

Zeitschrift: Bulletin technique de la Suisse romande
Band: 89 (1963)

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: 25.04.2026

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

TABLE DES MATIÈRES

ANNÉE 1963

Architecture			
(Voir en outre rubriques « Concours d'architecture » et « Urbanisme »)			
Exposition nationale 1964, 1 ^{er} fascicule :			
Qu'est-ce qu'une Exposition nationale ?	101		
Les répercussions de l'Exposition nationale sur l'aménagement du territoire	103		
Répercussions de l'Exposition nationale sur l'aménagement du territoire communal de Lausanne	108		
Conception architecturale de l'Exposition nationale 1964	110		
La conception architecturale des différents secteurs :			
1) La partie générale	113		
2) Secteur « L'art de vivre »	116		
3) Le secteur « Communications et transports »	119		
4) Le secteur « L'industrie et l'artisanat »	121		
5) Le secteur des échanges	123		
6) Le secteur « La terre et la forêt »	126		
Parti architectural du secteur du port	129		
Réalités et réalisations à l'Exposition nationale suisse	130		
Remarques au sujet de la première Exposition internationale sur la préfabrication, Milan, 1962	161		
Cinq cent deux logements économiques et familiaux à Evry-Petit-Bourg (Seine-et-Oise)	256		
L'exercice de la profession d'architecte en Espagne	343		
Automatique			
L'automatique et ses méthodes de calcul	132		
Progrès récents des éléments de mémoire	133		
Séminaires organisés par la section genevoise de l'ASSPA	147, 148		
Organisation générale des calculateurs arithmétiques	141		
Quelques applications récentes des ordinateurs électroniques	329		
Activité de la section genevoise de l'ASSPA	389		
Bibliographie			
ABC Classification abrégée de la construction	459		
Absi, E. Contribution à l'étude des systèmes hyperstatiques de haut degré	342		
Actes du 2 ^e Congrès de l'Association française de calcul et de traitement de l'information	314		
Alazard, J. et Hébert, J.-P. De la fenêtre au pan de verre dans l'œuvre de Le Corbusier	343		
Allard, R. Le système international de mesures. Grands physiques, unités, dimensions	375		
Anger, G. Zehnteilige Einflusslinien für durchlaufende Träger	249		
Annuaire hydrographique de la Suisse, 1961	176		
van Asbeck, W. F. Le bitume dans les travaux hydrauliques	313		
Bares, J. et al. Collections of problems in physical chemistry	71		
Barets, J. Le béton précontraint	46		
Benard, J. et al. L'oxydation des métaux. Tome I : Processus fondamentaux	175		
Bergmann, A. Warmwasserschwerkföhrheizung mit unterer Verteilung und Niederdruckdampfheizung	226		
Beville, G. La logique appliquée	26		
Böhrler, G. Elementare Übungen zur Kernstrahlungsmessung	11		
Born, J. Schalen, Faltwerke, Rippenkuppeln und Hängedächer in Stahlbeton und Spannbeton	327		
Brotton, D. M. The application of digital computers to structural engineering problems	258		
Cahen, F. Electrotechnique. I : Circuits et réseaux en régime permanent	44		
Cahen, G. et Treille, P. Précis d'énergie nucléaire	314		
Catalogue 1962-1963 de la Librairie Dunod	315		
Catalogue suisse du Génie civil SIA 1962/63	392		
Chaussin, C. et Hilly, G. Chaleur et thermodynamique	176		
Tome 1	11		
Tome 2	11		
Chaussin, C. et Hilly, G. Métallurgie. Tome II : Elaboration des métaux	161		
Chronowicz, A. Construction des voiles minces	161		
Clark, Ch. Brain storming	279		
Comolet, R. Mécanique expérimentale des fluides	401		
Comptes rendus du 5 ^e Congrès international de mécanique des sols et des travaux de fondations, vol. III (Paris, juillet 1961)	225		
Conditions techniques d'aménagement des autoroutes	71		
« Construire en acier » 2	393		
Cook, Glenn J. Engineered castings. How to use, make, design and buy them	248		
Coyaud, M. Annuaire de l'équipement des industries mécaniques (1961-1962)	174		
Davin, M. Etudes sur la compression d'un milieu granuleux	9		
Dor, L. Initiation à la programmation linéaire	394		
Dugué MacCarthy, D. La conduite du personnel	9		
Duriez, M. et Arrambide, J. Nouveau traité de matériaux de construction. Tome III : Liantes et bétons hydrocarbonés	160		
Ehlers, G. Beton-Kalender 1962 (2 vol.)	44		
