Zeitschrift: Ingénieurs et architectes suisses

Band: 106 (1980)

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: 30.11.2025

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

Table des matières

Année 1980

Actualité		L'industrie suisse des machines et des	241	Architecture et urbanisme	
		métaux en 1979	242		
L'entretien et la rénovation immobi-			0, B 74	Expositions EPFL: voir cette rubri-	
liers	B 2	Le Mérite international des Ponts et		que	
Bourses pour étudiants-travailleurs	B 6	Charpentes à Nicolas Esquillan	B 71	Aspect architectural de la façade en	1.0
A propos de la norme SIA 370/10	D 7	Salle polyvalente «solaire» à Tolo-		béton	15
« Ascenseurs ». Rectificatif « Werk, Bauen + Wohnen »	B 7 B 7	chenaz (VD)	B 71	Les sciences sociales et l'environne-	21
Groupe de contact «Ligne de transit	D /	«Monstres» modernes au Saint-Go-		ment construit Piscine couverte de Zurich-Oerlikon	21 29
ferroviaire Gothard-Splügen»: ap-		thard	B 71	La responsabilité pénale de l'archi-	29
préciation des travaux dans l'opti-		Informatique et nostalgie. Digital		tecte et de l'ingénieur	84
que des CFF	B 10	Equipment inaugure un musée		Peut-on encore construire dans une	
Un véhicule d'inspection pour con-		d'ordinateurs	B 75	cité ancienne? Réflexions après un	
trôler les gazoducs	B 10	Un vétéran refroidit de la bière de-		débat manqué	135
Forum du bois: prise de position sur		puis 75 ans	B 75	Détruire ou recycler	225
la conception globale suisse des transports	31	Un siècle de trains-jouets (tin-plate et		L'avenir des demeures historiques	239
Une conférence mondiale de l'énergie	31	modèles à l'échelle)	B 75	Le bidonville: une maladie de la	
en 1980	32	La sylviculture de montagne: une né-	206	croissance ou un palier du dévelop- pement?	258
Un emballage dur comme du dia-	72	cessité	286	Réalisation d'une maison bioclimati-	230
mant pour déchets radioactifs	32	Villa solaire à Granges-Marnand:	D 02	que	283
Swissair en 1979	B 14	deux fois moins de combustible Holz 80	B 82 B 82	Le pragmatisme raisonné. Plan de dé-	
Zermatt s'enrichit d'une attraction	42		B 82	veloppement de Genève sur l'em-	
Le Japon possède la plus grande cen-	62	11e congrès de l'AIPC, Vienne, 31 août-5 septembre 1980	322	placement des anciennes fortifica-	
trale nucléaire du monde	52	Médecine et technique	322	tions	381
Possibilités et limites du bois en tant que source d'énergie	52	L'effet des séismes et les relations en-	322	L'hôpital régional de Sion - Hérens -	412
Zwentendorf: l'effet boomerang	52	tre projet et exécution	322	Conthey	413
Propositions concrètes pour favoriser	32	URSS: 8 à 11 centrales nucléaires de	322		
l'accession à la propriété	B 18	la taille de Gösgen chaque année	323		
Programme d'éducation routière dans		Toute l'énergie norvégienne provien-	0.20	A l'écoute du monde	
l'armée: coordination avec la pré-		dra-t-elle de sources renouvelables			
vention des accidents civils	B 18	d'ici 35 ans?	323	Découvrez l'Inde du sud avec « IAS »	B 28
Redressement de la construction mé-	D 00	Mise en service de matériel roulant			
tallique en 1979	B 22	neuf. Locomotive Ge 4/4 III de la			
Entraînement sans réducteur d'un	81	ligne Furka-Oberalp	330	Bibliographie	
broyeur de minerai Un ingénieur suisse membre d'hon-	01	Le nombre d'animaux sauvages aug-			
neur de l'ASME	110	mente en Norvège	330	Aellen, K. et al. Système d'évaluation de lo-	
Pendant le «mois des économies»:		Le bois: un matériau, une tradition	335	gements SEL	68
recul du mazout	110	« Lignum » à l'honneur	336	Antoine, P. et Fabre, D. Géologie appliquée au génie civil	386
Fin d'une génération qui a marqué		Journées « Portes ouvertes » des CFF,		Attal, JP. Business English Vocabulary.	500
l'histoire polaire	110	Lausanne, 1-2 novembre 1980	336	Vocabulaire et lexique de l'anglais des	D 74
Hausse de la consommation d'électri- cité en Suisse romande	D 24	Le plus vaste paysage marécageux de Suisse menacé	256	affaires Aumiaux, M. Les systèmes à microproces-	B 76
Pour un contrôle plus sévère de la na-	B 34	Route nationale N1: pour une réali-	356	seur	B 76
vigation pétrolière	118	sation sans délai	357	Aumiaux, M. Logique binaire et ordina-	
Une lumière au bout du tunnel sous	110	Décimation alarmante des oiseaux de	331	teurs. T. 2 Hardware et conception des	D 90
la Manche?	131	mer norvégiens	357	ensembles logiques Aznar, G. et al. 56 fiches d'animation créa-	B 80
A propos de la carbonatation	132	Les ordinateurs révèlent des données	337	tive à l'usage des groupes	406
Aide aux régions de montagne: les		intéressantes sur la Norvège préin-		Bell, C. G. et al. Computer Engineering	81
subventions pour le réseau de		dustrielle	357	Bertin, M. et Renault, J. Exercices de ther- modynamique et d'optique	160
routes forestières	132	Le concours de photographie « Béton		Billington, D. P. Robert Maillart's Bridges	100
Norme SIA 113/1 «Maçonnerie,	122	'80 » — plus de 1000 participants	357	— The Art of Engineering	B 32
prestations et fournitures» Substitution du pétrole en RFA	132 132	Electricité, industrie et ménages: des		Boisselier, D. et Boué, G. Guide des comités	41.2
L'aéroport de Cointrin: champignons	132	comparaisons surprenantes	358	d'hygiène et de sécurité Centre français de documentation et d'in-	412
moins pollués	142	Animaux protégés de Suisse	358	formation CIDB	202
Manque d'ingénieurs en Norvège	142	Promotion de l'automobile électrique	358	Centre suisse de la construction métallique.	
« Retourner les papiers incompréhen-		Message du Président de la Confédé-		Tables pour la construction métallique	B 32
sibles» déclare un ministre	142	ration	B 70	Chauffage économique Conseil supérieur des travaux publics: Il	144
Première attribution du «Toit d'or»		Des expositions spéciales pourquoi?	B 70	terremoto del Montenegro del 15 aprile	
de Pro Renova	B 46	Escalier mobile: un maximum		1979	B 24
L'accident en mer du Nord n'affec-		d'avantages, un minimum d'espace	B 70	Cormon, P. La démolition du béton CRB: Nouvelles normes de coordination	B 76
tera pas l'activité pétrolière norvé- gienne	B 46	Atlas Copco partout dans le monde	323	modulaire	13
Une grande (et longue) toilette pour	D 40	L'air comprimé sur du matériel ferro-		CSTC: Ecarts admissibles sur les dimen-	
la Méditerranée	201	viaire	323		24, 344
Les oiseaux marins survivront-ils?	201	Les effets concrets d'une pénurie de	270	CSTC: Unités, grandeurs, symboles — ap- plication à l'industrie de la construction	312
Un rapport critique les opérateurs de		courant	378	Cullmann, G. Les chaînes de Markov mul-	512
la mer du Nord	201	Le gaspillage du mazout en chiffres	379	tiples	230
Association des établissements canto-	0.01	Dans le sillage d'une catastrophe	379	Decuyper, M. Exercices de mécanique eulé-	200
naux d'assurance contre l'incendie	201	Chambre suisse des experts judi-		rienne Demange, H. et al. Comprendre et appli-	386
Nouvelle nuance d'acier moulé L'autoroute du Valais — pourquoi?	202	ciaires techniques et scientifiques. Assemblée générale	B 106	quer la thermodynamique	290
Journée d'étude «Hydrologie ur-	235	Le bois — vital pour l'approvisionne-	D 100	Depauw, C. et al. Récupération des boues	
baine»	236	ment du pays	419	de papeteries pour l'industrie de la construction	76
		P. P		5550 Metters	7.0

