Zeitschrift: Ingénieurs et architectes suisses

Band: 112 (1986)

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: 09.12.2025

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

Table des matières

Année 1986

Actualité

Cent ans de travail en forêt 18
Mise en vigueur de l'ordonnance sur la protection de l'air 34
Des efforts à la mesure de l'importance d'une rencontre au sommet 34
Une semaine en octobre... *Rectificatif* 34
Le tunnel sous la Manche: notre reportage exclusif 50
Servons-nous du mot juste 65
ITAP 84: nouveau manuel d'instructions techniques pour la construction d'abris 69
Protection contre l'incendie dans les constructions en bois 71
Le Chicago Architecture Award décerné à Mario Botta 72
Servons-nous du mot juste 98
Robert Fulton (1765-1815) 100
Transports publics: un système performant, sûr et cohérent 100
Protection de l'environnement au niveau international 102
Une voie nouvelle: une coopérative d'architectes utilisateurs de l'informatique 107
Demain le Pacifique: les chances de la Suisse — 24es Journées du Mont-Pèlerin 108
THEMA: la recherche scientifique dans les hautes écoles et les universités de Suisse 116
Les entreprises électriques s'adressent à la population 116
Construire en ménageant l'énergie et l'environnement 116
Selon les normes actuelles, les framboises devraient être interdites! 117
Reproduction de la vie compromise en état d'apesanteur? 124
Près de deux millions de dollars pour sauver les rivières norvégiennes polluées 124
Oslo aura peut-être un débarcadère en glace utilisable toute l'année 129
L'arme chimique contre les grands prédateurs 129
Survol de soixante ans d'histoire de la Deutsche Lufthansa 133
Percée du chemin de fer monorail de conception suisse 134
La consommation d'énergie en 1985 dans notre pays 146
Programme international de travail sur le bois 146
Vu par l'œil-de-bœuf (1): De l'éclairage à l'illumination des lieux publics à Genève 156
Documentation «Education à l'environnement» 162
Combien de médicaments nous sont-ils nécessaires? 162
Vers une ingérence de l'Etat dans le domaine du jardinage? 162
36e rencontre des Prix Nobel à Lindau 180
Gestion des déchets spéciaux 180
Nouvel ingénieur en chef au Ier arrondissement des CFF 190
Premier festival international du film sur l'énergie 190
Prix de la construction métallique 1985 197
L'utilisation mesurée du sol à la lumière de l'histoire: une nécessité 199
Vu par l'œil-de-bœuf (2): Les monuments «propres en ordre» 200
L'ordonnance sur les substances dangereuses pour l'environnement 204
Servons-nous du mot juste (3/1) 212
Protection de la nature et agriculture 213
Protection du sol contre les polluants. Entrée en vigueur de l'ordonnance 215
Bébés-éprouvettes seulement pour les couples stables? 215
Soleil au-delà de la Sarine, ombre en deçà? — A propos d'une course 215
Micro électronique: une comparaison internationale 218
Une nouvelle technique pour protéger les cocotiers 218
Le professeur Hans Brechbühler, docteur h.c. de l'EPFZ 225
Servons-nous du mot juste (3/2) 237
Vu par l'œil-de-bœuf (3): l'ingénieur G.-H. Dufour contrevenant posthume à la LCI 238
Genève: faut-il brûler le Palais Wilson? 260
Aménagement du Flon: la grosse artillerie 264
Coup de bistouri à Mühleberg 273
Matières plastiques et environnement 277
Plan norvégien pour interdire l'aquaculture dans certaines régions 278
Le TGV à Neuchâtel et à Berne dès juin 1987 279
Analyses et prévisions pour la construction en Suisse 1986-1987 279
Nouvelles prescriptions sur les installations de transport à câbles 279
Conduite automobile facilitée pour les handicapés 290
Inventaire Sanasilva 1986: accroissement prévisible des dégâts aux forêts 290
La consommation d'électricité dans quelques pays européens 290
En douze ans: 35 milliards de marks pour l'environnement 292
Nouvel ambassadeur pour l'énergie du bois en Suisse romande 325
Des scientifiques étudient les sols menacés 326
Systèmes experts pour l'analyse chimique 327
35e anniversaire de la FEANI 328
Concours de dessins d'enfants organisé par l'UST 334
Le projet «Aigle pêcheur» a connu le succès 339
Qu'est-ce que les déchets spéciaux? 340
Travail à l'écran: comment protéger sa vue 340
Définition d'une «cellule photobiologique» 355
Protection civile: tous les abris devront être équipés de lits et de toilettes 370
Le riz et les mauvaises herbes 377
De nouvelles espèces découvertes en mer de Norvège 377
Distinction pour deux chercheurs de Battelle 384
Nouvelles formes de collaboration entre l'industrie et l'EPFL 395
Progrès en fusion thermonucléaire contrôlée 411
Pour éviter l'infarctus, mangeons du poisson 413
Modernité de Vitruve 414
Point d'orgue 414
Quelques notions fondamentales sur la lessive 415
Premier centre norvégien d'élevage d'anguilles 415
Le rhume vaincu? 415
A propos de la Maison Kenwin B 2
Le programme dit d'impulsions en faveur du bois: une aide à l'entraide B 2
Toujours moins de chimie dans nos plats B 3
Le STT, un pansement programmé B 10
Comment favoriser l'économie forestière et l'industrie du bois B 16
«Bouquet» pour 500 nouvelles places de parc au CHUV B 19
Cours de formation pastorale pour diplômés des EPF B 19
Bourses d'études pour perfectionnement professionnel à l'étranger B 19
Nouvel avatar des concours de projets d'architecture — Lettre ouverte B 26
Pour les stagiaires suisses à l'étranger B 27
L'association Plans-Fixes consacre un film à Jean-Pierre Vouga B 27
FEANI: session de printemps 1986 B 55
Etude de l'impact sur l'environnement B 58
Réserves de gaz naturel dans le nord-ouest de l'Allemagne B 58
L'approvisionnement de la Suisse en gaz naturel B 67
Prix «Nature et patrimoine 1985» B 68
Patrice Gagliardi: prix d'architecture de la Fondation Henri et Marcelle Gaspoz B 70
Assemblée générale 1986 du CRB B 70
Une distinction pour le professeur Julius Natterer B 70
Distinction d'architecture Ulrich Ruffiner et prix des villes valaisannes B 70
«Le Corbusier revient» B 71
En Californie avec *Ingénieurs et architectes suisses* B 72
Accord de technologie entre la Norvège et la CEE B 72
Gaz naturel hollandais jusqu'à l'an 2004 B 74
L'économie du canton de Vaud B 74
Dynamisme de la promotion des exportations B 74
Le Conseil paritaire des bureaux d'ingénieurs et d'architectes vaudois B 79
Vu par l'œil-de-bœuf (4): la structure urbaine est-elle adaptée aux trams? B 79
L'information gratuite en cas d'intoxication a vingt ans B 82
Bourse d'étude au Japon pour deux ingénieurs de la pratique B 82
L'énergie des vagues alimente une bouée lumineuse B 83
Liquidation de livres scientifiques B 84
Bourse d'étude au Japon pour deux ingénieurs de la pratique B 91
Les politiciens norvégiens associés à la campagne anti-tabac B 94
Succès de la machine-outil suisse au Japon B 94
L'ordonnance sur l'hygiène de l'air à l'épreuve B 94
La campagne nationale 1986 d'Helvetas B 94
Bourses d'études de l'Académie suisse des sciences techniques B 94
40000 écoliers victimes de brimades B 95
Cocaïne et coca, la grande confusion B 95
Alimentation d'électricité pour une installation de fusion en RFA B 95
Distinction canadienne pour une grande société suisse B 95
Nouveau système de sécurité B 95
Machines graphiques: modèle ultra-performant B 103
Prix de l'industrie de la Ville de Genève B 107
Formation de la Commission fédérale pour la recherche énergétique B 110
M. François Vuillomenet quitte la tête du Service d'urbanisme lausannois B 110
Un geste sympathique B 111
L'énergie solaire résout un problème délicat B 111
Association romande des professionnels de l'énergie solaire B 111
Liquidation de livres scientifiques B 112
Economie d'énergie à l'honneur B 114
Eaux suisses outre-Atlantique B 118

