Zeitschrift: Ingénieurs et architectes suisses

Band: 111 (1985)

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: 12.07.2025

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

Table des matières

Année 1985

Actualité

Ordonnance sur la lutte contre la pollution atmosphérique due aux chauffages B 19
Colloques de la FIP à Calgary Canada) 28
Ponctualité des opérations malgré le brouillard B 11
La sécurité, élément important de la pratique du ski B 11
Une pause-réflexion pour les ingénieurs 46
La Ligue suisse pour la protection de la nature membre d'honneur de l'UICN 52
En marge de l'ouverture d'un nouveau magasin 76
La fumure en hiver, une absurdité tenace et néfaste 76
Structure à treillis spatial en bois pour la salle polyvalente d'Arbon B 34
Le prix Nobel de médecine B 34
Round Office, variante suédoise de la quadrature du cercle B 37
Les avalanches en aquarium avec de la neige en polyester B 88
Les émissions de polluants atmosphériques en Suisse: proportion, évolution et mesures prises jusqu'à présent 121
L'industrie de la construction métallique en 1984 134
Résistance du béton armé, Lausanne, 26-27 mars 1985 140
Nouveau centre de services informatiques à Genève B 52
Dommages aux forêts et qualité du bois 165
6e symposium et exposition technique sur la compatibilité électromagnétique (CEM) 213
50e anniversaire de l'Association luxembourgeoise des ingénieurs 213
La Suisse, votre partenaire 216
Journée d'étude de l'ASPAN, Soleure, 2 mai 1985 217
Train spécial transchablaisien, 30 juin 1985 B 62
Nouveau directeur d'arrondissement à l'Office des constructions fédérales B 63
Consommation d'électricité: la part de chacun B 63
Dépérissement des forêts et pollution de l'air 226
Barrage-voûte historique dans les Alpes vaudoises 242
Un superordinateur pour le 3e pilier de la recherche 243
Servons-nous du mot juste 245, 298, B 77
15 000 V dans le lac de Lugano B 67
L'enseignement de l'informatique obligatoire à l'école norvégienne B 67
Donation Alberto Sartoris 282
Environnement B 71
Clensol SA, Lutry, a 50 ans B 74
Le stockage d'énergie, 9e journée d'étude de l'ASPEN 302
Cinq ordinateurs personnels IBM pour l'EPFL 302
Des machines conquièrent un aéroport sur le désert B 78
64 photodiodes en cercle B 79
Impression d'un chantier B 82
Des mosaïques romaines découvertes à Vallon (Fribourg) 316
En France, la construction d'un ambitieux complexe hydro-électrique touche à sa fin 316
La construction métallique hors du creux de la vague 317
Gaz naturel: réussites et projets 317
Ecologie et tiers monde 318
Réunions de printemps de la FEANI à Helsinki 322
Détection de fissures dans l'acier d'un stade préliminaire 337
La récupération du caoutchouc 358
Compte routier suisse: un instrument de gestion des infrastructures des transports? 359
La glace, nouveau matériel de construction 364
Le développement du gaz naturel en Suisse, vu sous l'angle de la sécurité des approvisionnements 373
La «sonde à comètes» européenne «Giotto» en route jusqu'en 1986 398
Les nouveaux antirouilles et antioxydants 399
Confrontation internationale «L'acier dans le bâtiment» 399
Découverte archéologique unique 399
Nouveau système de détection chimique pour la surveillance de l'air dans les entreprises industrielles 399
Energie solaire: problèmes aux Etats-Unis pour une organisation nationale B 103
L'élaboration cohérente d'une loi absurde 411
Heinrich Hayek et «La Symphonie inachevée» 438
Sketches from New York 438
L'expérimentation animale
A propos d'un prochain scrutin 441
Funiculaire du Corviglia: prochaine remise en service 442
Inauguration du «Ciné énergie ASPEN» Lausanne 442
Genève: nouvelle base mondiale de données sur les ressources 442
La mer du Nord au bord d'une catastrophe économique et écologique 442
L'armée de milice et l'évolution technologique 475
Une semaine en octobre... 468
Actualité du rationalisme 471
Transferts de technologie, principes et responsabilités 471
Approvisionnement de la Suisse en gaz naturel consolidé jusqu'en 2005 486
La protection des eaux en Suisse 486

