

Zeitschrift: Ingénieurs et architectes suisses
Band: 111 (1985)

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

Chauvel, A. M. et al. Gestion de la qualité dans la construction	B 28	Prix Lignon 1984/1985	B 46, 381	Mécanique de la rupture, Bâle, 12-13 février 1965	B 3
Cheval, A. L'assainissement autonome	141	Construction d'un collège secondaire à Gland. Résultats	B 47, 375	Direction de projet, Genève 20-22 février 1985	B 3
Chavel, G. et Jorgensen, F. B. Introduction à la programmation. Tome 3	B 134	Quartier du Manoir, à Martigny. Résultats, extraits du programme, remarques et recommandations du jury, reproduction des projets primés	141	6-8 journées du droit de la construction, Fribourg, 12-14 mars 1985	B 98
Coffron, James W. Le microprocesseur MC 68000 - Contrôle et mise au point des composants associés	332	Bourse du Centenaire Le Corbusier «Les Vignettes», Montana. Ouverture	B 50	L'acier dans le bâtiment, Luxembourg, 9-11 septembre 1985	B 4
Collectif. Modération de la circulation et protection du cadre de vie	38	Prix SIA de l'énergie. Ouverture	B 54	Sécurité et assurance de la qualité des structures de génie civil, Tokyo, 4-6 septembre 1985	B 4
Collectif. Règles BAEL - Règles techniques de conception et de calcul des ouvrages en béton armé	B 56	L'intégrale des projets du concours «Tête-Défense», Paris	B 58	L'organisation des projets, Zurich, 20-21 mars 1985	B 10
Collectif. Nations Unies: Genève qui rit, Vienne qui investit	402	Instituts universitaires du Mail, Neuchâtel. Ouverture	B 58	L'environnement à l'heure des nouvelles technologies - Forum européen, Dortmund, 15-17 janvier 1985	B 10
Eloy, Jean-François. Les lasers de puissance	371	Nouvel habitat économique en milieu urbain. Ouverture	B 58	Journée d'étude Vestra 1985, Lausanne, 4 mars 1985	B 10
Epplé, H., Furlan, V., Kohler, N., Schaub, H. et Stein, V. Défauts dans la construction - Remèdes et prévention. Fissures dans la maçonnerie (vol. 15)	B 124	Concours du meuble suisse 1985/1986. Ouverture	B 66	Durabilité du béton armé, Ecublens, 26-27 mars 1985	B 20
Fischer, Thomas. Nouveau guide fiscal actuel pour entreprises et indépendants	B 108	Walenstadt, place d'armes (agrandissement et améliorations). Résultats	B 66	Les effets du 2 ^e pilier sur l'économie de la construction, Engelberg, 23-24 janvier 1985	B 20
Gini, G. et M. Robotique - Contrôle, programmation, interaction avec l'environnement	428	Ecole professionnelle commerciale du Chablais, Aigle. Résultats, reproduction des projets primés	247	Eurobuild, l'informatique dans l'industrie de la construction, Bruxelles, 21-22 mars 1985	B 30
Hébuterne, Gérard. Ecoulement du trafic dans les autocommutateurs	302	Le prix SIA pour bâtiments économes en énergie. Ouverture	B 71	4 ^e journée d'étude sur les géotextiles, Zurich, 18 avril 1985	B 36
Heuer, Walter. Richtiges Deutsch	B 39	Prix 1985 «Nature et patrimoine»	B 74	La maîtrise de l'énergie et les consommateurs, Versailles, 10-12 avril 1985	B 42
Hughes, Laurence. Programmation de système sous CP/M-80	B 115	Club de tennis et grande salle au Vivier, Martigny. Ouverture	B 74	Les interactions entre la technologie et la société, Helsinki, 15-17 avril 1985	B 42
Interassar. L'Archiguide de Genève	B 70	Exposition	B 133	Le point des connaissances sur le fluage du béton, Paris, 7 mai 1985	B 42
Jacobi, Sébastien. Fribourg en tram	451	Mobilier urbain et murs antibruit. Ouverture	B 78	Cas concrets en transferts de technologie, Dublin, 25-27 septembre 1985	B 42
Joseph, Cl. L'étanchéité des toitures	235	Les chiens aboient, la caravane passe, suivi du «portrait d'un gentleman». A propos du concours de Nyon	283	Congrès mondial des grands barrages, Lausanne, 18-28 juin 1985	B 46
Krafft Anthony. Architecture contemporaine 1984-1985 - AC 6	B 30	Prix d'architecture industrielle à l'occasion de Constructa 86, Hanovre. Ouverture	B 86	De la télésurveillance à la télégestion? 15 ^e semaine internationale d'étude technique de la circulation et de sa sécurité, Venise, 23-28 septembre 1985	B 50
Labarrère, Claude. L'Europe des postes et des télécommunications	371	Attribution de distinctions aux édifices adaptés aux handicapés, 1984	B 86	Seismic analysis in structural and geotechnical Engineering	B 54
Lhermite, Claude. Les systèmes d'exploitation	B 120	Concours international de design pour la réalisation d'un nouveau centre à Iona, en Ecosse	B 86	Stockage d'énergie, Lausanne, juin 1985	146
Lignelet, Patrice. La pratique du Pascal, norme ISO	400	Maisons d'arrêts et de préventive de La Côte. Ouverture	B 90	Assemblée générale du CRB, Waedenswil, 4 juin 1985	B 58
Metzger, Georges et Vabre, Jean-Paul. Electronique des impulsions, tome 1	400	Piscine et salle de gymnastique à Porrentruy. Résultats	360	Giratoires avec perte de priorité sur les branches d'accès, Fribourg, 30-31 octobre 1985	B 58
Moreno, Philippe. Une serre habitable: mesures et simulations	B 28	Présentation des lauréats	361	Gestion de la qualité dans la construction, Bruxelles, 26-27 septembre 1985	B 71
Mosse SA. Annuaire suisse de la construction 1984-1985	B 62	Concours pour le nouveau théâtre japonais, Tokyo. Avertissement	B 94	Les besoins d'information des utilisateurs de la DIRR, Bergisch Gladbach (RFA), 8-10 octobre 1985	B 71
OSEC. La Suisse et ses partenaires commerciaux	141	Amélioration de la structure urbaine du nouveau Belgrade. Ouverture	B 110	L'informatique du chef, 9 mai 1985	B 71
Pfefferkorn, Jürg et Stein, Vaaler. Défauts dans la construction - Remèdes et prévention. Dégâts aux crépis (vol. 14)	B 124	Agrandissement et aménagement du groupe scolaire de Pinchat (Genève). Résultats	B 110	Demain le Pacifique, journées du Mont-Pèlerin 1985, 18 octobre 1985	B 74, B 94
Politis, Michel. Techniques de la bureautique	394	Nouvel hôpital à Sierre. Ouverture	B 126	Micro-centrales hydro-électriques, Stratford-on-Avon, 8 novembre 1985	B 74, B 86
Quincerot, R. Les couleurs dans la ville - étude sur les façades de Genève	400	100 ans d'aluminium - Concours du jubilé 1986. Ouverture	B 133	L'informatique et les télécommunications dans leur environnement électromagnétique perturbateur, Fribourg, 1 ^{er} octobre 1985	B 84
SIA. La résistance au feu des parties métalliques. (Documentation SIA 82)	257	Club de tennis et grande salle «Au Vivier», Martigny. Exposition	B 133	5 ^e congrès biennal de la GRCA, Darmstadt, 16-18 octobre 1985	B 84
SIA. Chauffage à distance. (Documentation SIA 90)	306			Conception d'ouvrages d'art en site montagneux et en zone instable, Annecy, 13-14 novembre 1985	B 84
Stampf, Werner, Studer, Werner et Stein, Vaaler. Défauts dans la construction - Remèdes et prévention. Etanchéité de ponts (vol. 13)	B 124			Tremblements de terre, Brigue, 7-10 avril 1986	B 84
Steinherr Louis. Libérez-vous grâce aux techniques de planification	B 115			«Esprit», séance d'information, Zurich, 20 septembre 1985	B 86
Wertz, Harald. LISP, une introduction à la programmation	318			Mécanique de la rupture dans la construction d'équipements industriels, Winterthur, 6 novembre 1985	B 86
				Détection et utilisation des terrains instables, Ecublens, 10 septembre 1985	B 86
				CAD im Hochbau, Bâle, 11 septembre 1985	B 87
				Construction de tunnels et de galeries en rochers au moyen de tunneliers, Neuchâtel, 19 septembre 1985	B 87
				Ouvrages hydrauliques respectueux de l'environnement dans le cadre d'améliorations foncières, Winterthur, 27 septembre 1985	B 87
				Protection du paysage et électricité, val Maderano, Locarno, val Maggia, 18-19 octobre 1985	B 94
				L'application des robots industriels au soudage, Paris, 10-12 décembre 1985	B 94
				Allgemeines Bauschädenforum, Rottach/RFA, 15-17 octobre 1985	B 98
				Datenverarbeitung in der Konstruktion 85, Munich, 30-31 octobre 1985	B 98
				Journée bâloise de l'environnement, 7 novembre 1985	B 98
				Les coûts de la pollution de l'air, Lausanne, 13 novembre 1985	B 98
				L'énergie dans le bâtiment, recommandation SIA V 380/1	B 98
				Lausanne, Neuchâtel, Genève, Sion, novembre 1985	B 98
				Protection contre l'incendie, Gollion/VD, 22 novembre 1985	B 98
				Environnement urbain et modération de la circulation, Lausanne, 15 novembre 1985	B 106
Carnet des concours					
La liste des concours ouverts ainsi que des expositions de concours est publiée dans chaque numéro, en première page brune.					
Prix d'encouragement du Pool Automatic Suisse	B 2	Chauffage, ventilation, climatisation			
Richard Quincerot et les concours	B 2	Les installations de chauffage par temps de froid extrême: explications et conseils			
Nouveau collège avec locaux de protection civile au Vernerey, Chavornay. Ouverture	B 74	Programme de recherche de l'AIE			
Résultats	B 70	Conservation de l'énergie dans les bâtiments et les agglomérations. Etude du bilan énergétique de 60 maisons familiales. Un aperçu du projet «Maugwil» du LFEM			
Construction d'un immeuble des Services industriels et techniques à Martigny. Résultats	B 10, B 18	Utilisation rationnelle de l'énergie dans les immeubles et les agglomérations			
Home pour personnes âgées à Moutier. Résultats, extrait du rapport du jury, reproduction du premier prix	57	Climatologie			
Complexe communal à Chexbres. Ouverture	B 34	Aspects de climatologie urbaine en Suisse			
Collège de la Gradelle, Genève. Résultats	B 34	Conférences			
Logements bénéficiant de l'aide des pouvoirs publics, Yverdon-les-Bains. Résultats	B 42, 251	(Voir aussi sous EPF)			
Extraits du rapport du jury, reproduction des projets primés	251	Congrès			
Services industriels Le Lignon, Genève. Résultats	B 42	(Voir aussi sous Manifestations SIA et EPFL)			
Protection civile, service du feu, gendarmerie, locaux scolaires à Chexbres. Ouverture	B 46				