Dietrich, M. et Gérard, P. Les planchers		Programme de recherche de la commission		Ministère des Affaires étrangères	
dans la construction Dubach, W. Die wohlerworbenen Rechte	160	de recherche pour le logement Projet de code modèle pour constructions	264	d'Arabie Saoudite. Résultats	B 58
im Wasserrecht	202	mixtes	304	Maison de commune à Grône (Va- lais)	B 64
Dubs, F. Aerodynamik der reinen Unter-	142	Recommandations pour le calcul et l'exécu- tion des constructions industrialisées en		Centre scolaire à Montana-Village.	D 04
schallströmung Duggan, T. et Byrne, J. Fatigue as a Design	142	béton, 2e édition	236	Ouverture	B 66
Criterion Dupraz, JD. et Kallmann, R. «Notre 12»	76 76	Relations entre le calcul à l'ordinateur et le projet de constructions de génie civil	406	Prix Interassar 1980	B 66
Durandeau, J. P. Mécanique realtiviste	B 76	Rémy, M. Le plâtre	B 4	Palais des congrès à Maputo (Mozambique)	B 70
Electrowatt, Développement de la		Rieben, E. Techniques et pratique du bu-	41	Prix international d'architecture 1980-	
construction des tunnels routiers en Suisse	202	reau Rinderknecht, M. et Wanner, S. Rénova-	41	1981 de l'INL	B 88
Faisandier, J. Mécanismes hydrauliques Favre, R. Effets différés — fissuration et	196	tion de l'habitat en Suisse Stokes, G. Tourner le bois, un plaisir à re-	B 76	Locaux communaux, Jussy/GE Pont Napoléon, concours-soumis-	B 98
déformations des structures en béton	90	découvrir	380	sion, exposition à Brigue	B 102
Fayet, M. et Nishimata, A. Les pièges de l'orthographe dans les écrits profession-		Sanglerat, G. et al. Problèmes pratiques de mécanique des sols et de fondations	324	Bâtiment communal à Duillier. Résul-	D 102
nels	296	SARET: Composants en béton précon-		tats Prix Pro Renova «Le Toit d'or 1981»	B 102
Les pièges de la grammaire dans les écrits professionnels	296	traint Seifritz, W. Sanfte Energietechnologie —	355		754
Fournet, G. Electromagnétisme à partir des		Hoffnung oder Utopie	282		
équations locales Fuentes, A. Le béton armé après fissuration	B 80 344	SHSN: Nouvelle information sur l'énergie nucléaire	190	Chauffage — Ventilation —	
FWW: Forschungsprogramm der For-		SIA Berlin: Berlin und seine Bauten	B 22	Climatisation	1.39
schungskommission Wohnungswesen Gaillard, C. Connaissance des énergies du	76	Silk, L. Après Keynes: cinq grands écono- mistes	90	Taux minima d'aération dans les ha-	
bâtiment	412	SSE: Précalculation et formation des prix	344	bitations et les ateliers	219
Gardel, A. Energie — économie et prospec- tive	290	Steinmann, M. CIAM Dokumente 1928-1939	124	Réalisation d'une maison bioclimati-	202
Gass, J. et Saglesdorff, R. Consommation		Stolz, Th. et Bucher, P. Solothurn-Zolliko-		que Importance de la qualité de l'air que	283
d'énergie des bâtiments. Etude théorique basée sur une modélisation	272	fen-Bern-Bahn: Geschichte und Rollma- terial	312	nous respirons	331
Geiger, M. La détermination de la qualité		Tables pour la construction métallique	B 32	Quelques règles élémentaires pour la	222
et de la valeur de lieux d'habitation. 2e partie: applications	52	Thurston, D. B. Design for Flying Welti, J. Alternatives de financement du	90	sélection des registres Isolations thermiques poussées	333 407
Germain, P. et Muller, P. Introduction à la	220	logement en propriété comme moyen de		isolations thermiques poussees	107
mécanique des milieux continus Graeser, J. E. et Walther, W. Pompage-tur-	220	favoriser une plus large répartition de la propriété de logements et de maisons fa-		and the state of t	50
binage. Caractéristiques de machines hy-	196, 344	miliales	386	Congrès	17:1
drauliques Graf, W. H. et Mortimer, C. H. Hydrodyna-	190, 344	Wiegand, J. et Keller, Th. Evaluation de la qualité des logements dans son applica-		(voir aussi sous SIA et EPF)	
mics of Lakes Grandguillaume, M. et al. Les tramways	386	tion Wolf, R. Chauffage et conditionnement	68	Cours de construction en bois	B 11
vaudois	144	électrique des locaux	242	Régulation 80, Paris, 14-18 avril 1980	B 11
Haari, R. Faits et hypothèses concernant la rénovation de l'habitat en Suisse	386	Zevi, B. Frank Lloyd Wright	406	Conférence annuelle ASPQ-ASE 1980, Berne, 17-18 avril 1980	B 11
Hardouin-Mercier, G. Technologie et maté-				La pompe à chaleur et son utilisation en	D. L.I.
riels Herniaux, G. Cours de statistique	B 84 242	Carnet des concours		Suisse, Lausanne, 5-6 mai 1980 Rayonnement thermique, Ville-d'Avray,	B 11
ITT: Mieux connaître l'électronique Journées d'électronique 1979	B 18 B 26	La liste des concours ouverts ainsi que de		6-8 mai 1980 20 ^e anniversaire de la Société française des	B 11
Jubin, P. Le pilotage économique de l'en-		positions de concours est publiée dans ch	haque	thermiciens, Paris, 8 mai 1980	B 11
treprise Klärschlamm/Les boues d'épuration	200 299	numéro, en première page brune. Agrandissement et transformation de		Flambement des structures, St-Rémy-lès Chevreuse, 20-22 mai 1980	B 11
Koch, R. A. Dommages causés aux canali-		la Société de Banque Suisse à Lau-		Problèmes liés au dimensionnement des ré-	DII
sations. Le point de vue du juriste Kraft, G. Lehrbuch der Heizungs-, Lüf-	374	sanne	B 2	seaux d'eau de pluie en milieu urbain, Lausanne, 17 juin 1980	B 12
tungs- und Klimatechnik	386	Résultats Bâtiments universitaires sur les Jeunes	B 99	50 ans d'AIPC, Vienne, 31 août-5 septem-	
Kreuz, A. et al. Le tracé des bordures de trottoirs	190	Rives à Neuchâtel	B 6	bre 1980 B l Séminaire sur les microprocesseurs, Ge-	2, B 62
Laroze, S. Résistance des matériaux et			9, 291	nève, 5-9 mai 1980	B 20
structures Léon, A. et Chassignat, A. Enseignement	209	Complexe scolaire En Corminjoz, Prilly. <i>Ouverture</i>	B 14	Les limites de la miniaturisation, Lau- sanne, 7-9 octobre 1980	B 20
technique et formation permanente	292	Prix ASPEE. Ouverture	B 14	Advanced Engineering Seminars, Berlin,	
LFEM: 100 Jahre EMPA. Brochure com- mémorative du LFEM	380	Limiteur de charges pour grues pivo-	D 14	31 mars-16 mai 1980 Implications de la fatigue sur le dimension-	B 23
Lignelet, P. Pascal. 1. Manuel de base. 2.		tantes. <i>Ouverture</i> Construction d'un camp de troupe à	B 14	nement et les essais dans l'industrie, Zu-	D 22
Techniques de programmation et concepts avancés	292	la place de tir du Petit-Hongrin au		rich, 22 mai 1980 16e congrès international de la technique	B 23
Lumbroso, H. Problèmes de physique com-		lieu dit « La Lécherette ». Résultats	B 18	hydrothermale, Bâle, juin 1980	B 24
mentés Malicet, R. Guide d'exploitation des chauf-	261	La technique pour tous. Concours suisse de maquettes. <i>Ouverture</i>	B 22	Congrès européen des architectes salariés, Darmstadt, automne 1980	B 24
feries. Matériels, équipements, automa-	224	Centre culturel islamique à Madrid	D 22	9e congrès international d'électrothermie,	
tismes, pollution, sécurité, économie McNamara, J. Technical aspects of data	324	(Espagne). Résultats	B 22	Cannes, 20-24 octobre 1980 Réhabilitation d'un petit ensemble dans un	B 24
communication	144	Restructuration de la Piazza del Sole, Bellinzone. <i>Ouverture</i>	B 34	environnement urbain dégradé	B 24
Migneron, J. G. Acoustique urbaine Molle, G. et Hennebicq, D. La mise en pers-	334	Bâtiment pour personnes âgées, Orbe.	D 34	VIe congrès international de l'ingénierie hospitalière, Washington (USA), 6-11	
pective Neyrinck, J. et al. Traité d'électricité de	144	Résultats	B 38	juillet 1980 Symposiums de génie civil maritime, Delft,	B 27
l'EPFL, vol. 11 «Matériaux de l'électro-		Domaine de l'auberge, Savigny. Ré- sultats	B 42	août 1980	B 27
technique» et vol. 16 «Electronique de réglage et de commande»	B 24	Archives cantonales vaudoises.	2 .2	35e congrès mondial de l'habitat et de l'ur- banisme, Jérusalem, 9-14 novembre	
Office fédéral de l'énergie: Economies de		Ouverture	B 42	1980	B 32
chauffage à la maison Office fédéral du logement: Evaluation de	B 54	Expositions Résultats	B 99 B 110	L'influence de l'électronique sur l'entre- prise, Lausanne, 11 octobre 1980	B 32
la qualité des logements dans son appli-		Concours pour la documentation	DITO	Evolution de l'ingénierie vers le secteur pu-	0.52
cation Office fédéral du logement: Rénovation de	68	Profilit/Reglit	B 52	blic et conséquences sur la profession d'ingénieur	B 39
l'habitat en Suisse	B 76	Agrandissement des laboratoires de l'Ecole d'ingénieurs de Berthoud.		Congrès mondial de l'UIA. Architecture,	
Orszag, A. et Hepner, G. Les lasers et leurs applications	412	Résultats	B 52	homme et environnement Les fissurations des bétons, Paris, 5 juin	B 42
OSEC: collection «La Suisse — votre par-		DA: 1 11 11 1 0		1980	B 44
tenaire» L'industrie de la construction	412	Bâtiment de police, Monthey. Ouver-	D 54		
	52	ture	B 54 B 98	Prochaine conférence internationale de physique expérimentale, Lausanne, 8-12	
Ouvrages reçus B 4, 13, B 16, 68, B 22,	52 B 27, 60	ture Résultats «Ma maison, mon quartier, ma	B 54 B 98	Prochaine conférence internationale de physique expérimentale, Lausanne, 8-12 septembre 1980	B 52
	52 B 27, 60 7, B 113	ture Résultats «Ma maison, mon quartier, ma ville». Concours de dessins d'en-	B 98	Prochaine conférence internationale de physique expérimentale, Lausanne, 8-12	
Ouvrages reçus B 4, 13, B 16, 68, B 22, 190, B 32, B 46, 296, 299, B 90, B 10 Participation des occupants à la conception et à la réalisation de leur logement	52 B 27, 60 7, B 113 B 42	ture Résultats «Ma maison, mon quartier, ma ville». Concours de dessins d'en- fants		Prochaine conférence internationale de physique expérimentale, Lausanne, 8-12 septembre 1980 Protection thermique — recherche dans le bâtiment L'isolation dans la décennie 80, Paris, 21-25	B 52 B 52
Ouvrages reçus B 4, 13, B 16, 68, B 22, 190, B 32, B 46, 296, 299, B 90, B 10 Participation des occupants à la conception	52 B 27, 60 7, B 113	ture Résultats «Ma maison, mon quartier, ma ville». Concours de dessins d'en-	B 98	Prochaine conférence internationale de physique expérimentale, Lausanne, 8-12 septembre 1980 Protection thermique — recherche dans le bâtiment	B 52