Architecture et urbanisme

Mario Botta et l'approche du domaine batik... B 3
La révision des plans d'aménagement locaux, un moyen d'actualité pour protéger la nature et les paysages B 19
Réaménagement de la plate-forme du Flon B 26
En vogue: la belle façade B 27
Architecture insolite, architecture interdite? 29
De Rome à Londres, les places d'Europe 53
Médaille d'or de l'UIA: Hassan Fathy 71
Architectes: qui veut collaborer à la commission de traduction? 71, 155
Espace public: vers un no man's land? 72
Distinction vaudoise d'architecture 74, 487
Rénover, à quel prix? 75
Jean Prouvé et notre région 77
Deutsches Architekturmuseum B 36
Prix de construction en bois, Lignum 1984-1985 B 46, 381
Nouveau mouvement pour l'habitat social B 46
Commission de recherche sur le logement 112
Variations sur un thème connu 123
Bourses du centenaire Le Corbusier B 50
Voyage pour architectes à Leningrad et Tallin B 50
Alberto Sartoris reçoit une distinction aux USA 134
L'assurance logement, 1er bilan 161
Prestations des ingénieurs et des architectes bernois, jalons du développement 1835-1985 160
Avant le post-moderne et après 244
Réhabilitation urbaine 258
Métamorphose des bâtiments dans un site urbain 258
Genève: à propos de quelques surélévations 261
La conservation mise au défi 263
Restauration de l'ancienne auberge de la Croix-Blanche à Morges 270
Restructuration du quartier des Alpes à Fribourg 278
Un zoo – institution urbaine – métaphore de la ville 274
Donation Alberto Sartoris 282
La pratique de l'architecture et le carcan administratif B 71
Les chiens aboient, la caravane passe, suivi du «portrait d'un gentleman» 283
Dis-moi comment est ton logement, et je te dirai... 319
Le Centre intercommunal de glace de Malley-Lausanne 345
Les conséquences de la résiliation du contrat d'architecte en temps inopportun 372
Conception assistée par ordinateur: Le bois et l'informatique 385
Architecture et informatique 395
Manifeste du 18 mars 1985 pour la sauvegarde de la maison «Kenwin» à Burier, La Tour-de-Peilz 436
Sketches from New York 438
«Places et monuments», exposition et conférences, Genève, 2-18 décembre 1985 B 119
Bâtiment administratif «La Pontaise», Lausanne. Transformation de l'ancienne caserne 443
Une semaine en octobre: le GSA à Lausanne, le nouveau complexe de la FVE, la DVA 468
Actualité du rationalisme 471
D'un jour à l'autre: dix fois plus d'habitants B 135
Assemblée générale de la CSEJ B 135

A nos lecteurs

B 11, 81, 306, B 135

Aéronautique

Ponctualité des opérations malgré le brouillard B 11
Distinction technique pour Swissair B 19
Le vol à propulsion musculaire 323
Jacob Ackeret et le nombre de Mach 93
Au Kennedy Space Center avec «Ingénieurs et architectes suisses» 289
L'aéroport de Genève-Cointrin entre 1984 et l'horizon 1990 294
1935: le Douglas DC-3 ouvre l'ère du transport aérien commercial 483

Automatique

Robots industriels: une conception nouvelle dans les capteurs de force multidirectionnels 425

