction du téléphérique du Petit-Cervin	207	
 Hydraulique — Hydrologie — Alimentation en eau — Technologie sanitaire		
Modélisation physique de la brise de pente atmosphérique	11	
Courants d'inertie dans le Léman	67	
Protection de la nappe phréatique tra- versée par des autoroutes	97	
Mesure de la surface spécifique a dans une colonne à bulles	102	
Les boues d'épuration des eaux usées	399	
 Industrie et technique		
Bilan écologique des différentes éner- gies	B 3	
Recherches sur les matériaux dans le cas des endoprothèses articulaires	B 3	
Nouvelle documentation sur les tuyaux à pression Eternit	B 3	
Installations de cristallisation pour l'épuration des eaux résiduaires de l'industrie chimique	B 3	
Le degré-jour de chauffage	16	
Une solution pour l'utilisation des boues d'épuration	B 7	
Nouvelle représentation en Suisse de la maison suédoise SPM	B 7	
Le nouveau catalogue Kugler	B 11	
Perspectives et problèmes de la chimi- e européenne	40	
Les circulateurs à plusieurs vitesses de rotation — une contribution aux économies d'énergie	63	
Automobile: l'Europe face à un dou- ble défi	78	
Nouveau matériel ferroviaire	80	
Pour une meilleure rentabilité: l'hé- lice de navire à pales orientables	101	
Nouveau système de restitution photo- grammétique assisté par ordina- teur	B 45	
Nouvelle brochure concernant les panneaux Pavaroc	B 46	
Tuyaux chauffants pour températures jusqu'à 250 °C	B 46	
Détecteur d'efficience des combusti- bles	B 46	
Turbine de détente de fluorocarbone	B 47	
Chaque étape du circulateur de chauffage Grundfos «Selectric» économise de l'énergie	B 47	
Sulzer livre à Rolls-Royce des instal- lations d'essai de compresseurs clés en main	B 51	
Mélangeurs statiques dans le traite- ment des eaux	B 51	
Motor-Columbus ingénieurs-conseils SA. Rapport annuel 1979	B 55	
Un film Kodak pour la prévision des séismes	B 60	
Vernis photosensible servant d'isolant	B 61	
Production d'énergie électrique à par- tir de pétrole brut non traité	B 61	
Buildata — Banque de données infor- matisée du bâtiment	B 61	
Consommation d'essence bientôt di- minuée de moitié grâce à la voiture hybride?	200	
Turbines Francis pour la plus grande usine hydro-électrique du Maroc	B 102	
Générateurs de vapeur et échangeurs de chaleur pour l'industrie nu- cléaire	B 102	
Moteurs diesel de Sulzer «made in USA»	B 45	
Von Roll: importante commande de la RFA	B 67	
Office suisse d'expansion commer- cielle, 54 ^e rapport annuel	B 67	
Littorail — les tramways neuchâtelois inaugurent une nouvelle ère	B 67	
Energie éolienne: importante pour l'avenir en Norvège?	B 67	
Le bâtiment d'accès de la centrale nu- cléaire de Beznau I et II	B 71	
Assainissement thermique des bâti- ments	B 71	
Congrès mondial des géomètres, Montreux, 9-18 août 1981	B 75	
Récepteur et générateur de vapeur pour une centrale solaire	264	
Energie solaire et récupération d'énergie dans un bâtiment gene- vois	B 79	
Energies nouvelles et économies d'énergie: à qui s'adresser?	B 79	
Première usine hydro-électrique en exploitation avec des turbines Stra- flo	B 82	
La mer fournit quotidiennement plus de 11 000 m ³ d'eau douce aux habi- tants des Cayes de Floride	B 83	
Rentabilisation de l'exploitation des entreprises grâce à la gestion infor- matique des transports	B 84	
Réception de la modulation de fré- quence dans les tunnels routiers	B 89	
Vitrage en polycarbonate pour une galerie marchande, Fontenay-sous- Bois	B 89	
Automate de conditionnement d'am- biance	B 90	
Le «Mylar» métallisé aide à rendre les greniers habitables	B 97	
Nouvelle turbine à gaz	B 97	
Le Musée d'histoire d'Olten dans sa nouvelle présentation	B 98	
Usine d'électricité Sulzer: le rende- ment thermique le plus élevé aux Etats-Unis	B 98	
L'«Alexander L. Kielland» sera re- dressé en janvier	B 99	
Au service de la forêt et du paysage	B 99	
Des trains plus lourds pour l'année du centenaire	B 100	
Meilleures perspectives pour le char- bon	B 111	
Géants d'exploitation à ciel ouvert en Grèce	B 111	
Les déchets pétroliers deviennent du compost	B 111	
Microprocesseurs/micro-électronique	B 111	
Un radar détectera la pollution pétro- lière en mer du Nord	B 116	
La lutte contre le phosphore	B 125	
Mélangeur pour boues de curage avec de la chaux anhydre	B 125	
Une église du X ^e siècle équipée d'un chauffage électrique par le sol	B 126	
Comment chauffer économiquement lorsque l'installation du chauffage central est ancienne?	B 126	
La plus grande centrale électrique diesel en cours de construction	B 131	
Le plus grand embranchement du monde pour une centrale hydro- électrique sur l'Indus	B 131	
Géaz Romang SA: 125 ans grâce à la Loterie de Suez	B 132	
Installation de compresseur: rentabi- lité accrue grâce à la récupération de chaleur	B 134	
9,1% du personnel industriel a pro- duit 19,1% des exportations suisses en 1980	B 136	
Six grosses turbines Escher Wyss pour Karakay	B 136	
Mélange-échangeur de chaleur sans pièces mobiles	B 136	
 Installations électriques et sanitaires		
Le nouveau bâtiment administratif de la Direction d'arrondissement des téléphones (DAT) à Lausanne	217	
Le nouveau Palais des expositions et des congrès de Genève: éclairage	393	
 Lettre ouverte		
Nucléaire: un faux débat?	B 137	
 Machines et appareils		
Un étudiant suisse au 100 ^e anniver- saire de l'ASME	28	
Phénomènes vibratoires dans un bras de robot industriel	41	
Les cadrans solaires	288	
Corps creux	292, 308, 368	