TABLE DES MATIÈRES

Véhicules propulsés par l'énergie solaire, Lucerne, 23 novembre 1985 B 106
 Cours sur le béton, Lausanne, janvier 1986 B 106
 7^e cours international sur les eaux souterraines, EPFZ-Hönggerberg, 3-7 mars 1986 B 106
 Ergodesign '86, 2^e symposium international et exposition, Montreux, 21-24 octobre 1986 B 106
 Les échanges d'énergie en Europe, Lausanne, 22 novembre 1985 B 110
 Protection contre l'incendie, Neuchâtel et Montreux, décembre 1985 B 110
 Rencontres médicales franco-suisse, Genève, novembre-décembre 1985 B 110
 Congrès de la FIP, Nouvelle-Delhi, 16-26 février 1986 B 133
 5^e symposium international sur les glissements de terrain, Lausanne, 10-15 juillet 1988 B 133
 Gestion de l'énergie dans le bâtiment, Lausanne, du 28 sept. au 2 oct. 1987 B 133

Divers

Avec « Ingénieurs et architectes suisses » au Kennedy Space Center de la NASA B 9, 64, B 29, 289
 Voyage pour architectes à Leningrad et Tallin B 50
 Servons-nous du mot juste 245, 298, B 77
 Emploi: échange de stagiaires B 112
 Le « Venture Capital » 135
 L'armée de milice et l'évolution technologique 475