Bibliographie

Revue des revues: B 19, 76, 108, B 52, B 56, B 59, 243, B 67, B 70, 322, B 84, 340, 424, B 120, 451
Ouvrages reçus: B 39, 108, 141, 243, B 74, 353, 404, 424, 428, B 124
ASSPAE. Kleinwasserkraftwerke – Petites centrales hydro-électriques 141
Anderwerd, W. M. Lebensraum Stadt B 47
Berdini, Paolo. Walter Gropius B 39
Bertrand, J. et *Listowski, H.* Les places dans la ville – Lecture d'un espace public B 19
Boudon, Philippe. Pessac, de Le Corbusier – étude socio-architecturale 1929/1985 B 117
Caccia, F., Sartoris, A., Tami, R. et *Carloni, T.* Rino Tami – 50 ans d'architecture B 28

Chauvel, A. M. et al. Gestion de la qualité dans la construction B 28
Cheval, A. L'assainissement autonome 141
Clavel, G. et *Jørgensen, F. B.* Introduction à la programmation. Tome 3 B 134
Coffron, James W. Le microprocesseur MC 68 000 – Contrôle et mise au point des composants associés 332
Collectif. Modération de la circulation et protection du cadre de vie 38
Collectif. Règles BAEL – Règles techniques de conception et de calcul des ouvrages en béton armé B 56
Collectif. Nations Unies: Genève qui rit, Vienne qui investit 402
Eloy, Jean-François. Les lasers de puissance 371
Epple, 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
Fischer, Thomas. Nouveau guide fiscal actuel pour entreprises et indépendants B 108
Gini, G. et *M.* Robotique – Contrôle, programmation, interaction avec l'environnement 428
Hébuterne, Gérard. Ecoulement du trafic dans les autocommutateurs 302
Heuer, Walter. Richtiges Deutsch B 39
Hughes, Laurence. Programmation de système sous CP/M-80 B 115
Interassar. L'Archiguide de Genève B 70
Jacobi, Sébastien. Fribourg en tram 451
Joseph, Cl. L'étanchéité des toitures 235
Krafft Anthony. Architecture contemporaine 1984-1985 – AC 6 B 30
Labarrère, Claude. L'Europe des postes et des télécommunications 371
Lhermite, Claude. Les systèmes d'exploitation B 120
Lignelet, Patrice. La pratique du Pascal, norme ISO 400
Metzger, Georges et *Vabre, Jean-Paul.* Electronique des impulsions, tome 1 400
Moreno, Philippe. Une serre habitable: mesures et simulations B 28
Mosse SA. Annuaire suisse de la construction 1984-985 B 62
OSEC. La Suisse et ses partenaires commerciaux 141
Pfefferkorn, Jürg et *Stein, Vaaler.* Défauts dans la construction – Remèdes et prévention. Dégâts aux crépis (vol. 14) B 124
Politis, Michel. Techniques de la bureautique 394
Quincerot, R. Les couleurs dans la ville – étude sur les façades de Genève 400
SIA. La résistance au feu des parties métalliques. (Documentation SIA 82) 257
SIA. Chauffage à distance. (Documentation SIA 90) 306
Stampf, Werner, Studer, Werner et *Stein, Vaaler.* Défauts dans la construction – Remèdes et prévention. Etanchéité de ponts (vol. 13) B 124
Steinherr Louis. Libérez-vous grâce aux techniques de planification B 115
Wertz, Harald. LISP, une introduction à la programmation 318