Matériaux de construction	
Construction combinée de protection civile d'Ecublens/VD, recherches pour limiter la fissuration	302
Restauration de l'église catholique de Vevey	369
Couverture d'une halle de sport	362
L'ossature-bois: quel avenir?	432
Mathématiques appliquées	
Corps creux	292, 308, 368
Nécrologies	
Fritz Stüssi, professeur EPFZ, 1901-1981	101
Décès du prof. Ackeret	B 71
Jakob Ackeret, 1898-1981	263
Organisation et formation professionnelles	
L'assurance RC de l'architecte et de l'ingénieur	107
L'assurance «travaux de construction»	123
Un registre européen des professions techniques	228
La technique et son importance pour l'avenir de l'industrie suisse	231
Ponts et charpentes	
Les étanchéités de ponts	49
Déformation due à l'effort tranchant des ponts mixtes acier-béton	269
Couverture d'une halle de sport	362
Produits nouveaux	
Une nouvelle fibre remplace l'amiante dans les garnitures	B 7
Régulateur de chauffage compact ERTJ 10: économie d'énergie	B 7
Analyseur d'acoustique du bâtiment	B 31
Arrache-poteaux	B 32
Pompes pour installations de dessalement	B 32
Banque de données informatisée du bâtiment	B 32
Rentabilisation de la production automobile grâce à l'informatique industrielle	B 33
Dénitrification de l'eau potable	B 34
Déshydratation de boues à l'aide d'une installation-pilote mobile	B 34
Capteur de déplacement sans contact	B 39
Une plus grande indépendance dans le ménage pour les aveugles	B 39
Eléments PAL	B 39
Quand les machines verront clair	B 39
Essoreuses continues à pousoir à capacité accrue	B 40
Savoir s'asseoir — mais comment?	B 40
La solution économique: les cylindres Bernex	B 40
Protection des monuments historiques et des façades	B 55
Que signifie la technique d'écoulement Passavant?	B 55
Production d'électricité économique à l'aide d'installations combinées	B 55
Grundfos à «Commune 81»	B 67
De l'eau de source pure pour Sarnen	B 88
Nouveau robinet mélangeur	B 88
Solution idéale pour les surfaces de rangement	B 90
RBT Un nouveau radiateur	B 91
Ordinateur HP83: nouvel ordinateur individuel	B 103
Portée accrue et précision plus élevée	B 107
Sécurité sur les autoroutes	B 107
Nouvelles pompes immergées en acier chrome-nickel inoxydable	B 107
Nouvel appareil de contrôle des câbles téléphoniques	B 108
Emploi de plaques de polycarbonate pour les fenêtres des cliniques psychiatriques	B 108
Fabrication de microcircuits intégrés. Les spécialistes du monde entier à l'EPFL	B 108
Interrupteur horaire électronique d'une nouvelle classe d'aptitudes	B 116
Petit circulateur réglable à 3 vitesses	B 116
Nouvelle pompe centrifuge verticale en acier chrome-nickel	B 126
Turbines Pelton de 260 MW pour l'Autriche	B 126
Coffret de transport sûr pour bandes magnétiques	B 126
Sociétés	
<i>A³E²PL</i>	
La technique et l'opinion publique, Ecublens, 20 juin 1981	B 50
<i>UIA</i> — Programme UIA: participation — souscription	B 30
Architecture — Man — Environnement. Varsovie, 15-21 juin 1981	96
Prix d'architecture UIA 1981	188
Un environnement conçu pour tous, New York, 22-24 janvier 1982	B 132
<i>UVIADE</i> — Assemblée générale	B 59
ASPEN: Les universitaires postgradués en énergie réunis à Yverdon-les-Bains	B 138
Techniques navales	
Techniques navales et histoire	173
Voies et moyens de communication	
Prise en compte du piéton dans l'organisation des transports des villes des pays en développement	17
Le temps des gares	73
Protection de la nappe phréatique traversée par des autoroutes	97