Éditoriaux

(Voir aussi sous Architecture)
 Au seuil de l'an nouveau 1
 Avant-propos au numéro spécial bernois 167
 Après la catastrophe d'Uster: et nous? 255
 EPF et CFF: des atouts pour l'avenir s.v.p.! 341

Energie, gestion énergétique

Protection thermique des bâtiments et économie d'énergie: nécessité d'un concept annuel B 26
 Fonds national pour la recherche énergétique 51
 Conservation de l'énergie dans les bâtiments et les agglomérations 82
 Programme de recherche de l'AIE
 L'énergie dans les bâtiments: une nouvelle recommandation SIA 91
 Moyens de contrôle des échanges d'air dans les immeubles
 Programme de recherche de l'AIE: utilisation rationnelle de l'énergie dans les immeubles et les agglomérations 156
 Prix SIA pour bâtiments économes en énergie B 54, B 71
 L'électricité s'affiche (1883-1984) et Houille blanche en chambre noire B 87
 Gaz naturel, réussites et projets 317
 Politique énergétique - réflexions de l'Académie suisse des sciences techniques 354
 Mesures en faveur de l'utilisation rationnelle de l'électricité (loi sur l'économie électrique) 364
 Le développement du gaz naturel en Suisse vu sous l'angle de la sécurité des approvisionnements 373
 Histoire du coefficient *k* de transmission de chaleur 463
 Economies d'énergie: l'heure est venue de déréglementer! 469
 Etude d'un système solaire à air avec accumulateur à bidon d'eau 472

Environnement

Pollution atmosphérique: pas d'amélioration 91
 Les émissions de polluants atmosphériques en Suisse: proportion, évo-

lution et mesures prises jusqu'à présent (Office fédéral de la protection de l'environnement) 121
 Une demi-tonne de détritres par personne 152
 Encourager la créativité dans la protection de l'environnement B 63
 Pollution, source inépuisable de richesses énergétiques et économiques B 66
 Etat actuel du lac de Zoug 225
 Ecologie et tiers monde 318
 Prix 1985 « Nature et patrimoine » B 74
 Etude d'impact de garages collectifs à Genève 307
 Ecologie et tiers monde 318
 Aspects de climatologie urbaine en Suisse 365
 La protection des eaux en Suisse 486

EPFL

Expositions: B 2, B 59, B 99
 Conférences: B 10, B 30, B 36, B 54, B 59, B 79, B 91, B 96, B 99, B 129
 Cours postgrades:
 - énergie, du 24 octobre 1985 au 11 décembre 1986 B 54, B 62
 - la robotique, cours de perfectionnement en microtechnique B 75
 - protection de l'environnement B 79
 - perturbations électromagnétiques B 75
 - planification et projet, nouvelles démarches B 30
 Essai de compression diamétrale B 20
 Bourse aux stages (1984) B 30
 B 133
 « Au cœur de la matière », portes ouvertes, 3-4 mai 1985 B 46
 5^e symposium « Recherche et développement en énergie solaire en Suisse » B 47
 Nouveaux architectes diplômés B 54
 Journée des tôles profilées et des profils formés à froid, 25 juin 1985 B 62
 Revêtement contenant de l'amiante: diagnostic et solutions, Ecublens, 25 juin 1985 B 62
 Détection et utilisation des terrains instables, Ecublens, 10 septembre 1985 B 86
 Essais de colonnes en béton armé, collaboration entre l'IBAP et l'industrie, 8 octobre 1985 B 91
 EPF et CFF: des atouts pour l'avenir s.v.p.! 341
 Traitement en temps réel: application en automatique et en traitement des signaux, 15-17 octobre 1985 B 99
 Un diplômé de l'EPFL à la tête du Musée suisse des transports B 118
 Forum EPFL 1985, 7-8 novembre 1985 B 99, B 119
 Gestion de l'énergie dans le bâtiment, du 28 septembre au 2 octobre 1987 B 133

EPFZ

Conférences B 20, B 47, B 119
Expositions - Foires
 (Voir aussi sous EPF)
 Habitat et jardins 85, communiqués divers B 11, B 18
 « Public Design » 72
 Swissbau, communiqués divers B 5, B 11, B 13, B 43
 Le bois, ça va de soi. Le Sentier (vallée de Joux), 9-24 mars 1985 B 36
 Deutsches Architekturmuseum, Francfort-sur-le-Main B 36
 Exposition Tsukuba 85 B 44
 Gemeinde 85, Berne, 18-21 juin 1985 B 44
 Computer 85 B 55, B 81

Otto Salvisberg: un architecte entre la tradition et le modernisme B 74
 Centre culturel suisse, rue des Francs-Bourgeois, Paris 3^e B 74
 « L'électricité s'affiche » (1883-1984) et « Houille blanche en chambre noire » B 87
 La photographie: métier et passion, Lausanne, 2-30 novembre 1985 B 110
 Vahé Badmagrian: encre, gouaches, aquarelles, acryliques, Lausanne, 5-30 novembre 1985 B 111
 L'électricité s'affiche, Lausanne-Dorigny, 13-28 novembre 1985 B 111
 Le chef-d'œuvre et son double, Genève, décembre 1985 B 119
 Mario Chiattonne, Lugano, du 19 janvier 1985 au 2 février 1986 B 119
 Places et monuments, Genève, 2-18 décembre 1985 B 119

Foresterie

Ingénieurs forestiers: laisser faire le hasard ou planifier? 155
 Dépérissement des forêts et pollution de l'air 226
 Autorité politique et service forestier 300

Génie civil

« Corsets » en béton armé pour bâtiments anciens dans les régions à forte activité sismique 109
 Comportement d'un tunnel à faible profondeur au voisinage du front 124
 Quelques problèmes non traditionnels résolus grâce à l'acier 131
 Surveillance des ouvrages d'art 113
 Quelques réflexions sur la protection routière contre le danger d'avalanche 214
 Flèches à long terme des dalles en béton à l'état fissuré 219
 Durabilité du béton armé, journées d'étude SIA à Lausanne 233
 Après la catastrophe d'Uster: et nous? 255
 Le pont de Diepoldsau 405
 Quelques réflexions sur les galeries de protection contre les avalanches 412
 Connecteurs pour construction mixte acier-béton 419
 Transformation de l'ancienne caserne « La Pontaise » à Lausanne: Point de vue de l'ingénieur: les structures porteuses 447