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
Richard Quincerot et les concours B 2
Nouveau collège avec locaux de protection civile au Vernerey, Chavornay. *Ouverture* B 74
Résultats B 70
Construction d'un immeuble des Services industriels et techniques à Martigny. *Résultats* B 10, B 18
Home pour personnes âgées à Moutier. *Résultats,* extrait du rapport du jury, reproduction du premier prix 57
Complexe communal à Chexbres. *Ouverture* B 34
Collège de la Gradelle, Genève. *Résultats* B 34
Logements bénéficiant de l'aide des pouvoirs publics, Yverdon-les-Bains. *Résultats* B 42, 251
Extraits du rapport du jury, reproduction des projets primés 251
Services industriels Le Lignon, Genève. *Résultats* B 42
Protection civile, service du feu, gendarmerie, locaux scolaires à Chexbres. *Ouverture* B 46
Prix Lignum 1984/1985 B 46, 381
Construction d'un collège secondaire à Gland. *Résultats* B 47, 375
Quartier du Manoir, à Martigny. *Résultats,* extraits du programme, remarques et recommandations du jury, reproduction des projets primés 141
Bourse du Centenaire Le Corbusier B 50
«Les Vignettes», Montana. *Ouverture* B 54
Prix SIA de l'énergie. *Ouverture* B 54
L'intégrale des projets du concours «Tête-Défense», Paris B 58
Instituts universitaires du Mail, Neuchâtel. *Ouverture* B 58
Nouvel habitat économique en milieu urbain. *Ouverture* B 58
Concours du meuble suisse 1985/1986. *Ouverture* B 66
Walenstadt, place d'armes (agrandissement et améliorations). *Résultats* B 66
Ecole professionnelle commerciale du Chablais, Aigle. *Résultats,* reproduction des projets primés 247
Le prix SIA pour bâtiments économes en énergie. *Ouverture* B 71
Prix 1985 «Nature et patrimoine» B 74
Club de tennis et grande salle au Vivier, Martigny. *Ouverture* B 74
Exposition B 133
Mobilier urbain et murs antibruit. *Ouverture* B 78
Les chiens aboient, la caravane passe, suivi du «portrait d'un gentleman». A propos du concours de Nyon 283
Prix d'architecture industrielle à l'occasion de Constructa 86, Hanovre. *Ouverture* B 86
Attribution de distinctions aux édifices adaptés aux handicapés, 1984 B 86
Concours international de design pour la réalisation d'un nouveau centre à Iona, en Ecosse B 86
Maisons d'arrêts et de préventive de La Côte. *Ouverture* B 90
Piscine et salle de gymnastique à Porrentruy. *Résultats* 360
Présentation des lauréats 361
Concours pour le nouveau théâtre japonais, Tokyo. *Avertissement* B 94
Amélioration de la structure urbaine du nouveau Belgrade. *Ouverture* B 110
Agrandissement et aménagement du groupe scolaire de Pinchat (Genève). *Résultats* B 110
Nouvel hôpital à Sierre. *Ouverture* B 126
100 ans d'aluminium – Concours du jubilé 1986. *Ouverture* B 133
Club de tennis et grande salle «Au Vivier», Martigny. *Exposition* B 133

Chauffage, ventilation, climatisation

Les installations de chauffage par temps de froid extrême: explications et conseils B 34
Programme de recherche de l'AIE
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 82
Utilisation rationnelle de l'énergie dans les immeubles et les agglomérations 156

Climatologie

Aspects de climatologie urbaine en Suisse 365

Conférences

(Voir aussi sous EPF)

Congrès

(Voir aussi sous Manifestations SIA et EPFL)