La Furka: tunnel de base Oberwald-Realp	109
Le contournement d'Oberwald	118
Stabilisation d'un massif rocheux surplombant la voie CFF entre Salquenen et Loèche	189
Viaducs ferroviaires sans ballast	197
Bâtiment postal d'exploitation Genève 2 Cornavin	201
Le nouveau bâtiment administratif de la Direction d'arrondissement des téléphones (DAT) à Lausanne	217
Problèmes géotechniques lors de la construction du téléphérique du Petit-Cervin	207
Le nouveau Palais des expositions et des congrès de Genève: réseau routier	391
La Suisse romande enfin reliée au réseau national des autoroutes	438
Informations SIA	
Etat des mandats et degré d'occupation dans les bureaux d'études	
— Enquête de janvier 1981	91
— Enquête d'avril 1981	240
— Enquête de juillet 1981	353
— Enquête d'octobre 1981	423
Le rôle de la SIA dans les discussions sur l'énergie en Suisse	94
Curieuse solidarité	94
Le contrat de travail dans les bureaux d'étude. Résultat de l'enquête d'été 1980	169
Journées SIA 1981 à Baden	238
Rapport sur l'activité 1979-1980	239
Caisse de prévoyance SIA/UTS/FAS/FSAI	244
Aux membres de la SIA	353
La SIA au Comptoir suisse	358
Nouvelle réglementation relative au calcul des honoraires d'ingénieurs. Construction d'ouvrages de protection civile, d'hôpitaux ainsi que de centres opératoires protégés	423
Manifestations	
(Voir aussi sous Vie de la SIA)	
Calendrier des manifestations	34, 95, 170, 246, 427
Journées SIA 1981, Baden	30, 91, 169, 238
Programme des excursions culturelles	30
Assemblée des délégués de la SIA	31
Commission de révision 103, groupe de travail des géologues et ingénieurs-géotechniciens	31
La Chambre suisse des experts judiciaires techniques et scientifiques	32
Les aspects de la construction des réacteurs dans la bioindustrie, Bienna, 30 avril 1981	95
La protection de la personne humaine face aux extensions multiples de l'informatique. 22 ^e séminaire du Mont-Pèlerin, 24 avril 1981	95
Congrès mondial FMOI à Buenos Aires. 16-22 novembre 1981	169
Quantitative Aspekte der chemischen Reaktionstechnik, Bâle, 1 ^{er} octobre 1981	245
GPC — Journées d'étude 1981, Zurich, 23-24 octobre 1981	247
Introduction à la nouvelle norme SIA 164 «Constructions en bois»	B 94
Aménagement du territoire, séminaire Dangers, risques et problèmes de sécurité pour tous ceux que la construction concerne. Zurich, 23-24 octobre 1981	B 102, 358
Aspects économiques de la construction aujourd'hui et demain, 5 ^{es} journées d'Engelberg, 28-29 janvier 1982	357, 428
Normes SIA	
L'actualité en normes SIA au 30 avril 1981	245
Normes SIA en langue italienne	246
Proposition de révision de la norme SIA 181 «Protection contre le bruit dans la construction des habitations» (1976)	244
Proposition de norme «Tolérances dimensionnelles dans le bâtiment»	245
<i>Nouvelles parutions</i>	
— Normes 177 «Maçonnerie» et 178 «Maçonnerie de pierre naturelle»	32, 33
— Norme 225 «Maçonnerie, prestations et fournitures»	33
— Norme 226 «Maçonnerie de pierre naturelle, prestations et fournitures»	33
— Feuille complémentaire à la Recommandation 271 «Toits plats»	33
— Directive 162/14, Norme 164 «Constructions en bois», Recommandation 383/2 «Installations destinées aux retransmissions radiophoniques et télésurfaces»..., Recommandation 410/1-2 «Désignation des installations du bâtiment», Recommandation 410/2 «Désignation des installations dans les plans...», Recommandation 410/2 «Désignation et cotes des évidements dans les plans»	356
— Nouvelles normes SIA en anglais	357