Architecture et urbanisme

Une semaine en octobre... — *Rectificatif* 34
ITAP 84: nouveau manuel d'instructions techniques pour la construction d'abris 69
Protection contre l'incendie dans les constructions en bois 71
Le Chicago Architecture Award décerné à Mario Botta 72
L'aménagement de la Vallée du Flon 73
Demain le Pacifique: les chances de la Suisse — 24es Journées du Mont-Pèlerin 108
Le contrat d'architecte 111
Vu par l'œil-de-bœuf (1) 156
Normes européennes pour le domaine de la construction valables en Suisse 174

«Donau, Donau, komm zu meinen Füssen!» 195
Prix de la construction métallique 1985 197
Vu par l'œil-de-bœuf (2): les monuments «propres en ordre» 200
Le professeur Hans Brechbühler, docteur h.c. de l'EPFZ 225
Vu par l'œil-de-bœuf (3): l'ingénieur G.-H. Dufour contrevenant posthume à la LCI 238
Genève: faut-il brûler le Palais Wilson? 260
Aménagement du Flon: la grosse artillerie 264
Le défi que doit relever l'industrie suisse du bois 315
Le bois, source d'énergie et matière première renouvelable 319
Le nouveau bâtiment administratif du Centre dendrotechnique romand 320
L'arbre au milieu de la maison – Essai d'interprétation architecturale 323
Aménagement du territoire et environnement 356
La Tour de l'Ile, «Bastille» de l'indépendance genevoise 367
Un autre regard sur Vienne 385
La Tour de l'Ile – «Bastille» de l'indépendance genevoise (rectificatif) 412
Modernité de Vitruve 414
A propos de la Maison Kenwin B 2
Communications SVIA – Création d'une commission consultative des concours B 22
Nouvel avatar des concours de projets d'architecture – Lettre ouverte B 26
Carnet des concours: Chavornay – Lettre ouverte B 26
L'association Plans-Fixes consacre un film à Jean-Pierre Vouga B 27
UIA – Comité de la section suisse B 44
Médaille d'or/Prix UIA 1987 B 44
Architectes: voyage d'étude à Londres, 28 août-1er septembre 1986 B 47
International Concept Design Competition for Advanced Information City B 54
Médaille d'or/Prix UIA 1987 B 63
Maroc: études en matière d'urbanisme et d'aménagement du territoire B 66
Patrice Gagliardi: prix d'architecture de la Fondation Henri et Marcelle Gaspoz B 70
Aménagement d'un espace central de développement de la ville de Melun-Sénart (F) B 70
Distinction d'architecture Ulrich Ruffiner et prix des villes valaisannes B 70
«Le Corbusier revient» B 71
Hans Brechbühler, docteur honoris causa EPFZ (réponse) B 79
Vu par l'œil-de-bœuf (4): la structure urbaine est-elle adaptée aux trams? B 79

Bibliographie

Ouvrages reçus 108
Constructions en bois – réalisations récentes en Suisse 236
Revue des revues – FACES, journal d'architectures de l'EAUG 238
Revue des revues – Aktuelle Wettbewerbs Scene 2/86 238
Revue des revues – Aktuelles bauen-plan nº 6/86 238
Revue des revues – AS 71 340
Ouvrages reçus (Animaux protégés – Untersuchung von Deckenschwingungen) B 11
Erweiterung Kläranlage Zürich B 27
Werdhölzli 1980/1985. Revue des revues – AS 70 B 84
Villes, régions et sociétés B 99
Revue des revues – Aktuelle Wettbewerbs Scene 1/86 B 107
Revue des revues – AS 73 416
ANAH. L'isolation acoustique des logements anciens 379
API. Il était une fois l'industrie – Zurich-Suisse romande: paysages retravaillés 25
Adrario-Jösel, Claudia. Sardinien 108
Alj, Abderrahmane et *Faure, Robert.* Guide de la recherche opérationnelle (tome I) 269
Anthony, Krafft. Architecture contemporaine AC 7 146
Ari, Ben. Processus concurrents B 91
Basar, Yavuz et *Krätzig, Wilfried B.* Mechanik der Flächentragwerke 396
Bassand, M., Brulhard, M.-Cl., Hainard, Fr. et *Schuler, M.* Les Suisses entre la mobilité et la sédentarité 72
Bassand, Michel, Chevalier, Gérard et *Zimmermann, Erwin.* Politique et logement B 26
Bernheim, Marc. Automatisation par modélisation de processus B 4
Berstel, Jean et *Perrot, Jean-François.* Multics – Guide de l'usager 114
Borel, Lucien. Thermodynamique et énergétique 124
Braun, André M., Maurette, Marie-Thérèse et *Oliveros, Esther.* Technologie photochimique B 115
Burger, A., Recordon, E., Bovet, D., Cotton, L. et *Saugy, B.* Thermique des nappes souterraines 96
CFF. Voitures et fourgons CFF 2
CFF. Wagons de marchandises CFF B 58
Christen, Philippe, Regamey, Pierre et *Frund, Joseph.* Le sol. L'équiper. L'organiser 60
Collectif. Ve congrès international sur l'altération et la conservation de la pierre 196
Comité national suisse des grands barrages. Barrages suisses – surveillance et entretien 279
Condamines, Roland. Acoustique psychophysique B 11
Crisinel, Michel, Tsai, Yung-Min et *Fidler, Michael J.* Les tôles profilées 269
Crouzeix, Michel et *Mignot, Alain.* Exercices d'analyses numériques des équations différentielles B 104
Dony, Robert. Graphisme scientifique sur micro-ordinateur 60
Douchet, Jacques et *Zwahlen, Bruno.* Calcul différentiel et intégral B 32
Douchet, Jacques et *Zwahlen, Bruno.* Calcul différentiel et intégral (tome 2: fonctions réelles de plusieurs...) B 52
Fargeon, Catherine et al. Commande numérique des systèmes 176
Feuer, Alan R. Langage C. Problèmes et exercices B 11
Fillacier, Jacques. La pratique de la couleur 290
Fischer, Georges. Disparités régionales en Suisse 72
Fisher, John W. Etude des cas de fissuration dans des ponts métalliques 42
Fontolliet, Pierre-Gérard. Pour une informatique consciente 43
Fournet, Gérard. Electromagnétisme à partir des équations locales B 4
Füeg, Franz. Les bienfaits du temps 209
GESO-EPFL. Capteurs de mesure et de détection 60
Garnier, Alain. Les nouvelles cités dortoirs 216
Gauch, Peter. Der Werkvertrag 114
Gerlach, Hans-Henning. Atlas zur Eisenbahn-Geschichte – Deutschland, Österreich, Schweiz 416
Germann, R. E., Frutiger, A., Muller, J. D., Poitry, A.-V. et al. Experts et commissions de la Confédération 155
Goujet, Christian et *Nicolas, Claire.* Mathématiques appliquées 379
Grandguillaume, M., Hadorn, G., Jarne, S. et *Rochat, J.-L.* Voies étroites de la campagne vaudoise 416
Grataloup, Daniel. Pour une nouvelle architecture – espace, temps, volumes, dynamique B 78
Hasler, Martin et *Neirynck, Jacques.* Circuits non linéaires 129
Held, Daniel et *Maillat, Denis.* Marché de l'emploi 134
IABSE. Ouvrages reçus
«U», revue d'urbanisme
C. Labarrière. L'Europe... 25
IBAP-EPFL. Deux nouvelles publications de l'Institut de statique et structures de l'EPFL B 108
IUPAC. Proceedings – Xth IUPAC – Symposium 162
Ianovici, Mircea et *Morf, Jean-Jacques.* Comptabilité électromagnétique 216
Jaggi, Yvette. Politique économique extérieure – Défense nationale économique B 63
Jéquier, Nicolas. Les organisations internationales entre l'innovation et la stagnation 72
Krist, Th. et *Krebs, W.* Handbuch Installationstechnik: Wasser – Abwasser – Gas 384
Leonhardt, Fritz. Ponts – Puentes 303
Lucas, M. Algorithmique et représentation des données (tome 2) B 104
Luscher, Rodolphe. Portraits de l'architecture vaudoise 1974-1984 279
Machefert-Tassin, Yves, Nouvion, Fernand et *Woimat, Jean.* Histoire de la traction électrique (tome 2: de 1940 à nos jours), souscription B 38
Machefert-Tassin, Yves, Nouvion, Fernand et *Woimant, Jean.* Histoire de la traction électrique (tome 2: de 1940 à nos jours) 216
Maiman, Maxime. Télématique – Téléinformatique 366
Marty, Daniel. Conception des véhicules spatiaux 209
Morel, J. Conception et calcul des structures métalliques B 88
Neyroud, François. Revue des revues – Rivista tecnica 12/1985 155
Nilles, Jack M. Connexion des micros aux systèmes de télécommunications B 58
Office fédéral de la protection de l'environnement. Catalogue des recherches sur l'environnement en Suisse 1980-1984 146
Paratte, Pierre-André et *Robert, Philippe.* Systèmes de mesure 290
Payot. Nouveautés techniques et scientifiques B 12, B 20, B 28, B 40, B 48, B 56, B 64, B 76, B 92, B 100, B 116
Price, David. Introduction au langage ADA 386
Robert, Alain. Analyse non standard 116
Rossi, Angelo. La décentralisation urbaine en Suisse 49
Rossi, Mario. Electroacoustique (vol. XXI du Traité d'électricité) B 88
Roth, Alfred et *von Moos, Stanislaus.* Alfred Roth – Architect of Continuity 370
Ruegg, Alan. Probabilités et statistique 156
Ryhming, Inge L. Dynamique des fluides B 18
Sartoris, Alberto. Actualité du rationalisme B 68
Schiper, André. Programmation concurrente B 80
Schulz, Hedda. Software-Katalog – Bauingenieurwesen 114
SIA. Grands chantiers de la région genevoise – Documentation SIA D 006 416
Smedema, Ch., Medema, P. et *Boasson, M.* Les langages de programmation: Pascal, Modula, CHILL et Ada B 120
TBF Wildegg. Béton précontraint en Suisse 1982-1986 102
Teicholz, Eric. CAD/CAM Handbook 42
Walther, René, Houriet, Bernard, Isler, Walmar et *Moia, Pierre.* Ponts haubanés 96
Winter, Paul. Die historischen Fahrzeuge der SBB und des Verkehrshauses der Schweiz 25
Wirth, Niklaus. Programmer en Modula-2 34