Mécanique de la rupture, Bâle, 12-13 février 1965 B 3
Direction de projet, Genève
20-22 février 1985 B 3
6-8 novembre 1985 B 98
Les 6es journées du droit de la construction, Fribourg, 12-14 mars 1985 B 4
L'acier dans le bâtiment, Luxembourg, 9-11 septembre 1985 B 4
Sécurité et assurance de la qualité des structures de génie civil, Tokyo, 4-6 septembre 1985 B 4
L'organisation des projets, Zurich, 20-21 mars 1985 B 10
L'environnement à l'heure des nouvelles technologies – Forum européen, Dortmund, 15-17 janvier 1985 B 10
Journée d'étude Vestra 1985, Lausanne, 4 mars 1985 B 10
Durabilité du béton armé, Ecublens, 26-27 mars 1985 B 20
Les effets du 2e pilier sur l'économie de la construction, Engelberg, 23-24 janvier 1985 B 20
Eurobuild, l'informatique dans l'industrie de la construction, Bruxelles, 21-22 mars 1985 B 30
4e journée d'étude sur les géotextiles, Zurich, 18 avril 1985 B 36
La maîtrise de l'énergie et les consommateurs, Versailles, 10-12 avril 1985 B 42
Les interactions entre la technologie et la société, Helsinki, 15-17 avril 1985 B 42
Le point des connaissances sur le fluage du béton, Paris, 7 mai 1985 B 42
Cas concrets en transferts de technologie, Dublin, 25-27 septembre 1985 B 42
Congrès mondial des grands barrages, Lausanne, 18-28 juin 1985 B 46
De la télésurveillance à la télégestion? B 50
15e semaine internationale d'étude technique de la circulation et de sa sécurité, Venise, 23-28 septembre 1985 B 54
Seismic analysis in structural and geotechnical Engineering B 54
Stockage d'énergie, Lausanne, juin 1985 146
Assemblée générale du CRB, Waedenswil, 4 juin 1985 B 58
Giratoires avec perte de priorité sur les branches d'accès, Fribourg, 30-31 octobre 1985 B 58
Gestion de la qualité dans la construction, Bruxelles, 26-27 septembre 1985 B 71
Les besoins d'information des utilisateurs de la DIRR, Bergisch Gladbach (RFA), 8-10 octobre 1985 B 71
L'informatique du chef, 9 mai 1985 B 71
Demain le Pacifique, journées du Mont-Pèlerin 1985, 18 octobre 1985 B 74, B 94
Micro-centrales hydro-électriques, Stratford-on-Avon, 8 novembre 1985 B 74, B 86
L'informatique et les télécommunications dans leur environnement électromagnétique perturbateur, Fribourg, 1er octobre 1985 B 84
5e congrès biennal de la GRCA, Darmstadt, 16-18 octobre 1985 B 84
Conception d'ouvrages d'art en site montagneux et en zone instable, Annecy, 13-14 novembre 1985 B 84
Tremblements de terre, Brigue, 7-10 avril 1986 B 84
«Esprit», séance d'information, Zurich, 20 septembre 1985 B 86
Mécanique de la rupture dans la construction d'équipements industriels, Winterthour, 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, Winterthour, 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
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

Véhicules propulsés par l'énergie solaire, Lucerne, 23 novembre 1985 B 106
Cours sur le béton, Lausanne, janvier 1986 B 106
7e cours international sur les eaux souterraines, EPFZ-Hönggerberg, 3-7 mars 1986 B 106
Ergodesign '86, 2e 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-suisses, Genève, novembre-décembre 1985 B 110
Congrès de la FIP, Nouvelle-Delhi, 16-26 février 1986 B 133
Ve 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

Editoriaux

(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, évolution et mesures prises jusqu'à présent (Office fédéral de la protection de l'environnement) 121
Une demi-tonne de détritus 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
1986 B 133
«Au cœur de la matière», portes ouvertes, 3-4 mai 1985 B 46
5e 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 3e 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 Chiattone, 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: 443
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
Digues 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

Le tuyau de fonte, support de notre approvisionnement en gaz et en eau 303
En France, la construction d'un ambitieux complexe hydro-électrique touche à sa fin 316
Crues et inondations en zone mixte (urbaine-rurale) 333
Vagues dues au vent de sud-ouest sur le Petit Lac (Léman) 479