<i>Mise en consultation de normes SIA</i>	<i>Vie de la SIA</i>	<i>Section jurassienne</i>
— Règlements SIA concernant les prestations et les honoraires	357 Groupe spécialisé pour les travaux souterrains GTS, assemblée générale, Regensdorf/ZH, 21 mai 1981	Assemblée générale du 30 octobre 1981 à Court B 110
— Compléments à la norme SIA 118 «Conditions générales pour l'exécution des travaux de construction» pour les travaux d'installation	357 Groupe spécialisé de la construction industrialisée dans le bâtiment et le génie civil GCI, assemblée générale, Genève, 26 juin 1981	B 50
— Norme SIA 195 «Pousse-tube»	426	
— Norme SIA 280 «Lés d'étanchéité en matière synthétique	426	
<i>Informations brèves</i>	<i>Nouvelles publications</i>	<i>Communications SVIA</i>
Tarifs SIA A et B	(sauf normes)	Candidatures B 3, B 27, B 50, B 71, B 79
Cours de perfectionnement sur l'amélioration thermique des bâtiments	33 Documentation SIA 50 «Handbuch der Installationstechnik»	Assemblée générale ordinaire du Groupe des ingénieurs, Lausanne, 27 février 1981 33
Classeur EDP avec catalogue du logiciel	34 Documentation SIA 51 «Dangers, risques et problèmes de sécurité pour tous ceux que la construction concerne»	Assemblée générale ordinaire du Groupe des architectes, Lonay, 12 février 1981 33
Proposition de révision de la norme SIA 181 «Protection contre le bruit dans la construction des habitations» (1976)	244 CAN Travaux souterrains. Livraison complémentaire 1981	Concours de ski de la SVIA 1981 33
Proposition de norme «Tolérances dimensionnelles dans le bâtiment»	244	La permanence SVIA B 27
La construction aujourd'hui et demain, 5es journées d'Engelberg, 28-29 janvier 1982	245	Les prix de la construction B 27
Adaptation du tarif d'honoraires B	357 Visite du viaduc de Bellegarde sur l'autoroute A42, 18.9.1981	
	427	
		<i>GI — Informations</i>
		Assemblée générale ordinaire du 27 mars 1981 à Lausanne-Dorigny B 33
		107 ^e assemblée générale ordinaire 169
		Evolution du personnel technique dans les bureaux d'études 170
		Assemblée générale extraordinaire, Romainmôtier, 9 octobre 1981 B 96, 428