Cours d'informatique du GRI, 2 ^e semestre 1980	D 50	Lettre ouverte		Le cadre des relations Industrie-
Eurotunnel 80, Bâle, 16-19 septembre 1980	B 59 B 62	L. Keller, Lavigny. Possibilités d'ap-		EPFL 320 Séminaire sur le modèle Transyt,
Le pari de l'acier dans la construction, Luxembourg, 24-26 septembre 1980 Initiation aux bases statistiques de l'assu- rance de la qualité, Lausanne, 22-26 sep-	B 62	plication de l'énergie solaire en Suisse	B 79	Lausanne, 3-4 février 1981 B 102
tembre 1980	B 66			
«Tecnomin», Lima (Pérou), 14-23 novembre 1980	B 66	Energie		EPFZ
Formation continue, programme Ecole d'ingénieurs et écoles techniques de Genève	B 74	Une conférence mondiale de l'énergie en 1980	32	Conférences: B 40, B 91, B 106 Expositions: B 12, B 15, B 38, B 83,
Conception des transports publics urbains, présent et avenir. Genève, 30 septembre		Application de la pompe à chaleur à		B 90, B 100
1980 Tenue des ouvrages en béton en mer, Brest,	B 74	l'équipement d'un centre sportif Centre d'infiltration d'air de l'Agence	38	Hochwasserschutz, Zurich, 27-28 mars 1980 B 12
8-10 octobre 1980 Le stockage de l'énergie solaire appliqué au	B 74	internationale de l'énergie Economie d'énergie à l'Hôpital can-	42	Bassins de recherches hydrologiques
bâtiment, nécessité et avenir pour le so- laire. Lyon, 21-22 janvier 1981	B 74	tonal de Genève	58	et leur importance pour la gestion des eaux. Berne, 21-23 septembre
Plastics in Material and Structural Engineering, Prague, 23-25 juin 1981	B 74	Bâle-Ville pourra-t-elle se passer du nucléaire?	195	1982 Le 125 ^e anniversaire de l'EPFZ
Publication imminente des études de projet de la CEDRA	303	Taux minima d'aération dans les ha- bitations et les ateliers		A la croisée des chemins 359 La recherche et la formation technique
Les ouvrages souterrains, Paris, 2-8 décem-		Une centrale au charbon pour Bâle?	219 256	au service de l'homme et de l'économie 361
bre 1980 Formation en informatique	303 B 84	Réserves géantes de gaz naturel à l'in- térieur de la terre?	262	La formation humaine de l'ingénieur 363 Le développement du monde rural 300
Economie d'énergie et énergies nouvelles dans le bâtiment. Expériences et résul-		Consommation d'électricité des mé-		
tats. Genève, 31 octobre 1980 Le rôle de la fenêtre dans les économies	B 84	nages Notre avenir énergétique	325 367	
d'énergie. Berne, 17 novembre 1980 ^{7e} congrès des métaux légers, Leoben et	B 84	Les économies d'énergie à l'Office des constructions fédérales	375	Environnement
Vienne, 22-26 juin 1981 16 ^e congrès international des géomètres,	B 84	Les effets concrets d'une pénurie de		Le traitement des déchets dans le can-
Montreux, 9-18 août 1981 «Qualitätssicherung im Einkauf», Oerli-	B 84	courant Le gaspillage du mazout en chiffres	378 378	ton de Vaud 69
kon, 27 novembre 1980 Amélioration thermique des bâtiments,	324	Déjà 830 pompes à chaleur électriques en Suisse	380	
Genève, novembre 1980 - avril 1981	B 90	Economies d'énergie pour le nouveau		D. L.
Thermographie des bâtiments, cours de formation	B 98	car-ferry de la <i>Sealink</i> Energie dans le bâtiment	380 403	Foires, expositions
Beyond the Energy Crisis: Opportunity and Challenge, Berlin, 26-30 octobre 1981	B 102	Isolations thermiques poussées	407	(voir aussi sous EPFL et EPFZ)
Formes, principes de base et problèmes du transfert international de technologie.				Computer 80, Lausanne, 22-25 avril 1980 B 18, B 26
Zurich, 19 décembre 1980 Cours sur le béton, Lausanne, janvier 1981	B 106 B 106	Energie solaire		Pro aqua — Pro vita 80, Bâle, 17-21
Association suisse pour la promotion de la qualité: programme 1981	B 106	Energie solatie		juin 1980 B 18 Foire de Bâle B 27, B 30
Espace construit, santé, confort et économie d'énergie	B 111	Possibilités d'application de l'énergie solaire en Suisse	203	Sécurité 80, Zurich, 4-8 mai 1980 B 35 La radiotéléphonie Motorola: sécurité B 35
Le stockage de l'énergie solaire appliqué au bâtiment, Lyon, 21-22 janvier 1981	B 111	Lettre ouverte	B 79	Nouveautés Cerberus B 35 Un groupe actif au service de la sécurité B 35
	D III	Etude d'un aménagement capable de chauffer 18 000 personnes par		Exposition Jelenkiewicz, Fribourg, La
Seed, 1		l'énergie solaire Les sociétés pétrolières s'intéressent à	210	Tour-de-Peilz B 35, B 100 Pro aqua — Pro vita 80, exposition
Construction		l'énergie solaire	380	spéciale sur l'énergie B 47 Escher Wyss expose B 47
La construction entre éclaircies et				Sulzer: pompes pour applications hy-
tourmentes	33	EDDI		drauliques communales et indus- trielles B 47
La construction dans le champ de forces de l'économie	34	EPFL		Les Kuglopress: économie d'eau garantie B 48
Piscine couverte de Zurich-Oerlikon Pressions dans les silos	29 237	Conférences B 8, B 15, B 24, B 30,		SOMO: programme d'exposition B 48
Contraintes de traction transversale dans les poutres lamellées-collées.		B 40, B 44, B 52, B 56, B 60, B 68, B 74, 324, B 90, B 102,	B 106	Les ultra-sons surveillent et mesurent le niveau, le débit et la densité des
Directives pour la construction	293	Expositions: B 34, 60, B 83, B 90, Nominations: B 2, B 100,		boues Technique Sulzer de traitement des
		Soutenance de thèse:	B 106	eaux B 49 Grundfos présente de nouvelles
		ICOM: dix ans au service de la col- lectivité		pompes B 50
Divers			14	
		Cours postgrade sur les pays en déve-		Epuration des eaux industrielles B 50 Ballenberg, musée suisse de plein air 158
Le nouveau Centre de l'habitat		Cours postgrade sur les pays en déve- loppement Exposition Othmar H. Ammann:	14 B 15	Ballenberg, musée suisse de plein air Comptoir suisse, Lausanne, 13-28
d'Etoy	В 8	Cours postgrade sur les pays en déve- loppement		Ballenberg, musée suisse de plein air 158 Comptoir suisse, Lausanne, 13-28 septembre 1980 B 70, B 74 Holz 80 B 82
d'Etoy Nouveautés scientifiques et techniques en vente chez Payot B 96,	B 104	Cours postgrade sur les pays en déve- loppement Exposition Othmar H. Ammann: L'évolution du pont à grande por- tée Vers un jumelage avec l'Université de	B 15	Ballenberg, musée suisse de plein air Comptoir suisse, Lausanne, 13-28 septembre 1980 B 70, B 74 Holz 80 B 82 Trois places lausannoises B 84
d'Etoy Nouveautés scientifiques et techniques en vente chez Payot B 96,		Cours postgrade sur les pays en déve- loppement Exposition Othmar H. Ammann: L'évolution du pont à grande por- tée Vers un jumelage avec l'Université de Xi'an (Chine) Problèmes liés au dimensionnement	B 15	Ballenberg, musée suisse de plein air Comptoir suisse, Lausanne, 13-28 septembre 1980 Holz 80 B 70, B 74 Holz 80 B 82 Trois places lausannoises B 84
d'Etoy Nouveautés scientifiques et techniques en vente chez Payot B 96,	B 104	Cours postgrade sur les pays en déve- loppement Exposition Othmar H. Ammann: L'évolution du pont à grande por- tée Vers un jumelage avec l'Université de Xi'an (Chine)	B 15	Ballenberg, musée suisse de plein air Comptoir suisse, Lausanne, 13-28 septembre 1980 B 70, B 74 Holz 80 B 82 Trois places lausannoises B 84
d'Etoy Nouveautés scientifiques et techniques en vente chez Payot B 96,	B 104	Cours postgrade sur les pays en déve- loppement Exposition Othmar H. Ammann: L'évolution du pont à grande por- tée Vers un jumelage avec l'Université de Xi'an (Chine) Problèmes liés au dimensionnement de réseaux d'eau de pluie en milieu urbain, Lausanne, 17 juin 1980 Les transports liés aux rails, Lau-	B 15 60 B 30 B 44	Ballenberg, musée suisse de plein air Comptoir suisse, Lausanne, 13-28 septembre 1980 B 70, B 74 Holz 80 B 82 Trois places lausannoises B 84
d'Etoy Nouveautés scientifiques et techniques en vente chez Payot B 96, Bourses pour étudiants-travailleurs Editoriaux	B 104	Cours postgrade sur les pays en développement Exposition Othmar H. Ammann: L'évolution du pont à grande portée Vers un jumelage avec l'Université de Xi'an (Chine) Problèmes liés au dimensionnement de réseaux d'eau de pluie en milieu urbain, Lausanne, 17 juin 1980 Les transports liés aux rails, Lausanne, 1981 «Ouvrages souterrains» programme	B 15 60 B 30	Ballenberg, musée suisse de plein air Comptoir suisse, Lausanne, 13-28 septembre 1980 B 70, B 74 Holz 80 B 82 Trois places lausannoises B 84 Chefs-d'œuvre d'art chinois ancien B 100 Génie rural
d'Etoy Nouveautés scientifiques et techniques en vente chez Payot B 96, Bourses pour étudiants-travailleurs Editoriaux La construction entre éclaircies et tourmentes, réflexions après des	B 104 B 112	Cours postgrade sur les pays en développement Exposition Othmar H. Ammann: L'évolution du pont à grande portée Vers un jumelage avec l'Université de Xi'an (Chine) Problèmes liés au dimensionnement de réseaux d'eau de pluie en milieu urbain, Lausanne, 17 juin 1980 Les transports liés aux rails, Lausanne, 1981 «Ouvrages souterrains» programme d'études postgrades, janvier-juin 1981	B 15 60 B 30 B 44	Ballenberg, musée suisse de plein air Comptoir suisse, Lausanne, 13-28 septembre 1980 B 70, B 74 Holz 80 B 82 Trois places lausannoises B 84 Chefs-d'œuvre d'art chinois ancien B 100 Génie rural Le développement du monde rural Détermination des écoulements an-
d'Etoy Nouveautés scientifiques et techniques en vente chez Payot B 96, Bourses pour étudiants-travailleurs Editoriaux La construction entre éclaircies et tourmentes, réflexions après des journées d'études	B 104 B 112	Cours postgrade sur les pays en développement Exposition Othmar H. Ammann: L'évolution du pont à grande portée Vers un jumelage avec l'Université de Xi'an (Chine) Problèmes liés au dimensionnement de réseaux d'eau de pluie en milieu urbain, Lausanne, 17 juin 1980 Les transports liés aux rails, Lausanne, 1981 «Ouvrages souterrains» programme d'études postgrades, janvier-juin 1981 B 54, Génie de l'environnement, 1981	B 15 60 B 30 B 44 B 67	Ballenberg, musée suisse de plein air Comptoir suisse, Lausanne, 13-28 septembre 1980 B 70, B 74 Holz 80 B 82 Trois places lausannoises B 84 Chefs-d'œuvre d'art chinois ancien B 100 Génie rural Le développement du monde rural 300
d'Etoy Nouveautés scientifiques et techniques en vente chez Payot B 96, Bourses pour étudiants-travailleurs Editoriaux La construction entre éclaircies et tourmentes, réflexions après des journées d'études Et les règles du jeu? L'ordinateur personnel; un nouvel	B 104 B 112	Cours postgrade sur les pays en développement Exposition Othmar H. Ammann: L'évolution du pont à grande portée Vers un jumelage avec l'Université de Xi'an (Chine) Problèmes liés au dimensionnement de réseaux d'eau de pluie en milieu urbain, Lausanne, 17 juin 1980 Les transports liés aux rails, Lausanne, 1981 «Ouvrages souterrains» programme d'études postgrades, janvier-juin 1981 Génie de l'environnement, 1981 Journées d'électronique et de microtechnique 1980, Lausanne, 7-9 octobre de l'environnement, 1990	B 15 60 B 30 B 44 B 67 B 72 B 67	Ballenberg, musée suisse de plein air Comptoir suisse, Lausanne, 13-28 septembre 1980 B 70, B 74 Holz 80 B 82 Trois places lausannoises B 84 Chefs-d'œuvre d'art chinois ancien B 100 Génie rural Le développement du monde rural Détermination des écoulements annuels et mensuels moyens d'un bas-
d'Etoy Nouveautés scientifiques et techniques en vente chez Payot B 96, Bourses pour étudiants-travailleurs Editoriaux La construction entre éclaircies et tourmentes, réflexions après des journées d'études Et les règles du jeu? L'ordinateur personnel; un nouvel outil Le raccordement ferroviaire de l'aéro-	B 104 B 112	Cours postgrade sur les pays en développement Exposition Othmar H. Ammann: L'évolution du pont à grande portée Vers un jumelage avec l'Université de Xi'an (Chine) Problèmes liés au dimensionnement de réseaux d'eau de pluie en milieu urbain, Lausanne, 17 juin 1980 Les transports liés aux rails, Lausanne, 1981 «Ouvrages souterrains» programme d'études postgrades, janvier-juin 1981 B 54. Génie de l'environnement, 1981 Journées d'électronique et de microtechnique 1980, Lausanne, 7-9 octobre 1980 Vers la reconnaissance fédérale des	B 15 60 B 30 B 44 B 67	Ballenberg, musée suisse de plein air Comptoir suisse, Lausanne, 13-28 septembre 1980 B 70, B 74 Holz 80 B 82 Trois places lausannoises B 84 Chefs-d'œuvre d'art chinois ancien B 100 Génie rural Le développement du monde rural Détermination des écoulements annuels et mensuels moyens d'un bassin versant 313
d'Etoy Nouveautés scientifiques et techniques en vente chez Payot B 96, Bourses pour étudiants-travailleurs Editoriaux La construction entre éclaircies et tourmentes, réflexions après des journées d'études Et les règles du jeu? L'ordinateur personnel; un nouvel outil Le raccordement ferroviaire de l'aéroport de Zurich est en service	B 104 B 112 33 77 78 161	Cours postgrade sur les pays en développement Exposition Othmar H. Ammann: L'évolution du pont à grande portée Vers un jumelage avec l'Université de Xi'an (Chine) Problèmes liés au dimensionnement de réseaux d'eau de pluie en milieu urbain, Lausanne, 17 juin 1980 Les transports liés aux rails, Lausanne, 1981 «Ouvrages souterrains» programme d'études postgrades, janvier-juin 1981 B 54. Génie de l'environnement, 1981 Journées d'électronique et de microtechnique 1980, Lausanne, 7-9 octobre 1980 Vers la reconnaissance fédérale des Registres suisses des ingénieurs et	B 15 60 B 30 B 44 B 67 B 72 B 67 B 68	Ballenberg, musée suisse de plein air Comptoir suisse, Lausanne, 13-28 septembre 1980 B 70, B 74 Holz 80 B 82 Trois places lausannoises B 84 Chefs-d'œuvre d'art chinois ancien B 100 Génie rural Le développement du monde rural Détermination des écoulements annuels et mensuels moyens d'un bas-
d'Etoy Nouveautés scientifiques et techniques en vente chez Payot B 96, Bourses pour étudiants-travailleurs Editoriaux La construction entre éclaircies et tourmentes, réflexions après des journées d'études Et les règles du jeu? L'ordinateur personnel; un nouvel outil Le raccordement ferroviaire de l'aéro-	B 104 B 112	Cours postgrade sur les pays en développement Exposition Othmar H. Ammann: L'évolution du pont à grande portée Vers un jumelage avec l'Université de Xi'an (Chine) Problèmes liés au dimensionnement de réseaux d'eau de pluie en milieu urbain, Lausanne, 17 juin 1980 Les transports liés aux rails, Lausanne, 1981 «Ouvrages souterrains» programme d'études postgrades, janvier-juin 1981 B 54. Génie de l'environnement, 1981 Journées d'électronique et de microtechnique 1980, Lausanne, 7-9 octobre 1980 Vers la reconnaissance fédérale des	B 15 60 B 30 B 44 B 67 B 72 B 67	Ballenberg, musée suisse de plein air Comptoir suisse, Lausanne, 13-28 septembre 1980 B 70, B 74 Holz 80 B 82 Trois places lausannoises B 84 Chefs-d'œuvre d'art chinois ancien B 100 Génie rural Le développement du monde rural Détermination des écoulements annuels et mensuels moyens d'un bassin versant 313