Industrie et technique

Recommandations européennes pour le dimensionnement d'éléments à parois minces façonnées à froid B 4
La chimie face à la mort des forêts 47
Raccordement ferroviaire Cornavin-Cointrin: un train toutes les dix minutes B 21
Bottin vaudois de la mécanique B 21
Les fabricants de briques en béton de la Suisse romande fondent un groupement B 27
Recherches intenses pour un nouvel âge du charbon B 27
Copier la nature B 27
Il y a cent ans: la «peste» des vers à soie conduit à l'essor des fibres synthétiques B 35
Pollution atmosphérique: pas d'amélioration 92
Les matières synthétiques utilisent rationnellement le pétrole 92
Nouveau tunnel hélicoïdal du Moosbach sur le MOB 137
Rames automotrices électriques à crémaillère et à adhérence B eh 4/8 pour le chemin de fer Ribes-Nuria, Espagne B 51
Une demi-tonne de détritus par personne 152
Utilisation des boues d'épuration dans l'agriculture 218
Les dangers du flocage à l'amiante 218
Etat actuel du lac de Zoug 225
Chemin de fer des superlatifs: le métro alpin de Saas Fee 236
La micro-analyse, auxiliaire précieux du dépistage des carences B 63
Encourager la créativité dans la protection de l'environnement B 63
Pollution, source inépuisable de richesses énergétiques et économiques B 66
50 ans d'hélices marines à pales orientables Escher-Wyss B 66
L'expérimentation animale: alternatives 247
Technique la plus moderne appliquée aux installations de déphosphatation de Berlin-Tegel 254
Alimentation en eau potable assurée grâce aux stations de traitement d'eau Sulzer 254
Le plus grand dynamomètre hydraulique du monde pour les moteurs diesel Sulzer 269
Du gaz d'éclairage à la fibre optique, 125 ans de tradition genevoise 269
Gétaz-Romang regroupe l'ensemble de ses activités lausannoises à Bussigny-près-Lausanne B 81
Des turbines zuricoises sous le soleil californien 360
Le polybutylène 360
Le nickelage chimique 374
Prochaine mise en service de la première usine novégienne utilisant la force des vagues B 95
Une nouvelle méthode de planage de l'asphalte B 95
Sulzer Robots Systems: assistance-conseil et ingénierie dans le domaine de l'automation B 95
FS: première installation d'alimentation en courant de traction pilotée par calculateur B 95
Siemens investit encore 400 millions de DM dans la micro-électronique 393
Les médecins entrent dans l'ère de l'informatique 394
Nouveau chemin de fer à Saint-Moritz 394
Des matériaux synthétiques «armés» pour la construction aéronautique de demain 402
Chimie de l'eau des piscines 403
Elaboration rationnelle des programmes de débit de scierie B 101
Nouveau système modulaire de télégestion B 101
Des Suisses gagnent des «Oscars du logiciel» B 101
Le Portable Plus: logiciel enfichable, mémoire extensible et 25 lignes d'affichage B 102
Des rayons alpha pour épurer l'air 423
Centre interdépartemental d'étude des terrains instables (CETI) 424
Progiciels complets pour ordinateurs de scieries Siemens B 113
VERAS, association nationale de l'étanchéité B 113
Des chemins de fer moins bruyants B 118
Nouvelles possibilités d'éliminer les boues d'épuration B 118
SIP: augmentation spectaculaire des commandes B 121
De l'expérimentation au train express des années 90 B 121
Davantage de puissance pour un vieux vapeur à roues B 121
Vice-présidence suisse au Comité européen de normalisation B 121
De combien de routes avons-nous besoin? 474
Y aura-t-il bientôt une centrale solaire de 50 MW en Suisse? B 126
Adjonction de fibres dans le béton et meilleure résistance à la fissuration B 126
Un nouveau type de polymère: l'élastomère thermoplastique B 129
Qu'en est-il des technologies de pointe allemandes? B 129
Des turbines Pelton suisses pour les USA B 130
Comment consommons-nous l'énergie? B 131
Facturation logique et facilement contrôlable des frais de chauffage B 131
Registre des treillis d'armature (acier IV) conformes à la norme SIA 162 485