Numéros SIA avec les n°s 3, 7, 10, 14, 21, 25 de «Ingénieurs et architectes suisses»

Documentation générale

Sciences pures — Matériaux, Energie — Mécanique appliquée — Electrotechnique — Génie — Transports — Chimie industrielle — Industries diverses — Constructions, Architecture — Divers

Fiches n°s IAS 7146 à 7314, classification décimale, imprimées sur pages d'annonces des n°s 1 à 26 de «Ingénieurs et architectes suisses»

Liste des tirés à part de «Ingénieurs et architectes suisses» en 1981

- Isolations thermiques poussées, par *O. Barde*
- La détérioration du béton armé par la carbonatation, par *J. Merminod*
- Les critères de rupture en analyse des contraintes, par *N. Xenophontidis*
- Détermination des écoulements d'un bassin versant, par *J.-F. Jaton*
- Comportement de l'église Saint-François à Lausanne, par *E. Recordon*
- Circulateurs Grundfos
- Notre avenir énergétique, par *A. Gardel*
- Les étanchéités de ponts, par *F. Kilcher* et *M. Fouvy*
- Une conception globale des sites en Suisse, par *H. Henz* et *U. Roth*
- Prise en compte du piéton dans l'organisation des transports des villes des pays en développement, par *Ph. H. Bovy*
- Courants d'inertie dans le Léman, par *S. Bauer*, *W. Graf*, *C. Perrinjaquet* et *C. H. Mortimer*
- Consommation d'électricité des ménages, par *B. Saugy*, *D. Bonnard* et *F. Vuille*
- Installation de captage d'énergie solaire, par *J. P. Renaud*, *D. Roux* et *M. Noël*
- Le géotextile comme armature de renforcement, par *S. Rubitschung*
- La Furka, tunnel de base Oberwald-Realp, par *J. Hünerwadel*, *W. Häberli* et *W. Huber*
- Corps creux, par *J. Paschoud* et *Ph. Wieser*
- Les centrales du complexe de la Baie James, par *P. Henry*, et Vidange de fond à grande vitesse, par *W. Giezendanner* et *P. Henry*
- Déformation due à l'effort tranchant des ponts mixtes acier-béton, par *J.-P. Lebet*
- Optimalisation thermique des bâtiments, par *J. Lanz* et *A. Schopfer*
- Évolution géodynamique de la Méditerranée occidentale et des Alpes, par *St. Müller* et *W. Lowrie*

Imprimerie La Concorde typo - offset

Reliures à anneaux
WIRO
MULTO

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

L'imprimerie La Concorde assure l'impression de «Ingénieurs et architectes suisses» depuis 1917.