Géotechnique		La plus longue liaison optique en Suisse	B 36	Détecteur de métal Contribution de Velux à l'économie	B 92
		Commande CNC pour tours à pro-	Б 30	d'énergie	B 92
Essais de pieux pour les fondations de la nouvelle EPFL à Ecublens	1	grammation directe devant la ma-	D 26	Restauration durable d'une ancienne	D 00
Comportement de l'église Saint-Fran-	1	chine Moins de pétrole, mais plus de char-	B 36	demeure suédoise Renforcer l'isolation, oui. Mais com-	B 93
çois à Lausanne pendant les tra-		bon, de gaz et d'électricité	B 36	ment?	B 93
vaux d'aménagement de la place	273	Mesure sans contact de la tempéra-		Une arme contre le vandalisme dans	D 02
		ture superficielle d'un cylindre de laminoir	123	les immeubles de Delft Lorsque la technique des supracon-	B 93
		Sierre prépare les «Journées solaires	123	ducteurs sert à la mesure des si-	
Hydraulique — Hydrologie —		suisses»	B 39	gnaux électriques ultra-rapides	343
Alimentation en eau — Technologie sanitaire		Norvège: 120 projets de recherche sur l'énergie en cours	B 39	Une nouvelle aciérie électrique BBC pour le Pérou	343
Samtane		Manipulations industrielles par robot	B 39	Nouveau dispositif de réglage du	343
Rejet d'eau de refroidissement dans le		Three Mile Island: insignifiance de	D 40	chauffage par le sol	B 94
Rhône à Verbois/Genève	61	l'irradiation confirmée Piscine couverte avec installation de	B 39	Nattes chauffantes Weblit Fenêtres et aération	B 94 B 94
La Baie James: un gigantesque com-	11.11	récupération d'énergie dans l'Ober-		Un nouveau vitrage durable pour le	D 74
plexe hydro-électrique Barrage de Zeuzier (VS): résultats ac-	01, 111	land zurichois: un investissement		solaire	B 95
tuels des recherches sur des défor-		amorti en quatre ans	143	L'eau dans le carburant Diesel	B 95
mations extraordinaires	98	Ensemble résidentiel chauffé par pompe thermique à moteur à gaz	B 43	9,2% du personnel industriel a pro- duit 20% des exportations suisses	
Digues flottantes: conception et effi- cacité	125	Fenêtres en plastique	B 43	en 1979	B 99
Le coefficient d'écoulement maxi-	123	Station de contrôle automatique de la	D 50	L'ordinateur calcule vos coûts d'ins-	D 00
mum	145	qualité des eaux Un remède rapide en cas de pollution	B 50	tallation Installations de génie chimique pour	B 99
Les centrales du complexe de la Baie	101	par l'huile	B 51	l'industrie alimentaire	B 99
James Détection et prévention de la cavita-	191	Un nouveau catalogue sanitaire en		Le prix de la capacité mémoire est en	
tion dans la construction hydrauli-		Suisse romande: Sani-Norm 3	B 51	chute libre	B 99
que	297	La technique au service de la nature Sécurité accrue pour les habitants du	182	Nouvelle turbine à gaz industrielle avec valeurs de pointe	B 87
Campagne de mesures de la basse couche atmosphérique sur le Lé-		Grand-Lancy	B 59	Déjà 830 pompes à chaleur électri-	D 07
man	345	«Straflo» — une nouvelle concep-		ques en Suisse	380
Vidange de fond à grande vitesse	387	tion des turbines hydrauliques	B 60 B 60	Les sociétés pétrolières s'intéressent à	290
		La téléphoto par laser Observation à distance vers l'arrière	В 00	l'énergie solaire Economie d'énergie pour le nouveau	380
		et dans les angles	224	car-ferry de la Sealink	380
Industrie et technique		Le couplage force motrice-chaleur		La Société du gaz du Valais central	D 102
industrie et teeningde		d'une entreprise industrielle charge moins le réseau électrique public	224	Sogaval fête ses 50 ans Pour un décompte de frais de chauf-	B 103
Nouvelle automotrice sur la ligne		Nouveaux capteurs	229	fage équitable: compteur de cha-	
Chamonix-Montenvers	B 3	Y voir la nuit	230	leur Pollux Elzet-K	B 103
Grande patinoire artificielle avec pompe thermique entraînée par		Le plus grand chauffage solaire de Suisse chauffe une piscine munici-		Les matériaux d'isolation modernes	D 102
moteur à gaz	B 3	pale	B 63	suédois ont-ils une chance? Wild Avioplot RAP	B 103 B 103
Un nouveau passe-temps: les micro-		Solar 118 mesure l'intensité et l'éner-		L'argent souffre du soufre	394
ordinateurs	B 3	gie solaires	B 63	Nouveau remède contre le cancer	394
Luxstat — réglage de la lumière natu- relle	B 4	L'énergie solaire utilisée également en Allemagne du Nord	B 63	Thyristor rapide La Suisse face à la consommation	405
La couleur donne le champ libre à la	Б ,	Unité d'audition pour machines à	D 03	croissante d'électricité	406
créativité	20	écrire IBM	B 63	Réduction du risque d'incendie dans	
Une installation de climatisation fonctionnant sans énergie	В 7	Machine-tour pour aubes et arbres L'avenir de l'industrie des fibres chi-	B 64	les avions à réaction Séminaire médical international IBM	B 107
Ajustement de prix pour les produits	D /	miques	263	Préparation d'acide sulfurique rési-	B 107
en pierrelaine Flumroc	B 12	Une entreprise veveysanne fête ses 50		duaire	B 107
L'épuration au peroxyde d'hydrogène	D 12	ans	B 72	Moteur Diesel Sulzer construit aux	D 107
de l'air d'échappement Le chauffage par le sol: un succès	B 12 B 14	Motor-Columbus élabore les projets d'une centrale à vapeur au Portugal	B 72	Etats-Unis Où le «chacun pour soi» conduit à la	B 107
Un centenaire: «l'effet Hall»	B 15	Supraconduction	287	défaite	420
Un marché prometteur: la Corée du		Un patrimoine à ne pas gaspiller: la		Mise en service de l'enclenchement	
Sud L'image radiologique, autrefois et	B 15	terre Reconnaissance de la parole par l'or-	288	de la gare CFF d'Olten	421
aujourd'hui	37	dinateur	289		
Des circuits expérimentaux proches		Des centrales flottantes en Italie?	290	Machines et appareila	
de la barrière de la lumière	60	Nouveau système compact de dessin	D 0/	Machines et appareils	
Couplage énergie-chaleur Le nouveau code-modèle CEB/FIP	65 66	assisté par micro-ordinateur Stations compactes d'épuration biolo-	B 86	L'ordinateur personnel: un nouvel	
L'industrie mondiale de la chimie à la		gique	B 86	outil	78
recherche d'innovations technolo-		Les matériaux d'isolation modernes	D 0.6		
giques Centre international des Congrès de	67	suédois ont-ils une chance? Participation suisse au Nigéria	B 86 323		
Berlin	B 23	Architecture: structures souples en fi-	323	Marché de l'emploi, postes à repo	urvoir
Les constructions métalliques de pré-		bre de verre revêtues de Teflon	323		-177
cision au service des téléphones	B 23	Contrôle de qualité des câbles télé-			B 52
Contrôle de qualité des principales sortes de ciments suisses	B 27	phoniques: automate de mesure perfectionné	B 87		
Supports pour mémoires à bulles ma-		Utilisation de la chaleur d'échappe-	201	76.46	
gnétiques	B 27	ment	B 87	Matériaux de construction	
La nature: une usine chimique Approvisionnement en énergie: les	B 31	En Suisse: deux cantons se partagent		Effets du flugge et du satsait aus la	
soucis des employeurs romands	B 31	le 50% du personnel occupé dans l'industrie chimique	B 88	Effets du fluage et du retrait sur les structures en béton	9
Pompes pour l'extraction de pétrole		Utilisation satisfaisante de la capacité		Aspect architectural de la façade en	
offshore au Brésil	B 31	dans la construction métallique	B 88	béton	15
Les produits Walter Mäder en Suisse romande	B 32	Un exemple de rénovation optimale: chauffage électrique par le sol pour		Un risque méconnu: la détérioration du béton armé par la carbonatation	
Pour une meilleure interprétation	202	une ferme	B 91		82, 132
spatiale	B 35	Appareil universel de mesure de l'hu-	D.O.	Atténuation des ondes électromagné-	
Centre nucléaire de Mühleberg: fac- teur de charge encore amélioré	B 36	midité Sovereign Sonomètres intégrateurs	B 91 B 92	tiques de choc par l'acier des arma- tures de béton	119
toal de charge cheore amenore	D 30	bonometres integrateurs	D 72	tures de beton	119