Génie rural

Crues et inondations en zone mixte (urbaine-rurale) 333

Géodésie

Deux femmes font le levé topographique de sanctuaires 48

Hydrogéologie - Hydraulique - Hydrologie - Alimentation en eau - Technologie sanitaire

Etude hydraulique d'un évacuateur 39
 Ouvrage de jonction de quatre collecteurs 88
 L'évolution dans la conception des barrages en torrents en Valais
 L'exemple de la correction du Saint-Barthélémy 95
 Application de l'hydrologie au calcul des aménagements 147
 Dignes flottantes: un complément 153
 La contribution de la Suisse à la construction de barrages dans le monde 239, B 80
 Barrage-voûte historique dans les Alpes vaudoises 242, 364

TABLE DES MATIÈRES

Le tuyau de fonte, support de notre approvisionnement en gaz et en eau	303	Nouveau chemin de fer à Saint-Moritz	394	Etude d'impact sur l'environnement GII, excursion dans l'Oberland bernois, 13-14 septembre 1985	B 83
En France, la construction d'un ambitieux complexe hydro-électrique touche à sa fin	316	Des matériaux synthétiques « armés » pour la construction aéronautique de demain	402	Assemblée générale de la section neuchâteloise, 14 juin 1985	B 83
Crués et inondations en zone mixte (urbaine-rurale)	333	Chimie de l'eau des piscines	403	Registre des ingénieurs forestiers indépendants de la SIA en Suisse	306
Vagues dues au vent de sud-ouest sur le Petit Lac (Léman)	479	Elaboration rationnelle des programmes de débit de scierie	B 101	Symboles et formats standards	306
<hr/>		Nouveau système modulaire de télégestion	B 101	Après l'accident de la piscine d'Uster	
Industrie et technique		Des Suisses gagnent des « Oscars du logiciel »	B 101	Quelques réflexions et mesures proposées par la SIA	338
Recommandations européennes pour le dimensionnement d'éléments à parois minces façonnées à froid	B 4	Le Portable Plus: logiciel enfichable, mémoire extensible et 25 lignes d'affichage	B 102	Questions fondamentales de normalisation	338
La chimie face à la mort des forêts	47	Des rayons alpha pour épurer l'air	423	Le séminaire « Relations publiques » ouvre de nouvelles perspectives	440
Raccordement ferroviaire Cornavin-Cointrin: un train toutes les dix minutes	B 21	Centre interdépartemental d'étude des terrains instables (CETI)	424	Reflets de l'assemblée des délégués, Frauenfeld, 26 octobre 1985	440
Bottin vaudois de la mécanique	B 21	Progiciels complets pour ordinateurs de scieries Siemens	B 113	Nominations récentes dans les commissions SIA	486
Les fabricants de briques en béton de la Suisse romande fondent un groupement	B 27	VERAS, association nationale de l'étanchéité	B 113	Documentation SIA	
Recherches intenses pour un nouvel âge du charbon	B 27	Des chemins de fer moins bruyants	B 118	N° 78 Fonçage hydraulique («pousse-tube»)	28, 111
Copier la nature	B 27	Nouvelles possibilités d'éliminer les boues d'épuration	B 118	N° 77 Principes et conception de la nouvelle norme SIA 162 «Constructions en béton»	111
Il y a cent ans: la « peste » des vers à soie conduit à l'essor des fibres synthétiques	B 35	SIP: augmentation spectaculaire des commandes	B 121	N° 81 Evaluation du risque d'incendie	111
Pollution atmosphérique: pas d'amélioration	92	De l'expérimentation au train express des années 90	B 121	N° 89 Durabilité du béton armé	281
Les matières synthétiques utilisent rationnellement le pétrole	92	Davantage de puissance pour un vieux vapeur à roues	B 121	N° 92 Galeries techniques / Leitungstunnel	282
Nouveau tunnel hélicoïdal du Moosbach sur le MOB	137	Vice-présidence suisse au Comité européen de normalisation	B 121	N° 65 Introduction de l'informatique dans le bureau d'architecte avec un aperçu du marché de l'équipement et du logiciel	402
Rames automotrices électriques à crémaillère et à adhérence B eh 4/8 pour le chemin de fer Ribes-Nuria, Espagne	B 51	De combien de routes avons-nous besoin?	474	Manifestations	
Une demi-tonne de détritrus par personne	152	Y aura-t-il bientôt une centrale solaire de 50 MW en Suisse?	B 126	Journées SIA à Berne, 7-8 juin 1985	27, B 5, 48, 64, B 29, 86, 111, 128, 166, 167 ss, B 75
Utilisation des boues d'épuration dans l'agriculture	218	Adjonction de fibres dans le béton et meilleure résistance à la fissuration	B 126	Fonçage hydraulique «pousse-tube», 23 octobre 1984	28, 51
Les dangers du flochage à l'amianté	218	Un nouveau type de polymère: l'élastomère thermoplastique	B 129	Durabilité du béton armé, Ecublens, 26-27 mars 1985	B 20
Etat actuel du lac de Zoug	225	Qu'en est-il des technologies de pointe allemandes?	B 129	Chauffage à distance 85, Berne, 28-29 mars 1985	B 29
Chemin de fer des superlatifs: le métro alpin de Saas Fee	236	Des turbines Pelton suisses pour les USA	B 130	GTE: mandats de la Banque mondiale? Compte rendu du séminaire de Berne, 20 novembre 1984	129
La micro-analyse, auxiliaire précieux du dépistage des carences	B 63	Comment consommons-nous l'énergie?	B 131	Rencontre des forestiers européens, Athènes et Rhodes, 23-31 août 1985	B 50
Encourager la créativité dans la protection de l'environnement	B 63	Facturation logique et facilement contrôlable des frais de chauffage	B 131	Galeries techniques, projet, réalisation et exploitation, Genève, 7 mai 1985	B 47
Pollution, source inépuisable de richesses énergétiques et économiques	B 66	Registre des treillis d'armature (acier IV) conformes à la norme SIA 162	485	Protection incendie, Zurich, 25 avril 1985	B 47
50 ans d'hélices marines à pales orientables Escher-Wyss	B 66	Informations diverses		Protection incendie, Cossonay, 22 novembre 1985	B 90
L'expérimentation animale: alternatives	247	Programme de formation 1986 de l'ASPQ	B 120	Assemblée générale du groupe des ingénieurs forestiers au Mont-sur-Lausanne, le 10 mai 1985	B 47
Technique la plus moderne appliquée aux installations de déphosphatation de Berlin-Tegel	254	Jubilé des annonces Senger SA	B 120	Assemblée générale du Groupe spécialisé des ingénieurs du génie rural GRG, Champ-Pittet, 29 juin 1985	B 62
Alimentation en eau potable assurée grâce aux stations de traitement d'eau Sulzer	254	Informations SIA		Isolation von Vibrationen, Zurich, 12-13 septembre 1985	B 67, B 83
Le plus grand dynamomètre hydraulique du monde pour les moteurs diesel Sulzer	269	Au seuil de l'an nouveau	1	Excursion du GII dans l'Oberland bernois, 13-14 septembre 1985	B 83
Du gaz d'éclairage à la fibre optique, 125 ans de tradition genevoise	269	La SIA à Swissbau 85	B 5	Journée d'étude sur le RER zuricois, 27-28 septembre 1985	B 83
Gétaz-Romang regroupe l'ensemble de ses activités lausannoises à Busigny-près-Lausanne	B 81	Après les scrutins sur l'énergie du 23 septembre 1984	27	CAD im Hochbau, Chancen und Probleme beim Einsatz in der Planung, Bâle, 11 septembre 1985	B 87
Des turbines zuricoises sous le soleil californien	360	Le comité central se plaît à prendre des risques	27	Construction de tunnels et de galeries en rochers au moyen de tunneliers, Neuchâtel, 19 septembre 1985	B 87
Le polybutylène	360	Marche des affaires dans les bureaux d'études:		Ouvrages hydrauliques respectueux de l'environnement dans le cadre d'améliorations foncières, Winterthur, 27 septembre 1985	B 87
Le nickelage chimique	374	- enquête d'octobre 1984	49	Corrosion de l'acier dans le domaine de la construction - causes, mesures de sécurité	441
Prochaine mise en service de la première usine novégienne utilisant la force des vagues	B 95	- enquête de janvier 1985	87	«Places et monuments», exposition et conférences, Genève, décembre 1985	B 119
Une nouvelle méthode de planage de l'asphalte	B 95	- enquête d'avril 1985	305	Aspects économiques de la construction aujourd'hui et demain	
Sulzer Robots Systems: assistance-conseil et ingénierie dans le domaine de l'automatisme	B 95	- enquête de juillet 1985	401	Comment se libérer des contraintes.	
FS: première installation d'alimentation en courant de traction pilotée par ordinateur	B 95	- enquête d'octobre 1985	452	7 ^{es} Journées d'Engelberg, 20-24 janvier 1986	B 129
Siemens investit encore 400 millions de DM dans la micro-électronique	393	Les effets du 2 ^e pilier sur l'économie de la construction	B 20		
Les médecins entrent dans l'ère de l'informatique	394	La SIA doit-elle prendre position?	B 34		
		GTE: mandats de la Banque mondiale	129		
		Lettre ouverte à M ^{me} Doris Haldimann	253		
		Rapport de gestion 1984 encarté au n° 13			
		Prix SIA pour bâtiments économes en énergie	B 54, B 71		
		La pratique de l'architecture et le carcan administratif	B 71		
		Cours d'introduction pour apprentis dessinateurs en bâtiment	306, B 83		