Informations diverses

Programme de formation 1986 de l'ASPQ B 120
Jubilé des annonces Senger SA B 120

Informations SIA

Au seuil de l'an nouveau 1
La SIA à Swissbau 85 B 5
Après les scrutins sur l'énergie du 23 septembre 1984 27
Le comité central se plaît à prendre des risques 27
Marche des affaires dans les bureaux d'études:
- enquête d'octobre 1984 49
- enquête de janvier 1985 87
- enquête d'avril 1985 305
- enquête de juillet 1985 401
- enquête d'octobre 1985 452
Les effets du 2e pilier sur l'économie de la construction B 20
La SIA doit-elle prendre position? B 34
GTE: mandats de la Banque mondiale 129
Lettre ouverte à Mme Doris Haldimann 253
Rapport de gestion 1984 encarté au no 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
Etude d'impact sur l'environnement B 83
GII, excursion dans l'Oberland bernois, 13-14 septembre 1985 B 83
Assemblée générale de la section neuchâteloise, 14 juin 1985 306
Registre des ingénieurs forestiers indépendants de la SIA en Suisse 306
Symboles et formats standards 306
Après l'accident de la piscine d'Uster
Quelques réflexions et mesures proposées par la SIA 338
Questions fondamentales de normalisation 338
Le séminaire «Relations publiques» ouvre de nouvelles perspectives 440
Reflets de l'assemblée des délégués, Frauenfeld, 26 octobre 1985 440
Nominations récentes dans les commissions SIA 486

Documentation SIA

No 78 Fonçage hydraulique («pousse-tube») 28, 111
No 77 Principes et conception de la nouvelle norme SIA 162 «Constructions en béton» 111
No 81 Evaluation du risque d'incendie 111
No 89 Durabilité du béton armé 281
No 92 Galeries techniques / Leitungstunnel 282
No 65 Introduction de l'informatique dans le bureau d'architecte avec un aperçu du marché de l'équipement et du logiciel 402

Manifestations

Journées SIA à Berne, 7-8 juin 1985 27, B 5, 48, 64, B 29, 86, 111, 128, 166, 167 ss, B 75
Fonçage hydraulique «pousse-tube», 23 octobre 1984 28, 51
Durabilité du béton armé, Ecublens, 26-27 mars 1985 B 20
Chauffage à distance 85, Berne, 28-29 mars 1985 B 29
GTE: mandats de la Banque mondiale? Compte rendu du séminaire de Berne, 20 novembre 1984 129
Rencontre des forestiers européens, Athènes et Rhodes, 23-31 août 1985 B 50
Galeries techniques, projet, réalisation et exploitation, Genève, 7 mai 1985 B 47
Protection incendie, Zurich, 25 avril 1985 B 47
Protection incendie, Cossonay, 22 novembre 1985 B 90
Assemblée générale du groupe des ingénieurs forestiers au Mont-sur-Lausanne, le 10 mai 1985 B 47
Assemblée générale du Groupe spécialisé des ingénieurs du génie rural GRG, Champ-Pittet, 29 juin 1985 B 62
Isolation von Vibrationen, Zurich, 12-13 septembre 1985 B 67, B 83
Excursion du GII dans l'Oberland bernois, 13-14 septembre 1985 B 83
Journée d'étude sur le RER zuricois, 27-28 septembre 1985 B 83
CAD im Hochbau, Chancen und Probleme beim Einsatz in der Planung, 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, Winterthour, 27 septembre 1985 B 87
Corrosion de l'acier dans le domaine de la construction – causes, mesures de sécurité 441
«Places et monuments», exposition et conférences, Genève, décembre 1985 B 119
Aspects économiques de la construction aujourd'hui et demain
Comment se libérer des contraintes. 7es Journées d'Engelberg, 20-24 janvier 1986 B 129

Normes SIA

La collection des normes SIA, état au 1er 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, 1er mars 1985 B 2
Assemblée générale du groupe des architectes, 8 mars 1985 B 29
Rapport d'activité 1984, encart au no 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 Mme 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 60e anniversaire du professeur Pierre Dubas 2
Préface 2
Résistance à la fatigue des constructions rivetées 3
The development of constructional stellwork 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
3e conférence internationale de structure spatiale 138