Mathématiques appliquées		Nord vaudois	B 114	Adaptation des tarifs d'honoraires B	401
Les critères de rupture en analyse des contraintes 133, 153, 1		Les revêtements de sols coulés sans joint à base de résine époxyde	B 115	au 1.1.1981 Conception globale des transports Création d'une permanence SVIA	401 403 404
Négualagia		Sociétés		Section genevoise	
Nécrologie		THE RESERVE OF THE PARTY OF THE		Le président central présente les	D 10
Henri-Robert Von der Mühll	404	 A³E²PL — Assemblée générale UIA — Objectif du prochain congrès mondial de l'UIA 	B 98 B 42	orientations de la SIA 135° assemblée générale ordinaire, 20 mars 1980	B 19
Organisation et formation professionnelles		Sécurité		Communications SVIA	or sales had
La responsabilité pénale de l'archi-		Securite		Candidatures: 20, B 12, 51	I. B 19.
tecte et de l'ingénieur Chambre suisse des experts judi- ciaires techniques et scientifiques	84	Détection de gaz et prévention des ex- plosions	53	B 24, B 35, 160, B 68, B 72 Assemblée générale ordinaire, Lau- sanne, 21 mars 1980 Concours de ski du 23 février 1980	2, B 102
Patrimoine industriel		Voies et moyens de communication		aux Marécottes Visite d'une centrale nucléaire	B 24 190
		Le raccordement ferroviaire de l'aéro-		Evolution du personnel technique	
Une vocation culturelle et romande: l'Association pour le patrimoine in-		port de Zurich est en service	161	dans les bureaux d'études Assemblée générale extraordinaire,	190
dustriel (API)	74	Préface Le raccordement des aéroports	162	Grandvaux, 7 nov. 1980	343
		suisses au réseau ferroviaire	162	Conception globale des transports,	
Ponts et charpentes		L'intégration de l'aéroport de Zurich	164	prise de position Création d'une permanence	403 404
		au réseau des CFF La gare de l'aéroport	164 165		101
Les ponts du raccordement ferro- viaire de l'aéroport de Zurich	231	L'aménagement esthétique de l'étage		GI — Information Sortie annuelle du GI	D 44
Le tunnel routier du Saint-Gothard	245	des quais Le centre de télécommande en gare	169		B 44
Le tunnel de l'aéroport de Zurich-	205	de Zurich-Oerlikon	171	Manifestations	
Kloten Le tunnel du Hagenholz	305 307	L'offre sur la ligne de l'aéroport	173	(voir aussi sous Vie de la SIA)	10 100
La traversée d'Opfikon	310	Bagages enregistrés à destination et à la gare de l'aéroport	176	189, 271, 3	
	Ultralia .	L'aéroport et la nouvelle ligne ferro- viaire	177	Calendrier des manifestations du GTS	342
Produits nouveaux		Les Chemins de fer fédéraux et Swiss-		Les problèmes juridiques liés à la pro-	
Utilisations nouvelles de la douche		air Et à Genève?	179 180	priété du sol. Lausanne, 20 février 1980	В 8
amovible à tirage	B 7	Les ponts du raccordement ferro-	100	Canalisations, Zurich, 6 mars 1980	49
Comment parer à l'escalade conti- nuelle du prix de l'énergie électri-		viaire de l'aéroport de Zurich	231	Cours de perfectionnement sur l'amé-	
que	B 8	L'autoroute du Valais — pourquoi? L'héritage du Saint-Gothard	235 243	lioration thermique des bâtiments Journée d'étude: Canalisations, expé-	51
Compteur calorimétrique pour la me-		Le tunnel routier du Saint-Gothard	245	riences fondées sur la norme SIA	
sure de la consommation d'énergie calorifique	B 15	Le tunnel de l'aéroport de Zurich-	205	190, Lausanne, 23 avril 1980	109
Economie d'énergie	B 16	Kloten Le tunnel du Hagenholz	305 307	Journées d'étude du Groupe spécia- lisé SIA des ponts et charpentes,	
Boschung-Pony, véhicule utilitaire à usages multiples	B 16	La traversée d'Opfikon	310	Lausanne, 24-26 septembre 1980	160
Lutte contre le bruit dans les locaux		Mise en service de l'enclenchement	421	Health and Safety in the Working	
industriels	B 20	de la gare CFF d'Olten	421	Environment, Cambridge (GB), 18- 19 septembre 1980	270
Centrales de détection-incendie en construction modulaire	B 20	T. C. T. CTA		Effets des séismes sur les ouvrages	
Nouveau développement des pan-		Informations SIA		routiers, Lausanne, 24 sept. 1980 L'exécution des ouvrages et ses réper-	270
neaux de particules	B 43	Lignes directrices de la politique de la		cussions au niveau du projet, Lau-	
IBM Suisse: l'ordinateur compact 5120	B 43	SIA	44	sanne, 25-26 septembre 1980	270
Ping-pong sur l'eau	B 44	Révision des règlements concernant le calcul des honoraires	47	L'impact de l'électronique sur l'entre- prise, Lausanne, 10 octobre 1980	270
Nouveau vitrage thermo-isolant Thermoplus	B 55	Caisse de prévoyance SIA/UTS/FAS/	77	Assainissement de l'espace urbain,	
Dispositions plus sévères pour l'isola-	D 33	FSAI	48	Bienne, 27 novembre 1980 Financement à l'exportation, hono-	271
tion des bâtiments	B 55	Journées SIA, Baden 1981 105, 183	3, 265, 37, 395	raires, contrats. Fribourg, 25 no-	
Revêtement de sol en résine époxyde La sous-toiture Monarflex SPF	B 55 B 56	Concours d'architecture: lancement		vembre 1980	342
Nouveau télémètre électro-optique	B 60	d'une brochure d'information	105	Ouvrages spéciaux en terre et en en- rochements 1. Terre armée et ga-	
Les gaines techniques sont dange-		Etat des mandats et degré d'occupa- tion dans les bureaux d'études		bions. Lausanne, 14 janvier 1981	402
reuses en cas d'incendie Quatre canaux pour la commande	B 68	— Enquête de janvier 1980	105	Ascenseurs, journée d'information sur	400
par infrarouge	B 75	— Enquête d'avril 1980— Enquête de juillet 1980	183 265	les normes SIA Energie dans le bâtiment. Expé-	402
Implantation et équipement des postes de travail avec écran catho-		— Enquête d'octobre 1980	398	riences et résultats	403
dique	B 77	Conditions à remplir pour l'admis- sion à la SIA comme membre indi-		Normes	
Nouvel ordinateur de table doté d'un	D 70	viduel	183	Normes et recommandations SIA	
écran graphique couleur Lutte contre l'affichage sauvage	B 78 B 88	Caisse de prévoyance SIA/UTS/FAS/ FSAI: modification du règlement		concernant la technique énergéti-	
Vers une évolution des revêtements		dès le 1 ^{er} juillet 1980	269	que Normes SIA en anglais	188 269
industriels	B 100	Complément au règlement et tarifs		Validité de la norme 370/10 Ascen-	
Un pyromètre pour atmosphères explosibles	B 108	d'honoraires pour les études d'aménagement de quartiers, de lo-		seurs	402
Un système de canalisation polyva-		calités et de régions (SIA 110, éd.		Recommandation 271 «Toits plats». Révision proposée	402
lent Attache compas pour tout petits car	B 113	1966). Octroi de subventions fédé-		Nouvelles parutions:	-102
Attache-compas pour tout petits cer- cles	B 113	rales en faveur des plans d'aména- gement locaux et régionaux	337	- Ordre 103 Règlement concernant les	
Utilisation du microprocesseur pour		Nouvelles du Registre suisse REG	340	travaux et honoraires des ingénieurs — Recommandation 272 «Etanchéité	
la mesure de la température Wildmap	B 113 B 114	Le CAN des travaux souterrains, sé-	341	des ouvrages enterrés»	
Affichages alphanumériques et quasi-	D 114	minaire L'activité de la SIA en matière de	541	 Norme 279 «Isolants thermiques — performances exigées et essai des 	
analogues à cristaux liquides	B 114	normes	396	matériaux »	

 Complément à la recommandation 380 « Puissance thermique nécessaire 		Normes européennes Effets des séismes sur les ouvrages	186	Journée d'études du Groupe spécia- lisé SIA des ponts et charpentes,	
dans les bâtiments»		routiers	186	Lausanne, 24-26 septembre 1980	160
 Recommandation 381/1 «Caractéris- 		L'exécution des ouvrages et ses réper-		Health and Safety in the Working	100
tiques des matériaux de construc- tion»		cussions au niveau du projet	187	Environment, Cambridge (GB), 18-	
Norme 414 «Tolérances dimension-		Symposium FIP à Bucarest	187	19 septembre 1980	229
nelles dans la construction - prin-		Caisse de prévoyance SIA/UTS/FAS/		Assemblée générale extraordinaire	
cipes et règles d'application»		FSAI	187	SVIA	343
Formulaire SIA 1081 «Calcul de l'isolation thermique des bâtiments»	337	Leitung komplexer Bauvorhaben in der Vorbereitungs- und Projektie-			
Mise en consultation de normes SIA		rungsphase, Zurich, 9-10 septembre		Nouvelles publications	
Norme 193 «Fouilles»	108	1980	187	(sauf normes)	
- Normes SIA 113/1 «Maçonnerie,	5.50	Excursion d'automne GTS au lac de	107	Documentation SIA: «Travaux à	
prestations et fournitures. Modifica-		Walenstadt-Hagerbach-Domleschg	187	l'étranger », N° 37	49
tion des prescriptions de métré» 1 — Directive 177/1 «Calcul des murs de	132	Sécurité des constructions Deux nouveaux membres d'honneur	187	Vol. 39 «Canalisations» et vol. 41	
briques de terre cuite et de briques		SIA, Max Portmann, Ulyss Strasser	340	«La construction dans les années	
silico-calcaires sollicitées à la com-		Validité de la norme 370/10 « Ascen-	340	80»	189
pression» 268, 3	338	seurs»	402	Vol. 42 «L'information dans la	
— Norme 385/1 «Traitement d'eau	260	Recommandation 271 «Toits plats»,	102	construction des années 80»	
pour piscines»	269	révision proposée	402	Vol. 43 «Effets des séismes sur les	
Nouvelles brèves		Voyage d'architecture et d'art dans		ouvrages de génie civil des voies de	
		l'est des USA, automne 1981	402	circulation routière»	339
Séminaire d'introduction du CAN	49	Vie de la SIA		Vol. 44 « L'exécution des ouvrages et	
	49			ses répercussions au niveau du pro-	220
Voyage d'études du GII aux USA, 7-22 août 1980 108, B	40	Economies d'énergie et énergies nou- velles dans le bâtiment. Genève, 31		jet » Vol. 45 « Probleme des urheberrecht-	339
	118	octobre 1980	188	lichen Schutzes von Werken der	
Congrès européen d'architectes sala-	10	Voyage d'études SIA/GII et congrès	100	Baukunst»	339
riés, Norwich (GB), 19-22 septem-		ASME, San Francisco (USA), août		Dossier EDP avec catalogue du logi-	333
	186	1980	B 40	ciel avec catalogue du logi-	401

Numéros SIA avec les nos 4, 8, 13, 18, 22 et 25 de «Ingénieurs et architectes suisses»

Documentation générale

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

Fiches nos 1AS 6950 à 7145, classification décimale, imprimées sur pages d'annonces des nos 1 à 26 de « Ingénieurs et architectes suisses »

Liste des tirés à part de «Ingénieurs et architectes suisses» en 1980

Contribution des pompes à chaleur à l'économie énergétique suisse, par L. Silberring et Ch. Strahm
Essais de pieux pour les fondations de la nouvelle EPFL à Ecublens, par J.-M. Juge et F. Veuilleumier
Effets du fluage et du retrait sur les structures en béton, par R. Favre et A. Ghali
Atténuation des ondes électromagnétiques de choc par l'acier des armatures de béton, par H. Sauvain et C. C. Lin
A chacun son propre aménagement, Pfister-Meubles
La nouvelle cité universitaire de Riyadh, par J. Paquet
Réalisation d'une maison bioclimatique, par R. Jaunin, R. Michaud, P. Mermier et J.-R. Muller
La responsabilité pénale de l'architecte et de l'ingénieur, par P. Charpié
Le raccordement ferroviaire de l'aéroport de Zurich
La lutte contre l'incendie commence au niveau du projet, par A. Piguet

1er séminaire sur la modélisation énergétique, par Y. Guillaume, F. Bossier, J.-M. Toinet et B. Saugy
Précontrainte partielle: expériences suisses et concepts du dimensionnement, par H. Bachmann
Pollution atmosphérique dans une ville en voie de développement, par A. Scholberg
Réalimentation artificielle de la nappe souterraine, par D. Baroni
Quelques aspects de l'aménagement de pompage de Châtelard-Barberine II, CFF et Motor-Colombus
Installation de captage d'énergie solaire à l'Hôtel du Rhône, Genève, par J. P. Renaud
Aspect architectural de la façade en béton, par M. Adam
Application des écoulements annuels et mensuels moyens d'un bassin versant, par J.-Fr. Jaton
Les critères de rupture en analyse des contraintes, par N. Xenophontidis
Comportement en l'église Saint-François à Lausanne pendant les travaux d'aménagement de la place, par Ed. Recordon