Normes SIA

La collection des normes SIA, état au 1^{er} décembre 1984 50
 Norme SIA 160 « Actions sur les structures », mise en consultation 86
 L'énergie dans le bâtiment, une nouvelle norme SIA 91
 Norme SIA 162 « Structures en béton », mise en consultation 111
 Procédure de consultation relative à la norme SIA 370/12 « Escaliers mécaniques et trottoirs roulants », projet N 5245-2 340
 Les nouvelles publications comprises dans l'abonnement à la collection des normes dès janvier 1985 340
 Normes SIA, des bases de travail reconnues 486

Nouvelles parutions

Le nouveau catalogue du logiciel de la SIA 130, 402
 Contrat relatif aux prestations de l'ingénieur civil: formule simplifiée B 47

Section vaudoise

Communications SVIA

Assemblée générale ordinaire du groupe des ingénieurs, 1^{er} mars 1985 B 2
 Assemblée générale du groupe des architectes, 8 mars 1985 B 29
 Rapport d'activité 1984, encart au n° 6/85
 Candidatures B 20, B 43, B 50, B 59, B 72, B 84, B 112, B 129

Informatique:

L'enquête du groupe des ingénieurs de la SVIA 59
 Le concept informatique vaudois 62
 Commission romande de formation continue des ingénieurs et des architectes B 74
 Protection du tracé des voies navigables
 Réponse de la SVIA à une consultation 330
 Colloques du GI, automne 1985 B 87, B 112

Projet de loi de l'Etat de Vaud sur l'aménagement du territoire B 90
 Contrats conclus par l'Etat de Vaud: l'avis d'un juriste B 96

Section genevoise

Riche programme d'activité 1985-1986 B 112

Section neuchâteloise

Assemblée générale, 14 juin 1985 306

Innovation

Le « Venture Capital » 135

Lettres ouvertes

Protection thermique des bâtiments et économie d'énergie: nécessité d'un concept annuel B 26
 La SIA doit-elle prendre position? B 35
 A propos du bilinguisme B 55
 Lettre ouverte à M^{me} Doris Haldimann, membre d'honneur de la SIA 253
 Chaque mot est une erreur B 75
 A François Neyroud B 111

Matériaux de construction

Prix de construction en bois Lignum 1984/1985 B 46
 Détection des fissures dans l'acier à un stade préliminaire 337
 Le 60^e anniversaire du professeur Pierre Dubas 2
 Préface 2
 Résistance à la fatigue des constructions rivetées 3
 The development of constructional stellite-work 6

The interaction of imperfection wavelength and buckling in plated structures 9
 Une approche mixte - statique et cinématique - de la largeur efficace de traînage de cisaillement 12
 Ultimate load behaviour of longitudinally and transversally web plates loads in shear 15
 Panneaux à âme mince plissée, comportement et résistance à des forces de cisaillement 19
 Trapezoidally corrugated girder webs 22
 Evolution de tendance actuelle des planchers mixtes acier-béton 31
 Panneaux métalliques légers pour planchers mixtes 34
 Quelques problèmes non traditionnels résolus grâce à l'acier 131
 Registre des treillis d'armature (acier IV) conforme à la norme SIA 162 485