Table alphabétique des noms d'auteur

ABEGG, K.	Economiser le pétrole grâce à l'électricité	138
ALOU, F. et ETIENNE, G.	Construction combinée de protection civile d'Ecublens/VD	302
BAUER, W. W., GRAF, W. H. et al.	Courants d'inertie dans le Léman	67
BAZZIGHER, G.	Sommes-nous impuissants face au flétrissement de l'orme?	436
BEAUD, M.	Un registre européen des professions techniques	228
BERNASCONI, O.	Phénomènes vibratoires dans un bras de robot industriel	41
BOVY, Ph. H.	Prise en compte du piéton dans l'organisation des transports des villes en développement	17
BULLENS, H. P. M.	L'ossature-bois: quel avenir?	432
CHAIX, B. et THILL, C.	Les règles du jeu en matière d'énergie	343
CORNU, Ch. et al.	Les cours «exploitation et entretien» du programme d'impulsion	429
COTTIER, R.	Détermination des flux de pollution	407
DEDALE	Le temps des gares — une exposition exceptionnelle vient à Lausanne	73
DEGEN, M.	Un étudiant suisse au 100 ^e anniversaire de l'ASME. Impressions d'un voyage aux USA	28
DELFOSSÉ, A. et THERRE, J.-P.	Installation solaire active. Bilans énergétiques et fonctionnement dynamique	249
DUGERDIL, F., PALMA, A.,	Réalisation d'une construction utilisant les énergies douces	261
MERMIER, P. et MÜLLER, J.-R.	Production d'énergie à partir des déchets	140
ERNST, Th.	Chauffage à distance: possibilités d'organisation et de financement	135
FISCHER, U.	12 ans d'énergie nucléaire aux NOK	143
FROELICH, P. et KUFFER, K.	Architecture: théorie et pratique. Conditions et propriétés	181
FUEG, F.	La maison individuelle en Suisse et dans le canton de Vaud	273
GARNIER, A.	Aspects thermiques de la fenêtre	119
GAY, J.-B.	Nouveau bâtiment administratif de l'Office européen des brevets à Munich	350
v. GERKAN-MARG. et al.	Les boues d'épuration des eaux usées	399
GUIGNARD, J.-P.	Une conception globale des sites en Suisse — utopie ou nécessité?	65
HENZ, H.-R. et ROTH, U.	Chauffage solaire de l'ensemble sportif de Vessy/GE	258
HERMET, G.	Wettingen, la grande sœur	130
HESS, L.	La technique et son importance pour l'avenir de l'industrie suisse. Quelques réflexions	231
HUMMEL	La Furka: tunnel de base Oberwald-Realp	109
HÜNERWADEL, J. et HÄBERLI, W.	Restauration de l'église catholique de Vevey	369
JACCOTTET, C. et RAPIN, G. M.	Consommation d'énergie d'une maison bioclimatique	254
JAUNIN, H., MICHAUD, R.,	Modélisation physique de la brise de pente atmosphérique	11
MERMIER, P. et MÜLLER, J.-R.	Chauffage à basse température, économies d'énergie et énergies nouvelles	7
KELLER, J.-C.	Les étanchéités des ponts	49
KELLER, L.	Optimalisation thermique des bâtiments — « Igloo »	146
KILCHER, F. et FOUVY, M.	Viaducs ferroviaires sans ballast	197
LANZ, J. et SCHOPFER, A.	Evolution des logements populaires genevois de 1860 à 1960	413
LAVANCHY, D.	Déformation due à l'effort tranchant des ponts mixtes acier-béton	269
LAWRENCE, R. J.	Le nouveau Palais des expositions et des congrès de Genève	375
LEBET, J.-P.	Baden et les « modernes » des années 30	132
LEMAN, A.	La planification urbaine: buts et conséquences directes sur les projets en cours	160
MARAINI, L.	Stabilisation d'un massif rocheux surplombant la voie CFF entre Salquenen et Loèche	189
MATTHEY, B. et CLAVIEN, F.	Bâtiment administratif DAT Lausanne: Electricité	224
MEYSTRE, R.	Techniques navales et histoire	173
MOLLAT, M.	Evolution géodynamique de la Méditerranée occidentale et des Alpes	317
MÜLLER, St. et LOWRIE, W.	Le site de Baden en esquisse	127
MÜNZEL, U.	La construction et les handicapés. 1981 — année internationale du handicapé	86
NEYROUD, F.	Corps creux	292, 308, 368
PASCHOUD, J. et WIESER, Ph.	Bâtiment administratif DAT à Lausanne: installations sanitaires	227
PONZIO, M.		
PTT/Ellenberger, Gerber et	Bâtiment postal d'exploitation Genève 2 Cornavin	201
Suter SA	Le nouveau bâtiment administratif de la Direction d'arrondissement des téléphones (DAT) à Lausanne. Conception architecturale — Structures et préfabriqué — Chauffage, ventilation et climatisation — Installations sanitaires	217
PTT et al.	Journées SIA 1981 à Baden	125
RICKENBACH, V.	La cagnotte thermique du CHUV	282
RIEBEN, S.	Economies d'énergie et installations de ventilation et de climatisation	359
RIEDER, U., KEUSEN, H.-R.	Problèmes géotechniques lors de la construction du téléphérique du Petit-Cervin	207
et AMIGUET, J.-L.	Le géotextile comme armature de renforcement	265
RUBITSCHUNG, S.	Energie et éclairage	152
SCHATZMANN, J.	Les cadrons solaires	288
SCHOENEICH, H.	Couverture d'une halle de sport	362
STAUFFER, J.	Maison solaire passive à Pompaples/VD	256
STUBY, F.	Bâtiment administratif DAT à Lausanne: chauffage, ventilation, climatisation	225
SULZER Frères SA	Le pragmatisme raisonné (II) — Ordonnance du plan de quartier des Tranchées (Genève) de Blonitznik et modulation du premier îlot construit en 1860 par Diodati	1
VASILIEVIĆ, S.	Le pragmatisme raisonné III — Les racines de la typologie genevoise de l'habitat. La 5 ^e façade, les toitures de la ceinture «fazyste»	35
VASILIEVIĆ, S. M.	Architecture politique ou politique de l'architecture? Quelques réflexions critiques sur Saint-Antoine (Genève)	81
WAHL, J.	Mesure de la surface spécifique <i>a</i> dans une colonne à bulles	102
WANNER, H.	Bref aperçu de la planification urbaine de Baden	134
WEIBEL, J.-P.	Editoriaux divers	9, 59, 281, 315, 411
WEIERSMÜLLER, R.	Réduction du gaspillage d'énergie: vérification de puissance de la chaudière au moyen du disque de dimensionnement	299
ZUMBÜHL, H.	Le projet «Transwaal»	157