Carnet des concours

Nouveau collège avec locaux de protection civile «Au Verneret», Chavornay 26
Concours d'architecture: les Services industriels de Genève, site du Lignon 51
Nouvel habitat économique en milieu urbain, Genève 153
Collège du Simplon, Renens 210
Concours d'architecture: Maison d'arrêts et de préventive de La Côte (Vaud) 280
Centre de la police cantonale, Le Mont-sur-Lausanne. *Ouverture* B 1
Nouvel habitat économique en milieu urbain. *Résultats* B 5
Services industriels de Genève, site du Lignon. *Erratum* B 17
Maison d'arrêts et de préventive de La Côte. *Résultats* B 17
Aménagement du secteur «Martinet-Morache», à Nyon, concours d'idées. *Ouverture* B 26
Pont de Chandoline, N9, concours de projets. *Résultats* B 42
Viaduc d'Orbe, N9, concours de projets. *Résultats* B 42
Technique et enseignement secondaire, concours d'idées de l'ASST. *Ouverture* B 42
Ensemble locatif à caractère social au lieu-dit «Les Toises», Coppet. *Résultats* B 50
Lancy-sud: liaison architecturale entre deux quartiers, Grand-Lancy/GE. *Ouverture* B 54
Vétroz/VS: équipement communal. *Ouverture* B 62
Construction d'une halle de gymnastique, Corcelles/NE. *Résultats* B 62
Salles de gymnastique, de classe et paroissiale à Saxon/VS – *Résultats* B 66
Instituts universitaires du Mail, Neuchâtel. *Résultats* B 70
Sistemazione di due comparti, Chiasso, concours d'idées. *Ouverture* B 78
Pavillon d'architecture pour «Habitat et jardin 1987». *Ouverture* B 78
Concours PLEA'86. *Ouverture* B 90
Concours du gymnase de Nyon: communication du comité de la SVIA B 90

Aménagement du territoire et environnement. *Ouverture* B 98
Ville de Genève: concours d'idées pour l'aménagement de la Plaine de Plainpalais. *Ouverture* B 98
Musée cantonal d'archéologie et centre de recherche, Hauterive-Champréveyres/NE. *Ouverture* B 98
Pavillon d'architecture pour « Habitat et Jardin 1987 ». *Résultats* B 102
Aménagement de la Plaine de Plainpalais, à Genève. *Ouverture* B 110
Collège secondaire intercommunal et centre sportif communal, Coppet. *Ouverture* B 118

Chauffage, ventilation, climatisation

Construire en ménageant l'énergie et l'environnement 116
La fourniture d'eau chaude décentralisée dans les immeubles locatifs 117
Les ponts thermiques, dix ans après 201
Economies d'énergie et décompte individuel des frais de chauffage 205
Plan d'amélioration thermique des bâtiments 310
L'étude d'impact: contexte et contenu B 91