Mathématiques appliquées

La distribution bêta et son utilisation pratique dans les méthodes de calcul probabilistes 65
 3^e conférence internationale de structure spatiale 138

Nécrologie

Jean-Emile Graeser, ing. méc. SIA, 1930-1985 B 19, 112
 Jean-Louis Buttica, arch. SIA, 1917-1985 81
 Paul Auberson, Dr ès sc., arch. SIA, 1939-1985 130
 Ed. Amstutz, ing. SIA, 1903-1985 B 66, 404
 Fritz Kobold, ing. SIA, 1905-1985 404
 Laurent d'Okolski, arch. SIA, 1913-1985 474

Organisation et formation professionnelles

Bourses pour étudiants-travailleurs B 2
 Bourses d'études de l'ASST B 2
 La LPP en bref: les prestations assurées (5) B 2
 Bourses du centenaire Le Corbusier, appel des candidatures B 50
 Voyage pour architectes à Leningrad et Tallin B 50
 Echange de stagiaires B 42
 Architectes: qui veut collaborer à la commission de traduction? 71, 155
 Une relève de qualité dans les professions techniques universitaires 163
 Cours d'introduction pour les apprentis dessinateurs en bâtiment 306, B 83
 Règles régissant les relations entre Caisse de prévoyance SIA/UTS/FAS/FSAI et associations fondatrices 287
 Formation continue: Commission romande de formation continue des ingénieurs et des architectes B 74
 Echange de stagiaires B 112
 Programme de formation 1986 de l'ASQP B 120
 Assemblée générale de la Chambre suisse des experts B 135

Personnalités

Jakob Ackeret et le nombre de Mach 93
 70^e anniversaire de Max Birkenmaier, Dr h. c. 439

Ponts et charpentes

Surveillance des ouvrages d'art 113
 Comportement d'un tunnel à faible profondeur au voisinage du front, étude comparative par modèle numérique et modèle physique 124
 Le pont de Diepoldsau 405
 Quelques réflexions sur les galeries de protection contre les avalanches 412

Produits nouveaux

Nouvel ordinateur UNIX 16/32 bits transportable: l'intégral PC Hewlett Packard B 21
 Fenêtres en plastique de la troisième génération B 22
 Nouvel ordinateur 32 bits économique pour les ingénieurs B 22
 Collier encrochable Falu B 22
 Terminal de données mobile: polyvalent pour toutes les entreprises du bâtiment B 22
 Importants compléments à la famille des ordinateurs personnels IBM B 24
 Nouvelle chaudière dans la gamme de puissance de 13-64 kW B 39
 Conception d'avenir pour une nouvelle chaudière électrique à accumulation B 39
 Mesurer plus rapidement avec une plus grande précision B 40
 Nouvelles automotrices pour les chemins de fer de l'Oberland bernois B 40
 Une nouvelle brique isolante sur le marché B 43
 Le chauffe-eau Cipag pour armoire haute B 43
 Interface analogique à 8 canaux pour PC-1500 A B 56
 Un nouveau logiciel d'analyse par la méthode des éléments finis économique et facile à utiliser B 59
 L'ordinateur personnel IBM s'adapte aux besoins des scientifiques B 64
 Polybutylène, un thermoplastique exclusif B 64
 125 ans de stores à rouleaux Baumann B 75
 Un nouveau système graphique HP à CPU multiples pour l'ingénierie B 80
 Un nouvel instrument détecte les fissures dans l'acier à un stade préliminaire B 80
 Un ordinateur compatible à moins de 5000 francs B 80
 Système rationnel pour calfeutrer fenêtres et portes existantes B 81
 Microplaquettes à densité de circuits inégalee B 91
 Du carnet de terrain électronique au bus de transfert de l'information B 92
 Système Glow-Tile B 94
 Interrupteur horaire électrique économisant l'énergie B 94
 Calculateur de poste de travail à 32 bits pour la CAO B 99
 Kodak Kar, une nouvelle méthode de traitement de l'information B 100
 IBM: machine à écrire électronique compacte B 100
 Un nouveau poisson dans l'étang IBM: les ordinateurs personnels Western Computer B 102
 Une adresse pour les fournitures de plotters B 103
 Papier pour imprimantes selon spécifications client B 103
 Qu'est-ce que la chape liquide Selvolplan? B 107
 Polydur, les couvercles légers B 107
 Air Call: comment passer moins de temps au bureau B 107
 Nouvel équipement de géodésie par satellites GPS B 108
 Décoffrage sans problème de panneaux en bois, fibre synthétique ou métallique B 112
 Télébox, cabines téléphoniques en verre acryl, exécution suisse B 112
 Nouveaux logiciels CAO/DAO pour la conception de postes de travail robotisés B 113
 Aéroport de Zurich: pare-vapeur intégral pour toits plats B 114
 Construction et rénovations de cuisines, un service à la clientèle exemplaire B 114
 Une nouveauté mondiale: Panaboard, le tableau noir électrique B 114