Faisandier, J. Les mécanismes hydrauliques	11		
Faverjon, R. Cours résumé de dessin du bâtiment	314		
Felici, N. Electrostatique : Etude du champ électrique et applications	314		
Forrest, P. G. Fatigue of metals	402		
Fouillé, A. Electrotechnique à l'usage des ingénieurs. Tome II : Machines électriques	401		
Frost, B. R. T. and Waldron, M. B. Nuclear Reactor Materials	225		
Fünfer, E. et Neuert, H. Zählrohre und Szintillationszähler	343		
Glatz, R. Allgemeines Iterationsverfahren für verschiebbliche Stabwerke mit beliebigen Stabneigungen unter beliebiger Belastung einschliesslich Temperatureinfluss und Stützensenkung	402		
Guerrin, A. Cyclogéologie universelle	45		
Guyot, J. L'emboutissage des tôles minces. Méthodes et essais	99		
Hausenblas, H. Vorausberechnung des Teillastverhaltens von Gasturbinen	161		
Heldt, P. M. Les moteurs diesel à grande vitesse	12		
Houghton, P. S. Grinding wheels and machines	402		
Joisel, A. Les fissures du ciment : causes et remèdes	175		
Jonio, F. et al. Guide pour la pratique du contrôle de gestion	71		
Juillard, J. L'atome source d'énergie	26		
Karger, D. W. et Bayha, F. H. La mesure rationnelle du travail MTM et systèmes de temps prédéterminés	341		
Keller, E., Derron, R., Mugglin, G. Catalogue suisse du Génie civil SIA, 1962-63	392		
Kersten, C. et Tramitz, W. Der Stahlhochbau. Ein Leitfaden für Studium und Praxis. Vol. I	226		
Kézdí, A. et Markó, I. Protection et drainage des constructions dans le sol	288		
Koch, W. Brückenbau. Massiv- und Stahlvollwandbalken-Brücken	11		
Koncz, T. Handbuch der Fertigteilmontage	250		
Kovacs, K. P. Symmetrische Komponenten in Wechselstrommaschinen	401		
de Kováts, A. et Desmur, G. Pompes, ventilateurs, compresseurs, centrifuges et axiaux	314		
Labutin, N. Wirtschaftlicher Schalplatteneinsatz	11		
Lejort, M. La libération de l'énergie nucléaire	45		
Leonhardt, F. Spannbeton für die Praxis	99		
Les conditions techniques d'aménagement des autoroutes	71		
Leviel, R. Mémento technique de l'eau	411		
Leyer, A. Theorie des Gleitlagers bei Vollschrüierung	226		
Liepmann, H. W. et Roshko, A. Eléments de la dynamique des gaz	250		
Lindackers, K. H. Praktische Durchführung von Abschirmungsberechnungen	26		
Linsman, M. La méthode du simplexe en programmation linéaire	394		
Luke, Y. Integral of Bessel Functions	175		
Massonnet, Ch. Résistance des matériaux	287		
Mechanische Spannzeuge. Einsatz auf Werkzeugmaschinen	226		
Merritt, F. S. Mathematics Manual	175		
Meune, R. Les câbles en acier sur les engins de chantier de travaux publics et de bâtiment	393		
Mironov, S. A. et Malinina, L. A. Le traitement du béton à l'autoclave	61		
Mortimer, C. T. Reaction heats and bond strengths	393		
Munier, M. Les électro-pompes centrifuges et leur commande automatique	313		
Naslin, P. Vocabulaire technique trilingue	267		
Naslin, P. Les régimes variables dans les systèmes linéaires et non linéaires	343		
Normes pour l'exécution des dessins de construction métallique et l'établissement des listes de matériaux	10		
Nuclear Electronics :			
Vol. 1 et 2	45		
Vol. 3	342		
Ouziaux, R. Mécanique appliquée. Tome III : Dynamique des machines alternatives, pompes et compresseurs volumétriques	12		
Owen, D. B. Handbook of statistical Tables	72		
Palmer, R. G. et Platt, A. Fast Reactors	400		
Petitclerc, A. Electronique physique des semi-conducteurs	342		
Pejer, B. Untersuchung periodischer Streckwerksfehler	226		
Piquet, A. Aux confins de la politique. Trente ans d'économie vaudoise	10		
Piraux, H. Les radio-isotopes et leurs applications industrielles	400		
Pontryagin, L. S. Ordinary differential equations	99		
Prager, W. Programmation linéaire en théorie des constructions	394		
Quercy, A. Travail des métaux en feuilles. Tome I : Découpage, emboutissage	176		
Radio-isotopes in the physical science and industry	288		
Ragazzini, J. R. et Franklin, G. F. Les systèmes asservis échantillonnés	10		
Rakow, A. Tabelle zur Identifizierung unbekannter Gammaspekten	26		
Rapport annuel 1961 de la Fédération européenne du génie chimique	161		
Raven, F. H. Automatic Control engineering	249		