Congrès

Structures métalliques à parois minces, Stockholm, 9-12 juin 1986 B 8
Sécurité et assurance de la qualité des structures de génie civil, Tokyo, 4-6 septembre 1986 B 8
Les systèmes thermiques: de la modélisation à l'exploitation, Marseille, 5-7 mai 1986 B 8
Journées d'études Vestra 1986, Lausanne, 7 mars 1986 B 8
Organisation de processus de projet, Francfort, 12-14 mai 1986 B 8
Symposium tremblements de terre – Risque, mesures de prévention, Brigue, 7-10 avril 1986 B 8
Project Management, séminaires en anglais B 8
Arabbuild 86, Bahrein, 9-13 novembre 1986 B 14
Festival international du film sur l'énergie, Lausanne, 21-28 mai 1986 B 14
5th International Symposium on Underground Water Tracing, Athènes, 22-27 septembre 1986 B 14
Europe Software 86 – Salon international du logiciel, Utrecht, 8-10 avril 1986 B 14
Journées internat. CAO et robotique en architecture et travaux publics, Marseille, 25-27 juin 1986 B 14
Construire, réhabiliter: pour combien d'années? Lausanne, 27 février 1986 B 15
5e Journée d'études sur les géotextiles, Lausanne, 13 mars 1986 B 17
Modelling of Two-Phase Flow Systems, 17-21 mars 1986 B 18
Cours de cadres sur le bois, Zurich, mai-octobre 1986 B 18
L'étude d'impact sur l'environnement, Berne, 23 mai 1986 B 18
Organisation du processus de projet, Zurich, 13 mai 1986 B 18
Journée de la construction métallique, Genève, 25 mars 1986 B 18
Direction de projet, Genève, 2-4 avril 1986 B 18
Structures en béton de l'avenir, Paris-Versailles, 2-4 septembre 1987 B 26
La valorisation des déchets – Aspects économiques, Paris, 22-24 avril 1986 B 26
La restauration architecturale, Genève, printemps 1986 B 30
2nd Intern. Conference on Computer Applic. *in* Production and Engineering, Copenhague, 20-23 mai 1986 B 30
1er Festival international du film sur l'énergie, Lausanne, 21-24 mai 1986 B 30
9e Séminaire international sur la modélisation des systèmes énergétiques, Martigny, 3-4 juillet 1986 B 30
Informatique et formation professionnelle, Lausanne, 22 avril 1986 B 30
Safety and Quality Assurance of Civil Engineering Structures, Tokyo, 4-11 septembre 1986 B 38
ISAP 86 – Adhésion entre polymères et béton, symposium intern., Aix-en-Provence, 16-19 septembre 1986 B 43
Direction de projet, Genève, 25-27 juin 1986 B 43
Ergodesign 86, Montreux, 21-24 octobre 1986 B 46
ATEC 86, Paris, 9-13 juin 1986 B 46
4e Semaine internationale du logement, Salzbourg, 22-26 septembre 1986 B 47
Le projet « Transmanche », Paris, 27 et 28 mai 1986 B 47
La gestion de l'énergie dans le bâtiment, Lausanne, 28 septembre-2 octobre 1987 B 50
Intern. Conference on energy transformations, Lausanne, 2-6 mars 1987 B 50
La 4e Biennale européenne du film sur l'environnement, Birmingham, 3-8 juillet 1987 B 50
Salon professionnel de la maîtrise de l'énergie dans l'industrie, Paris, 31 mars-3 avril 1987 B 54
Hygiène et sécurité en soudage, Paris, 30 septembre-3 octobre 1986 B 54
Steel Structures, Budva (Yougoslavie), 28 septembre-1er octobre 1986 B 54
« Forenergy 86 » – Forum européen « Ville et énergie », Genève, 16-18 décembre 1986 B 54
Mini-giratoires avec priorité de gauche, Bienne, 24-25 juin 1986 B 54
Informatique et bâtiment: nouveaux outils du concepteur, Lausanne, 25 juin 1986 B 55
Rencontres EPFL-Economie, été 1986 B 55
Pro Aqua – Pro Vita 86: Forum sur le transfert de technologie, Bâle, 7-10 octobre 1986 B 60
Troisième rencontre franco-suisse sur les capteurs, Lyon, 18-19 septembre 1986 B 60
Les problèmes fondamentaux du cycle de l'eau en Suisse, Berne, 31 octobre 1986 B 60
Les systèmes et services nouveaux de télécommunication, Liège, 12-14 novembre 1986 B 63
Transfert de technologie et automation industrielle – 2e Forum IHB, Bâle, 13-14 novembre 1986 B 63
ARCO: cours pour chefs d'entreprises et cadres, 2e semestre 1986 B 63
Exposition de Vancouver et transports au Canada, Vancouver, 4-11 octobre 1986 B 66
Urban Violence and insecurity – The role of local policies, Strasbourg, 15-16 septembre 1986 B 66
La politique énergétique suisse face au marché du pétrole – 19 septembre 1986 B 66
Cours d'introduction au système naturel des couleurs NCS, Genève, 27 septembre et 11 octobre 1986 B 66
Windows 86, Londres, 28-30 septembre 1986 B 66
Progrès de l'hydraulique: applications en ingénierie, etc. Genève, 31 août-4 septembre 1987 B 72
Premières Journées franco-allemandes de soudage, Karlsruhe, 1er-3 octobre 1986 B 72
Congrès de chronométrie, La Chaux-de-Fonds, 3-4 octobre 1986 B 80
Elimination des déchets, Berne, 24 octobre 1986 B 80
Ergodesign 86, Montreux, 21-24 octobre 1986 B 80
Direction de projet, Genève, 5-7 novembre 1986 B 80
Journées d'information CAO architecture et bâtiment, Genève, 23-25 septembre 1986 B 80
L'accès à l'ordinateur, Zurich, 17 octobre 1986 B 84
Flanders traffic 1987, Genk (B), 13-16 septembre 1987 B 90
International Water Power and Dam Construction, Strasbourg, 19-21 octobre 1987 B 90
VIIIe congrès des femmes ingénieurs et scientifiques, Abidjan, 20-27 septembre 1987 B 90
2e Forum de la fondation internationale « Hightech-forum », Bâle, 13-14 novembre 1986 B 90
Recent advances in nonlinear finite element analysis, Lausanne, 1er-5 décembre 1986 B 90
15e séminaire FEANI, Madrid, 5-6 octobre 1987 B 94
The application of wind engineering principles to the design of structures, Lausanne, 9-12 mars 1987 B 94
Applied probabilistic structural dynamics, Lausanne, 9-12 mars 1987 B 94
Revêtement des tunnels routiers, Bruxelles, 18 novembre 1986 B 98
Holz 86: attentes largement dépassées B 98
Economie et aménagement du territoire, Lausanne, 20 novembre 1986 B 98
First international conference on community architecture, Londres, 27-28 novembre 1986 B 98
Utilisation terrestre des recherches spatiales, Lausanne, 28 novembre 1986 B 99
12e Forum Allianz: appréciation et maîtrise des risques de la technologie, Munich, 1er-3 juin 1987 B 104
European coil coating association, Bruxelles, 24 et 25 novembre 1986 B 104
Conférences-débats sur l'architecture contemporaine suisse B 104
Paolo Portoghesi: Architecture et genius loci, Lausanne, 8 décembre 1986 B 104
6. Geotextil-Tagung, Zurich, 21 janvier 1987 B 112
« Forenergy 86 » – Forum européen « Ville et énergie », Genève, 16-18 décembre 1986 B 112
Cours sur le béton 1987 – Lausanne, 13-14 et 15-16 janvier 1987 B 119
Aménagement, politique foncière et du logement dans les villes et les communes B 119
7th Intern. Symposium on Electromagnetical Compatibility, Zurich, 3-5 mars 1987 B 119
Modernisation des centrales hydroélectriques – Strasbourg, 19-21 octobre 1987 B 119
Séminaires ETG/LRE à l'EPFL, 16 janvier et 12 février 1987 B 119
9e Congrès intern. des réseaux électriques de distribution, Liège, 4-8 mai 1987 B 119
Annonce de congrès ou de conférences B 119

Electricité, électronique

Nouveau microscope pour l'obtention d'images d'atomes 16
Des efforts à la mesure de l'importance d'une rencontre au sommet 34
Les entreprises électriques s'adressent à la population 116
Un réseau à fibres optiques pour bureaux, hôpitaux et usines 154
L'électronique crée des emplois d'un genre nouveau 155
Microélectronique: une comparaison internationale 218
Alimentation d'électricité pour une installation de fusion en RFA B 95
L'énergie solaire résout un problème délicat B 111

Energie

Capteurs solaires: plus intéressants qu'on ne le dit! 25
Applications de l'énergie solaire en développement 64
La consommation d'énergie en 1985 dans notre pays 146
Premier festival international du film sur l'énergie 190
Résultats prometteurs d'une installation de chauffage solaire 215
Soleil au-delà de la Sarine, ombre en deçà? – A propos d'une course 215
Un Prix SIA 1985 récompense des bâtiments ménageant l'énergie 218
Energie nucléaire: énergie d'aujourd'hui et de demain 270
La consommation d'électricité dans quelques pays européens 290
Nouvel ambassadeur pour l'énergie du bois en Suisse romande 325
Mesures in situ concernant l'énergie dans le bâtiment 334
Progrès en fusion thermonucléaire contrôlée 411
Réserves de gaz naturel dans le nord-ouest de l'Allemagne B 58
Installation suisse d'extraction de tritium au Canada B 59
L'approvisionnement de la Suisse en gaz naturel B 67
Gaz naturel hollandais jusqu'à l'an 2004 B 74
Economies d'énergie et décompte individuel des frais de chauffage (*IAS* 15-16/86) B 82
La France, partenaire nucléaire de la Suisse 387
Formation de la Commission fédérale pour la recherche énergétique B 110
Economie d'énergie à l'honneur B 114
La première centrale électrique éolienne reliée au réseau B 118
Sortir de l'impasse nucléaire B 123

Environnement

Cent ans de travail en forêt 18
Mise en vigueur de l'ordonnance sur la protection de l'air 34
L'homme et la nature: du mariage de raison au divorce de déraison 89
Lutte contre le bruit et construction 97
Protection de l'environnement au niveau international 102
Près de deux millions de dollars pour sauver les rivières norvégiennes polluées 124

Assainir l'assainissement – A propos de la pollution par la dépollution (1) 125
Assainir l'assainissement – A propos de la pollution par la dépollution (2) 135
Programme international de travail sur le bois 146
Gestion des déchets spéciaux 180
L'ordonnance sur les substances dangereuses pour l'environnement 204
Protection de la nature et agriculture 213
Protection du sol contre les polluants – Entrée en vigueur de l'ordonnance 215
Impact des combustions sur le climat 222
Matières plastiques et environnement 277
Plan norvégien pour interdire l'aquaculture dans certaines régions 278
Inventaire Sanasilva 1986 : accroissement prévisible des dégâts aux forêts 290
En douze ans : 35 milliards de marks pour l'environnement 292
Des scientifiques étudient les sols menacés 326
Qu'est-ce que les déchets spéciaux ? 340
Etonnement sans borne après une catastrophe ? 357
Premier centre norvégien d'élevage d'anguilles 415
Comment favoriser l'économie forestière et l'industrie du bois B 16
Etude de l'impact sur l'environnement B 58
L'ordonnance sur l'hygiène de l'air à l'épreuve B 94