TABLE DES MATIÈRES

Système de DAO pour schémas électriques	B 115	introduction dans les entreprises, Ecublens, 1 ^{er} juin 1985	213	Nouvelles locomotives de manœuvre pour les PTT	283
La nouvelle technique d'injection «Hilti Hit»	B 122	UIA		La nouvelle tour de contrôle de l'aéroport de Genève-Cointrin	285
Système Instagraphic pour l'enregistrement direct des images d'écran cathodique	B 122	Prix UIA 1984, rapport du jury	B 3	Au Kennedy Space Center avec IAS	289
Une cave idéale... dans l'appartement	B 123	Workshop in Evora (Portugal) 1985	B 59	L'aéroport de Genève-Cointrin entre 1984 et l'horizon 1990	294
De l'ammoniac extrait des eaux résiduaires	B 123			«Rail d'or» pour le chemin de fer de Braunwald	B 78
Production d'eau chaude par échangeur à plaques	B 127	Voies et moyens de communication		Des machines conquièrent un aéroport sur le désert	B 78
Régulateurs pour systèmes VAV (variable air volume)	B 127	Ponctualité des opérations malgré le brouillard	B 11	Etude d'impact de garages collectifs à Genève	307
Isolation exceptionnelle des planchers de grenier	B 128	Raccordement ferroviaire Cornavin-Cointrin, un train toutes les 10 minutes	B 21	Protection du tracé des voies navigables	330
Corrosion des tubes en acier galvanisé par les eaux chaudes et froides	B 128	Nouvelles automotrices pour les chemins de fer de l'Oberland bernois	B 40	EPF et CFF: des atouts pour l'avenir, s.v.p.	341
Système modulable d'orientation pour l'extérieur et l'intérieur	B 134	Rames automotrices électriques à crémaillère et à adhérence Beh 4/8 pour le chemin de fer Ribes-Nuria, en Espagne	B 51	Compte routier suisse: un instrument efficace de gestion des infrastructures de transports	359
		Quelques réflexions sur la protection routière contre le danger d'avalanches	214	Quelques réflexions sur les galeries de protection contre les avalanches	412
Sociétés		Train spécial transchablaisien	B 62	Modélisation du trafic routier suisse	429
ASIC		La Belle au Bois dormant des Vollandes ou un potentiel ferroviaire inutilisé:		Funiculaire du Corviglia: prochaine remise en service	442
Assemblée générale, mars 1985, à Soleure	B 51	la ligne Genève - Eaux-Vives - Annemasse	227	Rail 2000: une optique nouvelle de l'avenir des chemins de fer en Suisse	453
ASPEN		Chemin de fer des superlatifs: le métro alpin de Saas Fee	236	Des chemins de fer moins bruyants	B 118
Assemblée générale annuelle	52			De l'expérimentation au train express des années 90	B 121
A ³ E ² PL				D'avantage de puissance pour un vieux vapeur à roues	B 121
La robotique: possibilités techniques, limites et problèmes lors de son					

Documentation générale

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

Fiches n^{os} IAS 7738 à 7881, classification décimale, imprimées sur pages d'annonces des n^{os} 1 à 26 de «Ingénieurs et architectes suisses».

Liste des tirés à part de «Ingénieurs et architectes suisses» en 1985

- NCS - Système naturel des couleurs, par H. Joss
- Planche explicative du montage, par V. Mangeat
- Résistance à la fatigue des constructions rivetées, par E. Brühwiler, R. Bez et M. A. Hirt
- Le 60^e anniversaire du professeur Pierre Dubas
- La distribution bêta et son utilisation pratique dans les méthodes de calcul probabilistes, par P. L. Bourdeau et F. Oboni
- Ouvrage de jonction de quatre collecteurs, par J. Bruschin et P.-L. Mouchet
- Round Office - Variante suédoise de la quadrature du cercle
- L'évolution dans la conception des barrages en torrents en Valais, par G. de Kalbermatten
- Surveillance des ouvrages d'art, par D. Andrey, R. Suter et R. Favre
- Comportement d'un tunnel à faible profondeur au voisinage du front, par G. P. Giani
- Quelques problèmes non traditionnels résolus grâce à l'acier, par J.-L. Graf et J.-L. Rochat
- Le «Venture Capital», par M. Mussard et H. F. Wyss
- Digues flottantes: un complément, par J. Bruschin et L. Schneider
- Flèches à long terme des dalles en béton à l'état fissuré, par A. Tellenbach et R. Favre
- La conservation mise au défi, par P. Baertschi et D. Mouchet
- Genève: à propos de quelques surélévations, par P. Baertschi et H. Pazeltova
- Etude d'impact de garages collectifs à Genève, par P. H. Bovy
- Le bois et l'informatique, par J. Natterer, M. H. Kessel et A. de Wolff
- Le pont de Diepoldsau, par R. Walther, B. Houriet et P. Moïa
- Modélisation du trafic routier suisse, par R. Bez, R. Cantieni et J. Jacquemoud
- Robots industriels: une conception nouvelle dans les capteurs de force multidirectionnels, par P. Pahud

Table alphabétique des noms d'auteur

(Anonymes)	De Rome à Londres, les places d'Europe	53
	Le concept informatique vaudois	62
	Le Centre intercommunal de glace de Malley-Lausanne	345
	Durabilité du béton armé, journées d'études	233
ANDREY, D.		
ANDREY, D., SUTER, R. et FAVRE, R.	Surveillance des ouvrages d'art	113
BAERTSCHI, P. et MOUCHET, D.	La conservation mise au défi	263
BAERTSCHI, P. et PAZELTOVA, H.	Genève, à propos des quelques surélévations	261
BARDE, O.	Economies d'énergie: l'heure est venue de déréglementer.	469
BAUD-BOVY, M.	L'assurance logement, premier bilan	161
BAUMGARTNER, T., BAUMANN, E. et al.		
	Etude du bilan énergétique de 560 maisons familiales. Un aperçu du projet «Maugwil» du LFEM	
	Programme de recherche de l'AIE «Conservation de l'énergie dans les bâtiments et les agglomérations»	82
BERGFELT, A., EDLUNG, B. et LEIVA, L.	Trapezoidally corrugated girder webs	22
BETZ, R., CANTIANI, R., et JACQUEMOUD, J.	Modélisation du trafic routier suisse	429