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'auteurs

_	Le tunnel routier du Saint-Gothard
Annu M	Piscine couverte de Zurich-Oerlikon
Adam, M. Andraskay, E.	Aspect architectural de la façade en béton
ARNOLD. E.	Importance de la qualité de l'air que nous respirons
BARBLAN, MA.	Une vocation culturelle et romande: l'Association pour le patrimoine industriel (API)
Barde, O.	Isolations thermiques poussées
Basler, H.	Une centrale au charbon pour Bâle? Perspective d'avenir peu encourageante
BAUMANN, O.	Le raccordement des aéroports suisses au réseau ferroviaire
BEURET, G.	L'offre sur la ligne de l'aéroport de Zurich
Brocard, A. Bruschin, J.	Et à Genève?
Bruschin, J. et Belkaloul, O.	Rejet d'eau de refroidissement dans le Rhône à Verbois (Genève)
BRUSCHIN, J. et KELLER, M.	Digues flottantes: conception et efficacité
CFF:	Digues flottantes: conception et efficacité
Charpié, P.	La responsabilité pénale de l'architecte et de l'ingénieur
DÉDALE	Peut-on encore construire dans une cité ancienne? Réflexions après un débat manqué
Département des transports et communications et de l'énergie:	Barrage de Zeuzier (VS). Résultats actuels des recherches sur des déformations extraordinaires 98
Desponds, R.	Préface aux articles sur le raccordement ferroviaire de l'aéroport de Zurich
DURET, J. et al.	Le bidonville, une maladie de croissance ou un palier du développement?
EGLI, E.	L'aéroport de Zurich et la nouvelle ligne ferroviaire
EUROFORUM	L'avenir des demeures historiques
FAVRE, R. et GHALI, A.	Effets du fluage et du retrait sur les structures en béton
FRUTSCHI, HU.	Couplage énergie-chaleur
GARDEL, A. GIEZENDANNER, W. et HENRY, P.	Notre avenir énergétique
GOLD, Th.	Vidange de fond à grande vitesse 387 Réserves géantes de gaz naturel à l'intérieur de la terre? 262
GUIDON, N.	Le centre de télécommande en gare de Zurich-Oerlikon
Guignard, JP.	Le traitement des déchets dans le canton de Vaud
Hadorn, JCh.	Etude d'un aménagement capable de chauffer 18 000 personnes par l'énergie solaire
HASENFRATZ, J.	Le tunnel de l'aéroport de Zurich-Kloten
HENRY, P.	Les centrales du complexe de la Baie James
HOHL, R. Huber, JW.	Possibilités d'application de l'énergie solaire en Suisse, le point de vue de la CGE
HUBER, U.	L'aménagement esthétique de l'étage des quais
JATON, JF.	Détermination des écoulements annuels et mensuels moyens d'un bassin versant. Utilisation des don-
3,101,3.1.	nées de bassins versants repères
JAUNIN, R., MICHAUD, R.,	
MERMIER, P. et MULLER, JR.	Réalisation d'une maison bioclimatique
Jetzer, A.	La construction dans le champ de forces de l'économie
JOSEPH, P. JUGE, JM. et VUILLEUMIER, F.	La Baie James: un gigantesque complexe hydro-électrique
	Essais de pieux pour les fondations de la nouvelle EPFL à Ecublens
KALIEMANNI P	
KAUFMANN, P. et Ellenberger, H.	Le coefficient d'écoulement maximum
KAUFMANN, P. et Ellenberger, H. Koch, E.	Le coefficient d'écoulement maximum
et Ellenberger, H. Koch, E. Lapajne, T.	Les Chemins de fer fédéraux et Swissair
et Ellenberger, H. Koch, E. Lapajne, T. Lawrence, R. et Noschis, K.	Les Chemins de fer fédéraux et Swissair 179 Pressions dans les silos 237 Les sciences sociales et l'environnement construit 21
et Ellenberger, H. Koch, E. Lapaine, T. Lawrence, R. et Noschis, K. Marchand, G. E.	Les Chemins de fer fédéraux et Swissair
et Ellenberger, H. Koch, E. Lapaine, T. Lawrence, R. et Noschis, K. Marchand, G. E. Mermier, P. et Muller, JR.	Les Chemins de fer fédéraux et Swissair
et Ellenberger, H. Koch, E. Lapaine, T. Lawrence, R. et Noschis, K. Marchand, G. E. Mermirer, P. et Muller, JR. Merminod, Ch.	Les Chemins de fer fédéraux et Swissair
et Ellenberger, H. Koch, E. Lapaine, T. Lawrence, R. et Noschis, K. Marchand, G. E. Mermier, P. et Muller, JR.	Les Chemins de fer fédéraux et Swissair
et Ellenberger, H. Koch, E. Lapaine, T. Lawrence, R. et Noschis, K. Marchand, G. E. Mermier, P. et Muller, JR. Merminod, Ch. Miehlbradt, M.	Les Chemins de fer fédéraux et Swissair
et Ellenberger, H. Koch, E. Lapajne, T. Lawrence, R. et Noschis, K. Marchand, G. E. Mermier, P. et Muller, JR. Merminod, Ch. Miehlbradt, M. Notter, F. et Staub, H.	Les Chemins de fer fédéraux et Swissair
et Ellenberger, H. Koch, E. Lapajne, T. Lawrence, R. et Noschis, K. Marchand, G. E. Mermier, P. et Muller, JR. Merminod, Ch. Miehlbradt, M. Notter, F. et Staub, H. Ofel Paquet, J. Peissard, W. G.	Les Chemins de fer fédéraux et Swissair
et Ellenberger, H. Koch, E. Lapaine, T. Lawrence, R. et Noschis, K. Marchand, G. E. Mermier, P. et Muller, JR. Merminod, Ch. Miehlbradt, M. Notter, F. et Staub, H. Ofel Paquet, J. Peissard, W. G. Prost, JP., Perrinjaquet, C.	Les Chemins de fer fédéraux et Swissair
et Ellenberger, H. Koch, E. Lapaine, T. Lawrence, R. et Noschis, K. Marchand, G. E. Mermier, P. et Muller, JR. Merminod, Ch. Miehlbradt, M. Notter, F. et Staub, H. Ofel Paquet, J. Peissard, W. G. Prost, JP., Perrinjaquet, C. et Béguin, Ph.	Les Chemins de fer fédéraux et Swissair
et Ellenberger, H. Koch, E. Lapajne, T. Lawrence, R. et Noschis, K. Marchand, G. E. Mermier, P. et Muller, JR. Merminod, Ch. Miehlbradt, M. Notter, F. et Staub, H. Ofel Paquet, J. Peissard, W. G. Prost, JP., Perrinjaquet, C. et Béguin, Ph. Recordon, Ed.	Les Chemins de fer fédéraux et Swissair
et Ellenberger, H. Koch, E. Lapajne, T. Lawrence, R. et Noschis, K. Marchand, G. E. Mermier, P. et Muller, JR. Merminod, Ch. Miehlbradt, M. Notter, F. et Staub, H. Ofel Paquet, J. Peissard, W. G. Prost, JP., Perrinjaquet, C. et Béguin, Ph. Recordon, Ed. Saugy, B., Bonnard, D.	Les Chemins de fer fédéraux et Swissair
et Ellenberger, H. Koch, E. Lapajne, T. Lawrence, R. et Noschis, K. Marchand, G. E. Mermier, P. et Muller, JR. Merminod, Ch. Miehlbradt, M. Notter, F. et Staub, H. Ofel Paquet, J. Peissard, W. G. Prost, JP., Perrinjaquet, C. et Béguin, Ph. Recordon, Ed.	Les Chemins de fer fédéraux et Swissair
et Ellenberger, H. Koch, E. Lapaine, T. Lawrence, R. et Noschis, K. Marchand, G. E. Mermier, P. et Muller, JR. Merminod, Ch. Miehlbradt, M. Notter, F. et Staub, H. Ofel Paquet, J. Peissard, W. G. Prost, JP., Perrinjaquet, C. et Béguin, Ph. Recordon, Ed. Saugy, B., Bonnard, D. et Vuille, F. Sauvain, H. et Lin, Ch. Scheidegger, K.	Les Chemins de fer fédéraux et Swissair Pressions dans les silos 237 Les sciences sociales et l'environnement construit 21 Contraintes de traction transversale dans les poutres lamellées-collées. Directives pour la construction 283 Un risque méconnu: la détérioration du béton armé par la carbonatation 283 Le nouveau code modèle CEB/FIP 66 Bagages enregistrés à destination et à la gare de l'aéroport 81 Bâle-Ville pourra-t-elle se passer du nucléaire? 195 Arabie Saoudite: la nouvelle cité universitaire de Riyadh 221 Détection de gaz et prévention des explosions 53 Campagne de mesures de la basse couche atmosphérique sur le Léman 53 Comportement de l'église Saint-François à Lausanne pendant les travaux d'aménagement de la place 53 Consommation d'électricité des ménages 53 Consommation des ondes électromagnétiques de choc par l'acier des armatures de béton 53 Application de la pompe à chaleur à l'équipement d'un centre sportif 53
et Ellenberger, H. Koch, E. Lapaine, T. Lawrence, R. et Noschis, K. Marchand, G. E. Mermier, P. et Muller, JR. Merminod, Ch. Miehlbradt, M. Notter, F. et Staub, H. Ofel Paquet, J. Peissard, W. G. Prost, JP., Perrinjaquet, C. et Béguin, Ph. Recordon, Ed. Saugy, B., Bonnard, D. et Vuille, F. Sauvain, H. et Lin, Ch. Scheidegger, K. Schuwerk, O. et Raster, P.	Les Chemins de fer fédéraux et Swissair Pressions dans les silos Pressions de traction transversale dans les poutres lamellées-collées. Directives pour la construction Pressions du raccordement de l'environnement construit Pressions de traction transversale dans les poutres lamellées-collées. Directives pour la construction Pressions de la pompe a la carbonatation Pressions de la pompe à chaleur à l'équipement d'un centre sportif Pressions de la pompe à chaleur à l'équipement de Zurich Pressions de la vient de la pompe à chaleur à l'équipement de Zurich Pressions de la vient de l'aéroport de Zurich Pressions du raccordement ferroviaire de l'aéroport de Zurich Pressions de la pompe à chaleur à l'équipement d'un centre sportif
et Ellenberger, H. Koch, E. Lapaine, T. Lawrence, R. et Noschis, K. Marchand, G. E. Mermier, P. et Muller, JR. Merminod, Ch. Miehlbradt, M. Notter, F. et Staub, H. Ofel Paquet, J. Peissard, W. G. Prost, JP., Perrinjaquet, C. et Béguin, Ph. Recordon, Ed. Saugy, B., Bonnard, D. et Vuille, F. Sauvain, H. et Lin, Ch. Scheidegger, K. Scheidegger, C. Stierli, H. R.	Les Chemins de fer fédéraux et Swissair
et Ellenberger, H. Koch, E. Lapaine, T. Lawrence, R. et Noschis, K. Marchand, G. E. Mermier, P. et Muller, JR. Merminod, Ch. Miehlbradt, M. Notter, F. et Staub, H. Ofel Paquet, J. Peissard, W. G. Prost, JP., Perrinjaquet, C. et Béguin, Ph. Recordon, Ed. Saugy, B., Bonnard, D. et Vuille, F. Sauvain, H. et Lin, Ch. Scheidegger, K. Scheidegger, K. Schuwerk, O. et Raster, P. Stierli, H. R. Thibeault, P.	Les Chemins de fer fédéraux et Swissair
et Ellenberger, H. Koch, E. Lapajne, T. Lawrence, R. et Noschis, K. Marchand, G. E. Mermier, P. et Muller, JR. Merminod, Ch. Miehlbradt, M. Notter, F. et Staub, H. Offl Paquet, J. Peissard, W. G. Prost, JP., Perrinjaquet, C. et Béguin, Ph. Recordon, Ed. Saugy, B., Bonnard, D. et Vuille, F. Sauvain, H. et Lin, Ch. Scheidegger, K. Schuwerk, O. et Raster, P. Stierli, H. R. Thibeault, P. Ursprung, H.	Les Chemins de fer fédéraux et Swissair