EPFL

La CAO et l'ingénieur civil B 8
Expositions B 8
Formation postgrade en hydrologie opérationnelle et appliquée B 16
Conférences – Simulations numériques, sécurité au feu, acier et constructions mixtes B 16
16e symposium de chimie analytique des polluants, 17-21 mars 1986 B 24
L'EPFL renforce sa coopération avec les entreprises : création du CAST B 24
Moteurs pas à pas : journées franco-suisses à l'EPFL, 25-26 juin 1986 B 27
Conférence – Fatigue Design of Highway Bridges B 30
Reliability-based design in civil engineering B 38
Améliorations foncières et protection de la nature – Table ronde, 28 mai 1986 B 38
Les matériaux – Journée d'information, 7 juin 1986 B 38
Portes ouvertes à l'EPFL, 23 et 24 mai 1986 B 44
Nouveau professeur de technique d'assemblage B 80
Mise en œuvre des ressources agricoles et industrielles des pays en développement B 80
L'avenir des routes, vu sous l'angle de l'Office fédéral des routes B 84
Expositions – Atelier 5 B 99
Méthodes modernes de réglage automatique et applications, 11 novembre 1986 B 99
Etudiants ingénieurs : l'augmentation continue B 99
Conférences B 104
VIIIe cours postgrade en informatique technique B 104
EPFL : l'étudiant le plus entreprenant B 112
L'intelligence artificielle et ses applications industrielles, 11 décembre 1986 B 112
Conférences B 119

EPFZ

8e Cours international sur les eaux souterraines, Zurich, 2-6 mars 1987 B 90
Activité dans le domaine des barrages à l'étranger, Zurich, 9 décembre 1986 B 112
Avec ou sans architecte, Zurich, 9 décembre 1986 B 112

Expositions

Une exposition 171
« Chemins de fer : réalité et modèles » à la MUBA 86 B 7
HILSA 86 B 7
Luigi Snozzi, 1957-1984 B 7
8e Foire de machines pour entrepreneurs B 7
Constructa 86 B 7
Monika Nussbaumer-Loritz – Huiles B 7
Habitat et Jardin B 15
Une gamme complète d'éléments d'aménagement de jardins B 15
La pratique de l'informatique B 31
Computer 86, 22-25 avril 1986 B 31
Olivetti : terme européen à l'alternative B 31
Habimat/Sils : le duo parfait pour téléphoner B 32
Hewlett-Packard s. Lausanne B 32
Nouveau marteau-piqueur à accumulateurs B 33
Robinetterie « design » B 33
Appareils sanitaires bicolores B 33
Nouveaux types de ventilation B 33
L'aération par ventilation B 33
Vestol SA B 33
HILSA 86 B 33
Passavant-Technique d'évacuation des eaux/Fiedermutz-Couvercles de canalisations B 34
Salle de bains en « corian » B 34
Solutions compactes – Systèmes complets B 34
Le programme de fixation le plus riche sur le marché B 34
Nouveau système de détection de gaz B 35
Toujours raccordée du bon côté : paroi chauffante compacte Dia-lux « LTV » B 35
Nouvelle série de pompes centrifuges horizontales B 35
Système d'installation sanitaire avec « le tuyau dans le tuyau » B 39
CIPAG présente des nouveautés B 39
Succès de l'exposition HILSA 86 B 46
Computer 86 : un succès qui pose des problèmes B 46
Tissus et intérieurs – Château de Thunstetten, 15 mai-27 juillet 1987 B 46
Un concours des apprentis à Holz 86, Bâle, 1er-7 octobre 1986 B 54
Le projet d'architecture et son enseignement B 55
Swissdata 86, Bâle, 9-13 septembre 1986 B 73
Interferex a 25 ans, Bâle, 7-9 septembre 1986 B 73
Hôte d'honneur du 67e Comptoir suisse : transports publics 2000 B 73
Comptoir suisse : journée officielle des transports publics, 13 septembre 1986 B 73
Nouveautés Suter + Suter B 73
Transports publics 2000 : rabais extraordinaires pour les journées régionales B 78
Transports publics 2000 : le plus grand cortège du Comptoir suisse B 78
Escaliers normalisés sur mesure B 78
Prix « Architecture Béton 85 » B 82
Les compteurs GWF à Pro Aqua 1986 B 87
Les compteurs GWF à Pro Aqua 1986 B 87
Homogen ISO V100, panneaux de particules hydrofuges aussi naturels que du bois B 87
Nouvelles applications des panneaux Durisol B 87
Les pompes Bieri B 88
Aperçu du programme Grundfos B 88
Eurobat 86 et Pollutec 86, Lyon, 18-23 novembre 1986 B 98
TAU Expo 87, Milan, 10-14 mars 1987 B 104

Formation professionnelle

Servons-nous du mot juste 65, 98, 212, 237
THEMA : la recherche scientifique dans les hautes écoles et universités de Suisse 116
Homme-technique-environnement : un défi à la complexité des sociétés contemporaines 119
Documentation « Education à l'environnement » 162
Seulement la moitié de la vérité – Une politique d'information tendancieuse 239
La technique : une malédiction ? A nous d'apporter la réponse ! 291
De nouvelles possibilités de formation dans l'industrie du bois 324
35e anniversaire de la FEANI 328
Cohabitation entre architectes et ingénieurs : un pari 357
L'UNICEF – un développement à visage humain 397
Cours de formation pastorale pour diplômés des EPF B 19
Pour les stagiaires suisses à l'étranger B 27
Le Conseil paritaire des bureaux d'ingénieurs et d'architectes vaudois B 79
Bourse d'étude au Japon pour deux ingénieurs de la pratique B 82
Seulement la moitié de la vérité – Une politique d'information tendancieuse (rép.) B 82
Bourse d'étude au Japon pour deux ingénieurs de la pratique B 91
Bourses d'études de l'Académie suisse des sciences techniques B 94
40 000 écoliers victimes de brimades B 95
Nouvelles formes de collaboration entre l'industrie et l'EPFL 395
Association romande des professionnels de l'énergie solaire B 111
Recherche et industrie – Les étudiants de l'EPFL à l'approche de l'an 2000 B 118
Le centre de formation de l'ASMC fait peau neuve B 118

Génie civil

Concepts du dimensionnement à la fatigue 35
Le tunnel sous la Manche : notre reportage exclusif 50
Béton précontraint 91
Les réalisations par fonçage hydraulique en ville de Berne 147
Prolongation de la piste de l'aéroport de Funchal, à Madère 163
Une rue de Glasgow entièrement soutenue par des vérins 175
Nouvelle halle du Musée des transports de Lucerne 177
Calcul plastique des profilés métalliques en double T comprimés et fléchis 181
Réflexions sur l'esthétique des ouvrages d'art et leur intégration dans le site 274
Concours de génie civil : ponts d'autoroute 293
10e congrès de la FIP à la Nouvelle-Delhi 341
Champ des déplacements dans le sol derrière une paroi ancrée 359
Les géotextiles : un matériau de construction aux propriétés remarquables 399
Les massifs en terre renforcée par des géotextiles 401
Les géotextiles et la construction routière dans le Pays de Vaud 405
Le Manuel des géotextiles – Description sommaire de l'emploi et des matières 411
Béton dur : nouveau groupement professionnel B 19
« Bouquet » pour 500 nouvelles places de parc au CHUV B 19
Entrée des commandes en hausse dans la construction métallique B 27

Pont de Chandoline, N9, concours de projets. *Résultats* B 42
Viaduc d'Orbe, N9, concours de projets. *Résultats* B 42
Une distinction pour le professeur Julius Natterer B 70
Portefeuille stable dans la construction métallique B 70
Treillis d'armature (acier IV) conformes à la norme SIA 162 B 113