BOURDEAU, Ph. et OBONI, F.	La distribution bêta et son utilisation pratique dans les méthodes de calcul probabilistes	65
BOVET, P. et PETRICCIOLI, F.	Le vol à propulsion musculaire	323
BOVY, Ph.-H.	Etude d'impact de garages collectifs à Genève	307
BRANDT, E.	Les conséquences de la résiliation du contrat d'architecte en temps inopportun.	372
BRÜHWILER, E., BEZ, R. et HIRT, M. A.	Résistance à la fatigue des constructions rivetées	3
BRUSCHIN, J. et MOUCHET, Ph.-L.	Ouvrage de jonction de quatre collecteurs	88
BRUSCHIN, J. et SCHNEITER, L.	Digues flottantes, un complément	153
COLLOMB, G., COLLOMB, M. et VOGEL, P.	Restauration de l'ancienne auberge de la «Croix-Blanche» à Morges.	270
COSANDEY, M.	Le 60 ^e anniversaire du professeur P. Dubas. Préface au numéro spécial	2
CRISINEL, M.	Evolution et tendance actuelle des planchers mixtes acier-béton	31
CRISINEL, M. et CLÉNIN, D.	Connecteurs pour construction mixte acier-béton	419
FAIST, A.	Le solaire passif: mode passagère ou technique d'avenir?	466
FERRARI, J.-B.	Bâtiment administratif «La Pontaise», Lausanne Transformation de l'ancienne caserne	443 445
FINZI, L.	Point de vue de l'architecte	445
GACHON, G. et ZORATTI, J.-C. GIANI, G. P.	The Development of Constructional Steelwork: Suggestion for Further Research in Structural mechanics.	6
	Panneaux à âme mince plissée, comportement et résistance à des forces de cisaillement.	19
	Comportement d'un tunnel à faible profondeur au voisinage du front. Etude comparative par modèle numérique et modèle physique	124
GLOOR, R. et SAUTIER, J.-L.	Cruets et inondations en zone mixte (urbaine-rurale).	333
GRAF, J.-L. et ROCHAT, J.-L.	Quelques problèmes non traditionnels résolus grâce à l'acier. Construction métallique dans le bâtiment	131
GROB, H.	Une relève de qualité dans les professions techniques universitaires	163
GROSGURIN, C.	Servons-nous du mot juste	245, 298, B 77
HARDING, J.	The Interaction of Imperfection Wavelength and Buckling Mode in Plated Structures	9
HEGER, J.-P.	Architecture et informatique	395
HERTIG, J.-A.	Aspects de climatologie urbaine en Suisse.	365
JACOB, A.	Au seuil de l'an nouveau. Message du président de la SIA	1
JACOB, A. et ZÜRCHER, U.	Avant-propos au numéro spécial SIA/Berne.	167
DE KALBERMATTEN, G.	L'évolution dans la conception des barrages en torrents en Valais. L'exemple de la correction du Saint-Barthélemy	95
KALLMANN, R.	La Belle au Bois dormant des Vollandes ou un potentiel ferroviaire inutilisé: la ligne Genève Eaux-Vives - Annemasse	227
LORENZ, C.	Un zoo, institution urbaine, métaphore de la ville	274
LÜSCHER, R.	Architecture insolite - architecture interdite?	29
MABILLARD, R.	L'armée de milice et l'évolution technologique	475
MARTIN, J.	Autorité politique et service forestier	300
MASSONNET, C., MAQUOI, R. et JETTEUR, Ph.	Une approche mixte - statique et cinématique de la largeur efficace de traînage de cisaillement	12
MEIER, K.	L'énergie dans le bâtiment: une nouvelle recommandation SIA	91
MELE, M. et PUHALI, R.	Ultimate Load Behaviour of Longitudinally and Transversally Web Plates Loaded in Shear	15
MERZL, N., GRAF, W. H. et PERRINJAQUET, C.	Vagues dues au vent de sud-ouest sur le Petit Lac (Léman)	479
MUSSARD, M. et WYSS, H. F.	Le «Venture capital»	135
NAEF, A.	Le tuyau de fonte, support de notre approvisionnement en gaz et en eau	303
NATTERER, J., KESSEL, M. H. et DE WOLFF, A.	Le bois et l'informatique	385
NEYROUD, F.	Editoriaux divers	123
NEYROUD, F.	Jean Prouvé et notre région.	77
NEYROUD, F.	Variations sur un thème connu.	123
NEYROUD, F.	Métamorphose des bâtiments dans un site urbain	258
NEYROUD, F.	Les chiens aboient, la caravane passe	283
NEYROUD, F.	La nouvelle tour de contrôle de l'aéroport de Genève-Cointrin	285
NEYROUD, F.	Le Centre intercommunal de glace à Malley	345
NEYROUD, F.	Sketches from New York	438
NEYROUD, F.	Bâtiment administratif de la Pontaise, Lausanne	443
PAHUD, P.	Robots industriels: une conception nouvelle dans les capteurs de force multidirectionnels	425
PARVU, A.	Troisième conférence internationale de structures spatiales	138
PASSOS, E.	Etude d'un système solaire à air avec accumulateur à bidon d'eau	472
PORTMANN, M.	Questions fondamentales de normalisation	338
ROCHE, M. F.	L'application de l'hydrologie au calcul des aménagements.	147
ROTT, N.	Jakob Ackeret (1898-1981) et le nombre de Mach	93
SAUER, J.-J.	Dis-moi comment est ton logement, et je te dirai...	319
SCHNITTER, N.	La contribution de la Suisse à la construction de barrages dans le monde	239, B 80
STEINEMANN, U. et HARTMANN, P.	Moyens de contrôle des échanges d'air dans les immeubles.	156
SURCHAT, N.	Restructuration du quartier des Alpes à Fribourg.	278
SVIA	L'enquête du groupe des ingénieurs	59
TELLENBACH, A. et FAVRE, R.	Flèches à long terme des dalles en béton à l'état fissuré	219
UYGUR-ADATTE, B.	Avant le postmoderne et après	244
VOIRET, J.-P.	«Corsets» en béton armé pour bâtiments anciens dans les régions à forte activité sismique	109
WALTHER, R., HOURIET, B. et MOIA, P.	Le pont de Diepoldsau	405
WEBER, A. P.	Histoire du coefficient <i>k</i> de transmission de chaleur	463
WEIBEL, J.-P.	Editoriaux divers	
WEIBEL, J.-P.	Chemin de fer des superlatifs: le métro alpin de Saas Fee.	236
WEIBEL, J.-P.	Après la catastrophe d'Uster: et nous?	255
WEIBEL, J.-P.	Au Kennedy Space Center avec IAS	289
WEIBEL, J.-P.	L'aéroport de Genève-Cointrin entre 1984 et l'horizon 1990	294
WEIBEL, J.-P.	EPF et CFF: des atouts pour l'avenir, s.v.p.!	341
WEIBEL, J.-P.	Rail 2000: une optique nouvelle de l'avenir des chemins de fer en Suisse	453
WEIBEL, J.-P.	1935: le DC-3 ouvre l'ère du transport aérien commercial	483
WEIBEL, R.	Bâtiment administratif «La Pontaise», Lausanne Transformation de l'ancienne caserne	443 447
	Point de vue de l'ingénieur, les structures porteuses	447
WILDI, P.	Quelques réflexions sur la protection routière contre le danger d'avalanches	214
WILDI, P.	Quelques réflexions sur les galeries de protection contre les avalanches	412