et Ellenberger, H. Koch, E. Lapajne, T. Lawrence, R. et Noschis, K. Marchand, G. E. Mermirer, P. et Muller, JR. Merminod, Ch. Miehlbradt, M. Notter, F. et Staub, H. Ofel Paquet, J. Peissard, W. G. Prost, JP., Perrinjaquet, C. et Béguin, Ph. Recordon, Ed. Saugy, B., Bonnard, D. et Vuille, F. Sauvain, H. et Lin, Ch. Scheidegger, K. Schuwerk, O. et Raster, P. Stierli, H. R. Thibeault, P. Ursprung, H. Vallat, J.	Les Chemins de fer fédéraux et Swissair Pressions dans les silos 237 Les sciences sociales et l'environnement construit 21 Contraintes de traction transversale dans les poutres lamellées-collées. Directives pour la construction 293 Réalisation d'une maison bioclimatique 283 Un risque méconnu: la détérioration du béton armé par la carbonatation 284 Un risque méconnu: la détérioration du béton armé par la carbonatation 285 Le nouveau code modèle CEB/FIP 68 Bagages enregistrés à destination et à la gare de l'aéroport 176 Bâle-Ville pourra-t-elle se passer du nucléaire? 176 Bâle-Ville pourra-t-elle se passer du nucléaire? 176 Arabie Saoudite: la nouvelle cité universitaire de Riyadh 221 Détection de gaz et prévention des explosions 53 Campagne de mesures de la basse couche atmosphérique sur le Léman 273 Consommation d'électricité des ménages 274 Consommation d'électricité des ménages 275 Atténuation des ondes électromagnétiques de choc par l'acier des armatures de béton 276 Application de la pompe à chaleur à l'équipement d'un centre sportif 277 288 Les ponts du raccordement ferroviaire de l'aéroport de Zurich 278 Les ponts du raccordement ferroviaire de l'aéroport de Zurich 279 280 281 281 282 283 285 286 286 287 288 288 289 289 289 289 289 289 289 289
et Ellenberger, H. Koch, E. Lapajne, T. Lawrence, R. et Noschis, K. Marchand, G. E. Mermier, P. et Muller, JR. Merminod, Ch. Miehlbradt, M. Notter, F. et Staub, H. Offl Paquet, J. Peissard, W. G. Prost, JP., Perrinjaquet, C. et Béguin, Ph. Recordon, Ed. Saugy, B., Bonnard, D. et Vuille, F. Sauvain, H. et Lin, Ch. Scheidegger, K. Schuwerk, O. et Raster, P. Stierli, H. R. Thibeault, P. Ursprung, H.	Les Chemins de fer fédéraux et Swissair
et Ellenberger, H. Koch, E. Lapaine, T. Lawrence, R. et Noschis, K. Marchand, G. E. Mermier, P. et Muller, JR. Merminod, Ch. Miehlbradt, M. Notter, F. et Staub, H. Ofel Paquet, J. Peissard, W. G. Prost, JP., Perrinjaquet, C. et Béguin, Ph. Recordon, Ed. Saugy, B., Bonnard, D. et Vuille, F. Sauvain, H. et Lin, Ch. Scheidegger, K. Schuwerk, O. et Raster, P. Stierli, H. R. Thibeault, P. Ursprung, H. Vallat, J.	Les Chemins de fer fédéraux et Swissair
et Ellenberger, H. Koch, E. Lapaine, T. Lawrence, R. et Noschis, K. Marchand, G. E. Mermier, P. et Muller, JR. Merminod, Ch. Miehlbradt, M. Notter, F. et Staub, H. Ofel Paquet, J. Peissard, W. G. Prost, JP., Perrinjaquet, C. et Béguin, Ph. Recordon, Ed. Saugy, B., Bonnard, D. et Vuille, F. Sauvain, H. et Lin, Ch. Scheidegger, K. Schuwerk, O. et Raster, P. Stierli, H. R. Thibeault, P. Ursprung, H. Vallat, J. Vasiljevic S. M. Vasiljevic S. M.	Les Chemins de fer fédéraux et Swissair Pressions dans les silos Les sciences sociales et l'environnement construit 237 Les sciences sociales et l'environnement construit 218 Contraintes de traction transversale dans les poutres lamellées-collées. Directives pour la construction Réalisation d'une maison bioclimatique 283 Un risque méconnu: la détérioration du béton armé par la carbonatation 284 Le nouveau code modèle CEB/FIP 286 Bagages enregistrés à destination et à la gare de l'aéroport 287 Le nouveau code modèle CEB/FIP 386 Baje-Ville pourra-t-elle se passer du nucléaire? 387 Arabie Saoudite: la nouvelle cité universitaire de Riyadh 387 Détection de gaz et prévention des explosions 388 Campagne de mesures de la basse couche atmosphérique sur le Léman 389 Comportement de l'église Saint-François à Lausanne pendant les travaux d'aménagement de la place 389 Consommation d'électricité des ménages 380 Atténuation des ondes électromagnétiques de choc par l'acier des armatures de béton 380 Les ponts du raccordement ferroviaire de l'aéroport de Zurich 381 La gare de l'aéroport de Zurich, rapport de l'architecte 383 La recherche et la formation technique au service de l'homme et de l'économie 384 Les développement d'un monde rural 385 La recherche et la formation technique au service de l'homme et de l'économie 386 Le développement d'un monde rural 387 Le pragmatisme raisonné. Plan de développement de Genève sur l'emplacement des anciennes fortifications 388
et Ellenberger, H. Koch, E. Lapajne, T. Lawrence, R. et Noschis, K. Marchand, G. E. Mermier, P. et Muller, JR. Merminod, Ch. Miehlbradt, M. Notter, F. et Staub, H. Offl Paquet, J. Peissard, W. G. Prost, JP., Perrinjaquet, C. et Béguin, Ph. Recordon, Ed. Saugy, B., Bonnard, D. et Vuille, F. Sauvain, H. et Lin, Ch. Scheidegger, K. Schuwerk, O. et Raster, P. Stierli, H. R. Thibeault, P. Ursprung, H. Vallat, J. Vasiljevic S. M. Vittoz, B.	Les Chemins de fer fédéraux et Swissair Pressions dans les silos Les sciences sociales et l'environnement construit Contraintes de traction transversale dans les poutres lamellées-collées. Directives pour la construction Réalisation d'une maison bioclimatique Un risque méconnu: la détérioration du béton armé par la carbonatation Le nouveau code modèle CEB/FIP 66 Bagages enregistrés à destination et à la gare de l'aéroport Bâle-Ville pourra-t-elle se passer du nucléaire? 176 Bâle-Ville pourra-t-elle se passer du nucléaire? 177 Bâle-Ville pourra-t-elle se passer du nucléaire? 178 Campagne de mesures de la basse couche atmosphérique sur le Léman Comportement de l'église Saint-François à Lausanne pendant les travaux d'aménagement de la place Consommation d'électricité des ménages Atténuation des ondes électromagnétiques de choc par l'acier des armatures de béton 119 Application de la pompe à chaleur à l'équipement d'un centre sportif 38 Les ponts du raccordement ferroviaire de l'aéroport de Zurich 29 21 21 21 22 21 22 23 24 24 25 26 26 27 27 26 27 27 27 28 28 28 28 28 29 20 21 22 21 22 21 22 22 23 24 24 24 25 26 26 26 27 27 27 27 28 28 27 28 28 28 28 28 20 21 22 21 22 22 22 23 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24
et Ellenberger, H. Koch, E. Lapajne, T. Lawrence, R. et Noschis, K. Marchand, G. E. Mermier, P. et Muller, JR. Merminod, Ch. Miehlbradt, M. Notter, F. et Staub, H. Ofel Paquet, J. Peissard, W. G. Prost, JP., Perrinjaquet, C. et Béguin, Ph. Recordon, Ed. Saugy, B., Bonnard, D. et Vuille, F. Sauvain, H. et Lin, Ch. Scheidegger, K. Schuwerk, O. et Raster, P. Stierli, H. R. Thibeault, P. Ursprung, H. Vallat, J. Vasiljevic S. M. Vittoz, B. Wachter, H. R.	Les Chemins de fer fédéraux et Swissair Pressions dans les silos Les sciences sociales et l'environnement construit 21 Contraintes de traction transversale dans les poutres lamellées-collées. Directives pour la construction Réalisation d'une maison bioclimatique 283 Un risque méconnu: la détérioration du béton armé par la carbonatation 284 Le nouveau code modèle CEB/FIP 66 Bagages enregistrés à destination et à la gare de l'aéroport 176 Bâle-Ville pourra-t-elle se passer du nucléaire? 186 Arabie Saoudite: la nouvelle cité universitaire de Riyadh 281 Campagne de mesures de la basse couche atmosphérique sur le Léman 283 Campagne de mesures de la basse couche atmosphérique sur le Léman 284 Comportement de l'église Saint-François à Lausanne pendant les travaux d'aménagement de la place 285 Atténuation des ondes électromagnétiques de choc par l'acier des armatures de béton 186 187 188 Les ponts du raccordement ferroviaire de l'aéroport de Zurich 288 Les ponts du raccordement ferroviaire de l'aéroport de Zurich 289 280 281 282 283 283 284 285 286 287 288 287 288 288 289 289 280 280 281 281 281 282 283 283 284 285 285 286 287 287 288 288 287 288 288 288 288 288
et Ellenberger, H. Koch, E. Lapajne, T. Lawrence, R. et Noschis, K. Marchand, G. E. Mermier, P. et Muller, JR. Merminod, Ch. Miehlbradt, M. Notter, F. et Staub, H. Ofel Paquet, J. Peissard, W. G. Prost, JP., Perrinjaquet, C. et Béguin, Ph. Recordon, Ed. Saugy, B., Bonnard, D. et Vuille, F. Sauvain, H. et Lin, Ch. Scheidegger, K. Schuwerk, O. et Raster, P. Stierli, H. R. Thibeault, P. Ursprung, H. Vallat, J. Vasiljevic S. M. Vittoz, B. Wachter, H. R. Wanner, H. U.	Les Chemins de fer fédéraux et Swissair Pressions dans les silos Les sciences sociales et l'environnement construit Les sciences sociales et l'environnement construit Contraintes de traction transversale dans les poutres lamellées-collées. Directives pour la construction Réalisation d'une maison bioclimatique Un risque méconnu: la détérioration du béton armé par la carbonatation 82, 132 Le nouveau code modèle CEB/FIP 66 Bagages enregistrés à destination et à la gare de l'aéroport Bâle-Ville pourra-t-elle se passer du nucléaire? 176 Bâle-Ville pourra-t-elle se passer du nucléaire? 195 Arabie Saoudite: la nouvelle cité universitaire de Riyadh 221 Détection de gaz et prévention des explosions 53 Campagne de mesures de la basse couche atmosphérique sur le Léman 234 Comportement de l'église Saint-François à Lausanne pendant les travaux d'aménagement de la place 273 Consommation d'électricité des ménages Atténuation des ondes électromagnétiques de choc par l'acier des armatures de béton 119 Application de la pompe à chaleur à l'équipement d'un centre sportif 38 Les ponts du raccordement ferroviaire de l'aéroport de Zurich 231 La gare de l'aéroport de Zurich, rapport de l'architecte 361 Quelques règles élémentaires pour la sélection des registres 363 La recherche et la formation technique au service de l'homme et de l'économie 361 Le développement du monde rural 362 Le formation humaine de l'ingénieur 363 Détruire ou recycler, A propos d'une démolition 265 Le pragmatisme raisonné. Plan de développement de Genève sur l'emplacement des anciennes fortifications 162 Le dre des relations Industrie-EPFL 170 180 180 180 180 180 180 180 180 180 18