Industrie et technique

Nouveau microscope pour l'obtention d'images d'atomes 16
Applications récentes de l'Araldite 117
Production d'huile synthétique brute à partir de schistes huileux 117
La fourniture d'eau chaude décentralisée dans les immeubles locatifs 117
Nouveau centre de recherches sur la santé animale 118
Essai d'un nouveau procédé de sondage au laboratoire souterrain du Grimsel 132
Les nouveaux ascenseurs de la tour Eiffel 132
Protection contre les dangers de l'informatique 152
Un réseau à fibres optiques pour bureaux, hôpitaux et usines 154
Matériel et logiciel pour robots 155
L'électronique crée des emplois d'un genre nouveau 155
Une rue de Glasgow entièrement soutenue par des vérins 175
Rolls Royce commande une grande station de distribution d'air comprimé 176
Résultats prometteurs d'une installation de chauffage solaire 215
Savoir-faire suisse en Chine 290
L'acide citrique 339
La nature, cette énorme usine chimique 354
Des bactéries rongent la cathédrale de Cologne: «vaccination» de la pierre 378
La faim en Afrique: vers une solution? 413
Vente de filiales des ACMV à Sulzer-Escher Wyss B 14
Turbines à bulbe suisses pour une usine hydro-électrique en Irak B 15
Béton dur: nouveau groupement professionnel B 19
Garantie de qualité pour les fenêtres en plastique B 23
Entrée des commandes en hausse dans la construction métallique B 27
Sortie du catalogue 1986 de l'AFTSR B 51
Sécurité avec le verre B 51
Des fenêtres en plastique pour des bâtiments classés? B 51
Localisation précise des foyers d'incendie B 51
Un toit suisse sur la plus grande cathédrale d'Afrique B 52
Une compagnie norvégienne commande le plus grand paquebot du monde B 55
Installation suisse d'extraction de tritium au Canada B 59
Recherches atmosphériques et découverte du vide au XVIIe siècle B 59
Reprise de la production de fibres de verre à Lucens B 63
Portefeuille stable dans la construction métallique B 70
CAO: tendances et nécessités – A propos de Swissdata 86 B 74
L'ordinateur commande les aiguillages B 75
Système d'automatisation pour la production du béton B 83
La protection acoustique dans la construction en bois B 87
Gigantesque installation de pliage automatique de la tôle B 90
Differdange, il y a 75 ans: laminage de la première poutrelle de 1 m de hauteur B 102
Traitement de l'image et logiciels B 103
La première centrale électrique éolienne reliée au réseau B 118
Les fibres de carbone remplacent tendons et ligaments B 118
La fraise dentaire reléguée aux oubliettes B 118
Recherche et industrie – Les étudiants de l'EPFL à l'approche de l'an 2000 B 118
Industrie automobile: grosse commande à une usine genevoise B 118
Le centre de formation de l'ASMC fait peau neuve B 118

Industrie des machines

Robert Fulton (1765-1815) 100
Production d'huile synthétique brute à partir de schistes huileux 117
Les nouveaux ascenseurs de la tour Eiffel 132
Marcel Dassault, ses avions et la Suisse 138
Rolls Royce commande une grande station de distribution d'air comprimé 176
Coup de bistouri à Mühleberg 273
Conduite automobile facilitée pour les handicapés 290
Vente de filiales des ACMV à Sulzer-Escher Wyss B 14
Turbines à bulbe suisses pour une usine hydro-électrique en Irak B 15
Système d'automatisation pour la production du béton B 83
L'énergie des vagues alimente une bouée lumineuse B 83
Gigantesque installation de pliage automatique de la tôle B 90
Succès de la machine-outil suisse au Japon B 94
Distinction canadienne pour une grande société suisse B 95
Differdange, il y a 75 ans: laminage de la première poutrelle de 1 m de hauteur B 102
Machines graphiques: modèle ultra-performant B 103
Ascenseurs: norme SIA 370/10, questions apparues à l'usage 391

Informatique

L'introduction de l'informatique, vue par un architecte 59
Une voie nouvelle: une coopérative d'architectes utilisateurs de l'informatique 107
L'information en liberté, grâce à la compatibilité 109
Pour y voir plus clair dans la jungle des supports magnétiques en informatique 115
Protection contre les dangers de l'informatique 152
Série de publications «Informatique dans le domaine de la construction» 174
Catalogue SIA des systèmes CAO (D 504) 241
Catalogues et bases de données B 30
L'ordinateur commande les aiguillages B 75
Traitement de l'image et logiciels B 103

Lettre ouverte

Carnet des concours: Chavornay. *Lettre ouverte* B 26
Campagne d'image de marque Suter + Suter SA B 47
Hans Brechbühler, docteur h. c. EPFZ B 79
Servons-nous du mot juste B 79
Economies d'énergie et décompte individuel des frais de chauffage (*IAS* 15-16/86) B 82
Seulement la moitié de la vérité – Une politique d'information tendancieuse B 82
Sortir de l'impasse nucléaire B 123

Nécrologie

Helmuth Glaser, professeur B 6
Walter Berchtold, 1907-1986 B 14
Michel Magnin, architecte, 1927-1986 B 121

Personnalités

Un jeune homme de 70 ans: André Rivoire, architecte, membre d'honneur de la SIA 251
Nouveau directeur à l'Office fédéral des constructions fédérales B 111

Produits nouveaux

Transbordeurs sur la Manche propulsés par des moteurs Sulzer 152
Ventilation écologique de laboratoires 339
La protection phytosanitaire: une technique vitale 339
Nouvelles possibilités d'utilisation des déchets de poisson 379
Commercialisation d'un radar «intelligent» 379
Imprimante matricielle CI-3500: une relation coût-qualité exceptionnelle B 2
Nouvelle documentation pour la planification de jardins d'hiver «Sunray» B 4
Simplifier les mesures de chantier B 4
Le chauffe-eau Cipag pour armoire haute B 11
Aéroport de Zurich: nouveau système d'évacuation des eaux pluviales B 15
Le quatrième théodolite «électronique» Wild B 19
Du nouveau dans la buanderie B 19
Des toits plats-jardins B 36
Et maintenant... le stylo sonique B 36
Détection aisée des fissures des ponts B 39
Marquer un anniversaire d'une grosse pierre (pas forcément blanche!) B 39
De nouvelles tentes solaires mettent des accents colorés B 46
Une nouvelle échelle de sauvetage escamotable à l'épreuve des cambrioleurs B 50
Détecteur infra-rouge passif B 52
Verre de sécurité B 52
Des panneaux d'aggloméré aussi naturels que du bois B 55
Des fenêtres qui permettent de profiter au maximum de l'énergie solaire B 60
Appel automatique pour la transmission de données B 60
Détecteur de tiges d'armature B 62
Installation d'ozone pour la régénération automatique de l'eau de piscine B 62
Nouvelle lampe économique de Philips B 84
L'électronique dans la construction de ponts B 85
Annuaire suisse de la construction B 85
Une sous-toiture ayant fait ses preuves depuis longtemps B 85
Nouveau pavement dans un centre polyvalent B 85
Un système d'information domestique qui entend, sent, surveille B 86
Capteur anémométrique B 86
Slimline – un nouvel escalier roulant Otis B 86
Mélangeur statique de gaz dans l'industrie chimique B 86
Swissdeco B 91
Pour la protection des structures de béton B 95
Système Combidur – de nouvelles perspectives pour les fenêtres B 95
Réparer les toitures en présence d'eau stagnante B 96