Nécrologie

Jean-Emile Graeser, ing. méc. SIA, 1930-1985 B 19, 112
Jean-Louis Butticaz, 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'ASPQ B 120
Assemblée générale de la Chambre suisse des experts B 135

Personnalités

Jakob Ackeret et le nombre de Mach 93
70e 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 inégalée 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 Selvoplan ? 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

Système de DAO pour schémas électriques B 115
La nouvelle technique d'injection «Hilti Hit» B 122
Système Instagraphic pour l'enregistrement direct des images d'écran cathodique B 122
Une cave idéale... dans l'appartement B 123
De l'ammoniac extrait des eaux résiduaires B 123
Production d'eau chaude par échangeur à plaques B 127
Régulateurs pour systèmes VAV (variable air volume) B 127
Isolation exceptionnelle des planchers de grenier B 128
Corrosion des tubes en acier galvanisé par les eaux chaudes et froides B 128
Système modulable d'orientation pour l'extérieur et l'intérieur B 134

Sociétés

ASIC
Assemblée générale, mars 1985, à Soleure B 51
ASPEN
Assemblée générale annuelle 52
A³E²PL
La robotique: possibilités techniques, limites et problèmes lors de son introduction dans les entreprises, Ecublens, 1er juin 1985 213
UIA
Prix UIA 1984, rapport du jury B 3
Workshop in Evora (Portugal) 1985 B 59

Voies et moyens de communication

Ponctualité des opérations malgré le brouillard B 11
Raccordement ferroviaire Cornavin-Cointrin, un train toutes les 10 minutes B 21
Nouvelles automotrices pour les chemins de fer de l'Oberland bernois B 40
Rames automotrices électriques à crémaillère et à adhérence Beh 4/8 pour le chemin de fer Ribes-Nuria, en Espagne B 51
Quelques réflexions sur la protection routière contre le danger d'avalanches 214
Train spécial transchablaisien B 62
La Belle au Bois dormant des Vollandes ou un potentiel ferroviaire inutilisé:
la ligne Genève - Eaux-Vives - Annemasse 227
Chemin de fer des superlatifs: le métro alpin de Saas Fee 236
Nouvelles locomotives de manœuvre pour les PTT 283
La nouvelle tour de contrôle de l'aéroport de Genève-Cointrin 285
Au Kennedy Space Center avec IAS 289
L'aéroport de Genève-Cointrin entre 1984 et l'horizon 1990 294
«Rail d'or» pour le chemin de fer de Braunwald B 78
Des machines conquièrent un aéroport sur le désert B 78
Etude d'impact de garages collectifs à Genève 307
Protection du tracé des voies navigables 330
EPF et CFF: des atouts pour l'avenir, s.v.p. 341
Compte routier suisse: un instrument efficace de gestion des infrastructures de transports 359
Quelques réflexions sur les galeries de protection contre les avalanches 412
Modélisation du trafic routier suisse 429
Funiculaire du Corviglia: prochaine remise en service 442
Rail 2000: une optique nouvelle de l'avenir des chemins de fer en Suisse 453
Des chemins de fer moins bruyants B 118
De l'expérimentation au train express des années 90 B 121
Davantage de puissance pour un vieux vapeur à roues B 121

Documentation générale

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

Fiches nos IAS 7738 à 7881, 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 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 60e 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. Schneiter*
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
ANDREY, D. Durabilité du béton armé, journées d'études . . . 233
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 60e 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
	Point de vue de l'architecte	445
Finzi, L.	The Development of Constructional Steelwork: Suggestion for Further Research in Structural mechanics	6
Gachon, G. et Zoratti, J.-C.	Panneaux à âme mince plissée, comportement et résistance à des forces de cisaillement	19
Giani, G. P.	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.	Crues 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
Merzi, 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 sisimique	109
Walther, R., Houriet, B. et Moia, P.	Le pont de Diepoldsau	405
Weber, A. P.	Histoire du coefficient *k* 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
	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

Imprimerie Bron SA, Lausanne (Suisse)