et Ellenberger, H. Koch, E. Lapajne, T. Lawrence, R. et Noschis, K. Marchand, G. E. Mermier, P. et Muller, JR. Merminod, Ch. Miehlbradt, M. Notter, F. et Staub, H. Ofel Paquet, J. Peissard, W. G. Prost, JP., Perrinjaquet, C. et Béguin, Ph. Recordon, Ed. Saugy, B., Bonnard, D. et Vuille, F. Sauvain, H. et Lin, Ch. Scheidegger, K. Schuwerk, O. et Raster, P. Stierli, H. R. Thibeault, P. Ursprung, H. Vallat, J. Vasiljevic S. M. Vittoz, B. Wachter, H. R.	Les Chemins de fer fédéraux et Swissair Pressions dans les silos Les sciences sociales et l'environnement construit 21 Contraintes de traction transversale dans les poutres lamellées-collées. Directives pour la construction Réalisation d'une maison bioclimatique 283 Un risque méconnu: la détérioration du béton armé par la carbonatation 284 Le nouveau code modèle CEB/FIP 66 Bagages enregistrés à destination et à la gare de l'aéroport 176 Bâle-Ville pourra-t-elle se passer du nucléaire? 186 Arabie Saoudite: la nouvelle cité universitaire de Riyadh 281 Campagne de mesures de la basse couche atmosphérique sur le Léman 283 Campagne de mesures de la basse couche atmosphérique sur le Léman 284 Comportement de l'église Saint-François à Lausanne pendant les travaux d'aménagement de la place 285 Atténuation des ondes électromagnétiques de choc par l'acier des armatures de béton 186 187 188 Les ponts du raccordement ferroviaire de l'aéroport de Zurich 288 Les ponts du raccordement ferroviaire de l'aéroport de Zurich 289 280 281 282 283 283 284 285 286 287 288 287 288 288 289 289 280 280 281 281 281 282 283 283 284 285 285 286 287 287 288 288 287 288 288 288 288 288
et Ellenberger, H. Koch, E. Lapaine, T. Lawrence, R. et Noschis, K. Marchand, G. E. Mermier, P. et Muller, JR. Merminod, Ch. Miehlbradt, M. Notter, F. et Staub, H. Ofel Paquet, J. Peissard, W. G. Prost, JP., Perrinjaquet, C. et Béguin, Ph. Recordon, Ed. Saugy, B., Bonnard, D. et Vuille, F. Sauvain, H. et Lin, Ch. Scheidegger, K. Schuwerk, O. et Raster, P. Stierli, H. R. Thibeault, P. Ursprung, H. Vallat, J. Vallat, J. Vasiljevic S. M. Vittoz, B. Wachter, H. R. Wanner, H. U. Weibel, JP.	Les Chemins de fer fédéraux et Swissair Pressions dans les silos 237 Les sciences sociales et l'environnement construit 218 Contraintes de traction transversale dans les poutres lamellées-collées. Directives pour la construction 293 Réalisation d'une maison bioclimatique 283 Un risque méconnu: la détérioration du béton armé par la carbonatation 282, 132 Le nouveau code modèle CEB/FIP 66 Bagages enregistrés à destination et à la gare de l'aéroport 816 Baile-Ville pourra-t-elle se passer du nucléaire? 176 Baile-Ville pourra-t-elle se passer du nucléaire? 177 Arabie Saoudite: la nouvelle cité universitaire de Riyadh 221 Détection de gaz et prévention des explosions 273 Campagne de mesures de la basse couche atmosphérique sur le Léman 274 Consommation d'électricité des ménages 275 Atténuation des ondes électromagnétiques de choc par l'acier des armatures de béton 276 Atténuation des ondes électromagnétiques de choc par l'acier des armatures de béton 277 La gare de l'aéroport de Zurich, rapport de l'architecte 278 La gare de l'aéroport de Zurich, rapport de l'architecte 279 Cuelques régles élémentaires pour la sélection des registres 270 Le développement du monde rural 271 La gare de l'aéroport de Zurich, rapport de l'architecte 272 Le pragmatisme raisonné. Plan de développement de Genève sur l'emplacement des anciennes fortifications 275 Le pragmatisme raisonné. Plan de développement de Genève sur l'emplacement des anciennes fortifications 276 Le pragmatisme raisonné. Plan de développement de Genève sur l'emplacement des anciennes fortifications 277 Le cadre des relations Industrie-EPFL 278 Le cadre des relations Industrie-EPFL 289 Le cadre des relations la des se sa faitations et les ateliers 290 L'intégration de l'aéroport de Zurich au réseau des CFF 104 Le dévelopament de l'aéroport de Zurich au réseau des CFF 105 Le pragmatisme raisonné. Plan de développement des Genève sur l'emplacement des anciennes fortifications 180 Le cadre des relations Industrie-EPFL 290 L'intégration de l'aéroport de Zurich au réseau de
et Ellenberger, H. Koch, E. Lapaine, T. Lawrence, R. et Noschis, K. Marchand, G. E. Mermier, P. et Muller, JR. Merminod, Ch. Miehlbradt, M. Notter, F. et Staub, H. Ofel Paquet, J. Peissard, W. G. Prost, JP., Perrinjaquet, C. et Béguin, Ph. Recordon, Ed. Saugy, B., Bonnard, D. et Vuille, F. Sauvain, H. et Lin, Ch. Scheidegger, K. Schuwerk, O. et Raster, P. Stierli, H. R. Thibeault, P. Ursprung, H. Vallat, J. Vallat, J. Vasiljevic S. M. Vittoz, B. Wachter, H. R. Wanner, H. U. Weibel, JP.	Les Chemins de fer fédéraux et Swissair Pressions dans les silos 237 Les sciences sociales et l'environnement construit 212 Contraintes de traction transversale dans les poutres lamellées-collées. Directives pour la construction 293 Réalisation d'une maison bioclimatique 283 Un risque méconnu: la détérioration du béton armé par la carbonatation 282, 132 Le nouveau code modèle CEB/FIP 882, 132 Le nouveau code modèle CEB/FIP 883, 262 Bâle-Ville pourra-t-elle se passer du nucléaire? 195 Arabie Saoudite: la nouvelle cité universitaire de Riyadh 221 Détection de gaz et prévention des explosions 253 Campagne de mesures de la basse couche atmosphérique sur le Léman 263 Comportement de l'église Saint-François à Lausanne pendant les travaux d'aménagement de la place 273 Consommation d'électricité des ménages 275 Atténuation des ondes électromagnétiques de choc par l'acier des armatures de béton 276 Application de la pompe à chaleur à l'équipement d'un centre sportif 287 Les ponts du raccordement ferroviaire de l'aéroport de Zurich 287 La gare de l'aéroport de Zurich, rapport de l'architecte 287 Cuelques règles élémentaires pour la sélection des registres 288 La recherche et la formation technique au service de l'homme et de l'économie 288 Les ponts du raccordement ferroviaire de l'aéroport de Zurich 288 Les ponts du raccordement de l'engénieur 289 La formation humaine de l'ingénieur 290 La formation de l'aéroport de Zurich au réseau des CFF 291 L'intégration de l'aéroport de Zurich au réseau des CFF 292 L'intégration de l'aéroport de Zurich au réseau des CFF 293 Les critères de rupture en analyse des contraintes 294 Les critères de rupture en analyse des contraintes 295 Les critères de rupture en analyse des contraintes 296 Les dictions statiques 296 Les dictions statiques
et Ellenberger, H. Koch, E. Lapaine, T. Lawrence, R. et Noschis, K. Marchand, G. E. Mermier, P. et Muller, JR. Merminod, Ch. Miehlbradt, M. Notter, F. et Staub, H. Ofel Paquet, J. Peissard, W. G. Prost, JP., Perrinjaquet, C. et Béguin, Ph. Recordon, Ed. Saugy, B., Bonnard, D. et Vuille, F. Sauvain, H. et Lin, Ch. Scheidegger, K. Schuwerk, O. et Raster, P. Stierli, H. R. Thibeault, P. Ursprung, H. Vallat, J. Vallat, J. Vasiljevic S. M. Vittoz, B. Wachter, H. R. Wanner, H. U. Weibel, JP.	Les Chemins de fer fédéraux et Swissair
et Ellenberger, H. Koch, E. Lapaine, T. Lawrence, R. et Noschis, K. Marchand, G. E. Mermier, P. et Muller, JR. Merminod, Ch. Miehlbradt, M. Notter, F. et Staub, H. Ofel Paquet, J. Peissard, W. G. Prost, JP., Perrinjaquet, C. et Béguin, Ph. Recordon, Ed. Saugy, B., Bonnard, D. et Vuille, F. Sauvain, H. et Lin, Ch. Scheidegger, K. Schuwerk, O. et Raster, P. Stierli, H. R. Thibeault, P. Ursprung, H. Vallat, J. Vallat, J. Vasiljevic S. M. Vittoz, B. Wachter, H. R. Wanner, H. U. Weibel, JP.	Les Chemins de fer fédéraux et Swissair Pressions dans les silos 237 Les sciences sociales et l'environnement construit 212 Contraintes de traction transversale dans les poutres lamellées-collées. Directives pour la construction 293 Réalisation d'une maison bioclimatique 283 Un risque méconnu: la détérioration du béton armé par la carbonatation 282, 132 Le nouveau code modèle CEB/FIP 882, 132 Le nouveau code modèle CEB/FIP 883, 262 Bâle-Ville pourra-t-elle se passer du nucléaire? 195 Arabie Saoudite: la nouvelle cité universitaire de Riyadh 221 Détection de gaz et prévention des explosions 253 Campagne de mesures de la basse couche atmosphérique sur le Léman 263 Comportement de l'église Saint-François à Lausanne pendant les travaux d'aménagement de la place 273 Consommation d'électricité des ménages 275 Atténuation des ondes électromagnétiques de choc par l'acier des armatures de béton 276 197 Application de la pompe à chaleur à l'équipement d'un centre sportif 38 Les ponts du raccordement ferroviaire de l'aéroport de Zurich 297 La gare de l'aéroport de Zurich, rapport de l'architecte 298 Quelques règles élémentaires pour la sélection des registres 299 La formation humaine de l'ingénieur 200 La formation humaine de l'ingénieur 201 La formation humaine de l'ingénieur 202 Le pragmatisme raisonné. Plan de développement de Genève sur l'emplacement des anciennes fortifications 203 Le pragmatisme raisonné. Plan de développement de Genève sur l'emplacement des anciennes fortifications 204 Le cardre des relations Industrie-EPFL 205 Le pragmatisme raisonné. Plan de développement de Genève sur l'emplacement des anciennes fortifications 206 Le déveloprement du monde rural 207 Le critères de rupture en analyse des contraintes 208 Les critères de rupture en analyse des contraintes 209 Les critères de rupture en analyse des contraintes 210 Le ditoriaux divers 210 Les critères de rupture en analyse des contraintes 211 Le dérection des registres 212 Le Générallités 213 22 23 24 25 25 26 26 27 27 27 28 27 28 27 28 28 28 28 28 2