Nattes de protection antistatique B 96
L'escalier en colimaçon B 96
Photodétecteurs de précision pour le génie civil B 96
Paiements sans espèces avec Eurocard B 96
Un nouveau procédé économique dans la construction B 99
Des aspirateurs qui ont du souffle – Cape de cheminée et aérateur statique B 99
Isolation du bruit de choc grâce au mille-pattes B 99
Les robots reconnaissent les pièces par ultra-sons B 102
Aéroport de Londres: des joints en «hypalon» assurent l'étanchéité B 103
Du nouveau chez ACO B 107
Revêtement par poudre – protection de l'environnement et rentabilité améliorée B 107
Un dispositif contre les effractions B 108
Nouvel escalier B 108
Nouveau catalogue Enerpac de matériel hydraulique de secours B 108
L'ordinateur comprend aussi les dessins à main levée B 111
Agent desséchant pour vitrage isolant B 113
Fonte de bâtiment: nouveau catalogue B 113
Une nouvelle chaudière économique B 114
Elément isolant le bruit d'impact dans les immeubles B 114
Un nouveau produit d'isolation B 114
Nouveau programme de robinets à bille en PVC B 114
Nouveaux plans d'isolation B 115
Nouveaux chauffe-plats à accumulation B 121
Assainissement du béton B 121
Le «clip» à la mode B 121
Le nouveau marteau-miracle B 122
Système de soutènement avec plantation intégrée B 122
Système de fermeture «Hi-Tech» universel: fiabilité démontrée B 123

Sciences

L'arme chimique contre les grands prédateurs 129
Essai d'un nouveau procédé de sondage au laboratoire souterrain du Grimsel 132
36e Rencontre des Prix Nobel à Lindau 180
Bébés-éprouvettes seulement pour les couples stables? 215
Recherche fondamentale et recherche appliquée – Le point de vue du Fonds national 233
Systèmes experts pour l'analyse chimique 327
L'acide citrique 339
Le projet «Aigle pêcheur» a connu le succès 339
La nature, cette énorme usine chimique 354
Définition d'une «cellule photobiologique» 355
Distinction pour deux chercheurs de Battelle 384
Toujours moins de chimie dans nos plats B 3
Le STT, un pansement programmé B 10
Technique et enseignement secondaire – Concours d'idées de l'ASST B 42
Recherches atmosphériques et découverte du vide au XVIIe siècle B 59
L'information gratuite en cas d'intoxication a vingt ans B 82

UIA

L'UNICEF – un développement à visage humain 397
Comité de la section suisse B 44
Médaille d'or/Prix UIA 1987 B 44
International Concept Design Competition for Advanced Information City B 54
Médaille d'or/Prix UIA 87 B 63
Maroc: études en matière d'urbanisme et d'aménagement du territoire B 66
Aménagement d'un espace central de développement de la ville de Melun-Senart (F) B 70

Vie de la SIA

Les RPH 84 et leur application dans le secteur public 2
Conseil suisse d'honneur 2
Nouveaux règlements concernant les prestations et honoraires (RPH 84) 31
Calendrier des manifestations 32
La collection des normes SIA – Etat au 1er décembre 1985 32
Engelberg 1986: Entraves ou stimulants? 67
La collection des normes SIA (suite et fin) 68
Marche des affaires dans les bureaux d'études, enquête janvier 1986 101
Le rôle des études d'impact 102
Pour y voir plus clair dans la jungle des supports magnétiques en informatique 115
1986 à Genève: l'année du plan directeur cantonal 115
Les ingénieurs du génie rural et les ingénieurs-géomètres de la SIA en Israël 143
Calendrier des manifestations 144
Les 80 ans de l'ancien directeur du SFRD Robert Ruckli 145
Marche des affaires dans les bureaux d'études, enquête avril 1986 173
Normes européennes pour le domaine de la construction valables en Suisse 174
Présence romande dans les commissions SIA 174
Série de publications «Informatique dans le domaine de la construction» 174
Nouveaux membres romands 175
Ingénieurs de l'industrie: projet de groupe régional en Suisse romande 175
Projet P 87 – Révision des normes du bâtiment: consultations 190
Campagne de publicité de la société Suter+Suter SA 199
Assemblée des délégués: 1987 en ligne de mire – Berne, 14 juin 1986 217
Le 150e anniversaire de la SIA prend forme 217
Un Prix SIA 1985 récompense des bâtiments ménageant l'énergie 218
Nouveau règlement concernant les prestations et honoraires des urbanistes RPH110 218
Jacqueline Juillard nommée «Fellow of the Society of Women Engineers» 313
Journées SIA 1987: présentation de l'emblème 313
Calendrier des manifestations 313
Commission pour les questions de publicité 314
Journée SIA 1987 328
Journée SIA 1987, Aarau 356
Calendrier des manifestations 356
Aménagement du territoire et environnement 356
Journée SIA 1987, Aarau 380
Assemblée des délégués sereine, Berne, 7 novembre 1986 380
Ascenseurs: norme SIA 370/10, questions apparues à l'usage 391
Groupe spécialisé des ingénieurs forestiers: l'année du jubilé de la SIA 412
Journée SIA 1987, Aarau 413
La SVIA et le 150e anniversaire de la SIA 413
Nouvelle loi vaudoise (ATC): l'avis de la SVIA B 3
Sortie du Groupement des ingénieurs de l'industrie, Grimsel et Berne B 9
6e rapport: l'agriculture et sa signification pour les améliorations foncières B 22
Le rôle des études d'impact B 22
Liste des membres du GCI B 27
Visite de la station d'épuration des eaux de Zurich-Werdhölzli B 30
Catalogues et bases de données B 30
Tremblement de terre de Mexico – Journée d'information, 12 mai 1986 B 39
Cours d'introduction pour apprentis dessinateurs en bâtiment en 1986 B 43
Nouvelle architecture à Genève – Assemblée générale du GSA, 6-7 juin 1986 B 43
Architectes: voyage d'étude à Londres, 28 août-1er septembre 1986 B 47
Nouveau règlement concernant les prestations et honoraires des urbanistes RPH110 B 68
Int. Symposium on Turbomachinery, Combined Cycle Technologies and Cogeneration B 68
Grands chantiers dans la région genevoise, Genève, 26-27 septembre 1986 B 72
Brandschutz im Stahlbau, Zurich, 28 octobre 1986 B 84
L'étude d'impact: contexte et contenu B 91
Cours d'introduction destinés aux apprentis dessinateurs, Berne, 12 novembre 1986 B 91
Assemblée générale extraordinaire du GII B 91
Deux nouveaux membres d'honneur de la SVIA B 105
«Forenergy 86» – Forum européen «Ville et énergie» B 107
Treillis d'armature (acier IV) conformes à la norme SIA 162 B 113

Communications SVIA

112e assemblée générale: relève sans surprises 115
Assemblée générale du groupe des ingénieurs, 28 février 1986 B 13
Assemblée générale du groupe des architectes, 27 février 1986 B 13
Candidatures B 14
Visite du nouveau Tribunal cantonal vaudois B 14
Assemblée générale ordinaire, Echichens, 21 mars 1986 B 22
Création d'une commission consultative des concours B 22
Candidatures B 27
Concours de ski 1986 B 39, B 47, B 52, B 63, B 84, B 113

Section genevoise

Candidatures B 47, B 68, B 91
Programme d'activité 1986-1987 B 106, B 113

Voies et moyens de communications

Les transports publics sont-ils à même de résoudre les problèmes du trafic... 3
La modernisation du Nyon - Saint-Cergue - La Cure 19
Transports publics: un système performant, sûr et cohérent 100
Le mini-métro de Serfaus (Autriche) – Une première mondiale au Tyrol 103
Oslo aura peut-être un débarcadère en glace utilisable toute l'année 129
Survol de 60 ans d'histoire de la Deutsche Lufthansa 133
Percée du chemin de fer monorail de conception suisse 134
La navette spatiale: un outil indispensable et irremplaçable 206
La conservation des bateaux à vapeur sur les lacs suisses 226
Sous le signe de la coordination des transports 244
Quelques épisodes du développement des chemins de fer à Genève 245
Genèse du projet de raccordement ferroviaire Genève-Aéroport 252
Le TGV à Neuchâtel et à Berne dès juin 1987 279
Nouvelles prescriptions sur les installations de transport à câbles 279

Trains à grande vitesse de part et d'autre du Rhin (1re partie) 329
Trains à grande vitesse de part et d'autre du Rhin (2e partie) 371
Une compagnie norvégienne commande le plus grand paquebot du monde B 55
En Californie avec *Ingénieurs et architectes suisses*. B 67, B 72
Genève et régions périphériques: installations de sécurité ferroviaires 381

Table alphabétique des noms d'auteur

(Anonymes) Le bois, source d'énergie et matière première renouvelable . . . 319
Le nouveau bâtiment administratif du Centre dendrotechnique romand . . . 320
L'arbre au milieu de la maison – Essai d'interprétation architecturale . . . 323
L'UNICEF – un développement à visage humain . . . 397
JACOB, A. Les vœux du président de la SIA pour la nouvelle année . . . 1
BARDE, OLIVIER Les ponts thermiques, dix ans après . . . 201
BASSAND, MICHEL Homme-technique-environnement: un défi à la complexité des sociétés contemporaines . . . 119
BAUD, MICHEL Genève et régions périphériques: installations de sécurité ferroviaires . . . 381
BERNET, JÜRG Catalogue SIA des systèmes CAO (D 504). . . . 241
BIRRER, URS Afficher la couleur . . . 130
BOURQUIN, MARCEL La gestion de projet: un thème d'actualité . . . 9
BOURQUIN, MARCEL La gestion de projet: un thème d'actualité (suite et fin) . . . 43
BOVY, PHILIPPE H. Les transports publics sont-ils à même de résoudre les problèmes du trafic... . . . 3
COSTOPOULOS, SPIROS C. Champ des déplacements dans le sol derrière une paroi ancrée . . . 359
CRAUSAZ, DANIEL Lutte contre le bruit et construction . . . 97
EICHER, CHRISTIAN Un autre regard sur Vienne . . . 385
FREY, CLAUDE Prolongation de la piste de l'aéroport de Funchal, à Madère . . . 163
GICOT OLIVIER Les massifs en terre renforcée par des géotextiles . . . 401
GORING (LORD MARSHALL OF) Energie nucléaire: énergie d'aujourd'hui et de demain. . . . 270
GRAF BLAISE-ROBERT Les géotextiles et la construction routière dans le Pays de Vaud . . . 405
GRICHTING, ANNA et MÜLLER, CHRISTIAN «Donau, Donau, komm zu meinen Füssen!». . . . 195
HALTINER, ERNST L'informatique en liberté – grâce à la compatibilité . . . 109
HEGER, JEAN-PAUL La gestion prévisionnelle du bureau technique ou de la petite entreprise . . . 257
HESS, URS Le profil professionnel de l'ingénieur ASIC . . . 131
HIRT, MANFRED A. et SMITH, IAN F. C. Concepts du dimensionnement à la fatigue . . . 35
HOUMARD, MARC-ANDRÉ De nouvelles possibilités de formation dans l'industrie du bois . . . 324
HUGUENIN, PAUL La technique: une malédiction? A nous d'apporter la réponse!. . . . 291
JACOB, ADOLF, SUTER, PETER et GAUCHAT, CHARLES-LOUIS SIA – Rapport intermédiaire, mars 1986 . . . 191
JACOBI, SÉBASTIEN Genèse du projet de raccordement ferroviaire Genève-Aéroport . . . 252
JAECKLIN FÉLIX P. Le Manuel des géotextiles – Description sommaire de l'emploi et des matières. . . . 411
JORDAN, JEAN-PIERRE et MEYLAN, PAUL Estimation spatiale des précipitations dans l'ouest de la Suisse (1re partie). . . . 157
JORDAN, JEAN-PIERRE et MEYLAN, PAUL Estimation spatiale des précipitations dans l'ouest de la Suisse (2e partie) . . . 187
JUNOD, ANDRÉ Impact des combustions sur le climat . . . 222
KALLMANN, ROLAND La modernisation du Nyon - Saint-Cergue - La Cure . . . 19
KESSELRING, PAUL Applications de l'énergie solaire en développement . . . 64
KOHN, MICHAEL Les entraves dans l'industrie de la construction et dans l'économie énergétique . . . 61
KUNZ, CHARLOTTE La conservation des bateaux à vapeur sur les lacs suisses . . . 226
LANGER, DOMINIQUE Nouvelle halle du Musée des transports de Lucerne . . . 177
MATTHEY, PIERRE-ALAIN Calcul plastique des profilés métalliques en double T comprimés et fléchis . . . 181
MIEHLBRADT, MANFRED et ETIENNE, GILBERT 10e Congrès de la FIP à la Nouvelle-Delhi. . . . 341
MUDRY, ANDRÉ Plan d'amélioration thermique des bâtiments . . . 310
NEYROUD, FRANÇOIS Le défi que doit relever l'industrie suisse du bois. . . . 315
NEYROUD, FRANÇOIS, HOLDING LO et MUSY, ERIC L'aménagement de la Vallée du Flon . . . 73
ORTIS, ARLETTE Cohabitation entre architectes et ingénieurs: un pari. . . . 357
PEZZOLI, G. L'introduction de l'informatique, vue par un architecte . . . 59
PICARD, ANDRÉ Béton précontraint . . . 91
PIDOUX, MIREILLE Le contrat d'architecte. . . . 111
RICKENBACH, STEPHAN et BROG, ALEX Hôpitaux régionaux en Algérie – Réalisations clés en main . . . 265
RIEBEN, SAMUEL Economies d'énergie et décompte individuel des frais de chauffage . . . 205
RIEBEN, SAMUEL Economies d'énergie et décompte individuel des frais de chauffage . . . B 82
ROULET, CLAUDE Mesures in situ concernant l'énergie dans le bâtiment . . . 334
SAUER, JEAN-JACQUES Assainir l'assainissement – A propos de la pollution par la dépollution (1) . . . 125
SAUER, JEAN-JACQUES Assainir l'assainissement – A propos de la pollution par la dépollution (2) . . . 135
SCHAERER CHARLES Les géotextiles: un matériau de construction aux propriétés remarquables . . . 399
SUTER, JEAN-MARC Capteurs solaires: plus intéressants qu'on ne le dit! . . . 25
VASILJEVIC, SLOBODAN La Tour de l'Ile, «Bastille» de l'indépendance genevoise . . . 367
VOLLICHARD, PHILIPPE Forêt et société: une cohérence à retrouver. . . . 315
VOLLICHARD, PHILIPPE Le PI Bois – Quelles retombées pour les architectes et les ingénieurs? . . . 317
WEIBEL, JEAN-PIERRE La nouvelle frontière. . . . 33
WEIBEL, JEAN-PIERRE L'homme et la nature: du mariage de raison au divorce de déraison . . . 89
WEIBEL, JEAN-PIERRE Le mini-rétro de Serfaus (Autriche) – Une première mondiale au Tyrol . . . 103
WEIBEL, JEAN-PIERRE Marcel Dassault, ses avions et la Suisse . . . 138
WEIBEL, JEAN-PIERRE La navette spatiale: un outil indispensable et irremplaçable . . . 206
WEIBEL, JEAN-PIERRE La technique: une malédiction? . . . 219
WEIBEL, JEAN-PIERRE Recherche fondamentale et recherche appliquée – Le point de vue du Fonds national. . . . 233
WEIBEL, JEAN-PIERRE Sous le signe de la coordination des transports . . . 244
WEIBEL, JEAN-PIERRE Quelques épisodes du développement des chemins de fer à Genève . . . 245
WEIBEL, JEAN-PIERRE La SIA contribue-t-elle à renchérir la construction en Suisse? . . . 263
WEIBEL, JEAN-PIERRE Concours de génie civil: ponts d'autoroute . . . 293
WEIBEL, JEAN-PIERRE Trains à grande vitesse de part et d'autre du Rhin (1re partie) . . . 329
WEIBEL, JEAN-PIERRE Etonnement sans borne après une catastrophe? . . . 357
WEIBEL, JEAN-PIERRE Trains à grande vitesse de part et d'autre du Rhin (2e partie) . . . 371
WEIBEL, JEAN-PIERRE La France, partenaire nucléaire de la Suisse. . . . 387
WILDI, PIERRE-J. Réflexions sur l'esthétique des ouvrages d'art et leur intégration dans le site . . . 274
WÜRGLER, PETER (TRAD. ODIER MICHEL) Les réalisations par fonçage hydraulique en ville de Berne . . . 147
ZÜRCHER, ULRICH Seulement la moitié de la vérité – Une politique d'information tendancieuse . . . 239