TABLE DES MATIÈRES

Groupe international pour l'étude des moulinets hydrométriques	278	Quelques considérations sur les conditions de fonctionnement des butées des groupes hydro-électriques	149	Génie atomique	
Echange d'étudiants Suisse-USA	327	* Nouvelle conception des extrudeuses pour matières plastiques	152	Les efforts pour la recherche et le développement de l'application industrielle des radio-isotopes en France	73
Postes de professeurs à pourvoir au Congo	343	L'industrie genevoise des machines, appareils et instruments	199	Centralisation par l'ENEA des informations relatives aux recherches sur la physique des réseaux à eau lourde	147
22 ^e Journée suisse des Télécommunications. Thoune, 18 septembre 1963	403	Kustner Frères & Cie S.A.	201		
L'éclairage des autoroutes	457	Usines Jean Gallay S.A.	202		
		Coup d'œil sur Gardy S.A.	204		
Exposition Nationale 1964		La Société genevoise d'Instruments de Physique	207	Nouveautés — Informations diverses	
1 ^{er} fascicule	101	Le développement des Ateliers de Sécheron	209	Revêtement de façade	12
		Le groupe des Ateliers des Charmilles	211	Immeubles locatifs préfabriqués à Onex, Genève. Eléments produits par Igeco S.A., Etoy	28
Géotechnique et Fondations		Vacheron & Constantin	214	Les usines Sprecher & Schuh, Aarau	47
Quelques applications du coulis chimique AM-9	269	Sodeco, Société des compteurs de Genève	216	Installation automatique de chauffage, d'aération et de climatisation d'un grand magasin	48
Coulis d'injection et boues de perforation dans les travaux de génie civil	397	La Fabrique de tours automatiques Tarex, à Genève	218	Cours de soudage électrique S.A. Brown Boveri & Cie, Baden	48, 328, 460
Société suisse de mécanique des sols et des travaux de fondation. Réunion de printemps 1963, Lugano, 14-15 juin	239	La Nationale S.A.	221	Entrepôt régional coopératif à Châteauneuf	72
Les fondements géotechniques du calcul des murs de soutènement		Tavaro S.A.	222	Immeuble-tour à Zurich-Schwamendingen	100
Programme des conférences organisées par l'Union suisse des professionnels de la route et la Société suisse de mécanique des sols et des travaux de fondation. Olten, 15 novembre 1963	360	Patek Philippe	224	Cours de soudage autogène, Vevey	100
		Les turbines et les pompes de la centrale de Vianden. Considérations sur le choix de leurs caractéristiques	241	Un pas en avant dans le domaine de l'étanchéité	132
		Quelques aspects de la mesure du temps	301	Revêtement de façades	148
		Solution de quelques problèmes peu usuels de mécanique posés par l'industrie chimique	351	Foire suisse d'échantillons de Bâle, 10-20 avril 1963. Communiqués divers	165
		Propriétés de transistors « Planar » au silicium à de très faibles courants	405	Aciéroïd	168
Hydraulique — Travaux hydrauliques				Dispositif à transistors pour le contrôle de l'accélération	176
Alimentation en eau		Mathématiques appliquées		Etais et coffrages rationnels dans la construction de maisons-tours	177
Calcul des sollicitations d'un barrage-voûte dans la zone d'encastrement des arcs	29	Physique — Elasticité		Conduite d'amenée d'eau en Armavir	228
Note sur les canaux de forme géométrique et le profil cycloïdal fermé	39	Résolution de quelques problèmes de statique à l'aide d'une calculatrice électronique	1	Pont du Boiron, autoroute Lausanne-Genève	240
* Quelques considérations sur les conditions de fonctionnement des butées des groupes hydro-électriques	149	Calcul des sollicitations d'un barrage-voûte dans la zone d'encastrement des arcs	29	Convertisseurs de télémesure	252
L'aménagement hydro-électrique de l'Hongrin	229	Note sur les canaux de forme géométrique et le profil cycloïdal fermé	39	Voltafix Sécheron	260
* Les turbines et les pompes de la centrale de Vianden. Considérations sur le choix de leurs caractéristiques	241	Sur le calcul des déformations en hyperstatique spatiale	83	Immeubles locatifs préfabriqués à Onex, Genève. Eléments produits par Igeco S.A., Etoy	268
Groupe international pour l'étude des moulinets hydrométriques	278	* Calcul de bride circulaire	155	L'Oscar de la publicité 1962	268
* Les barrages d'irrigation en Macédoine	281	* Coefficients thermodynamiques	169	Cuve de transformateur	280
* Organisation de chantiers dans les pays d'outre-mer et des problèmes posés à l'ingénieur chargé des travaux	294	* Etude de la diffusion dans les corps solides	235	Salon international de l'Electronique industrielle, Bâle (INEL), 1963.	
* L'évolution de la qualité chimique et bactériologique de l'eau du Léman	307	* Dynamique de la chaîne linéaire mono-atomique dans l'approximation harmonique	261	Landis & Gyr S.A., Zoug	300, 316
* L'aménagement hydro-électrique du Tavropos (Megdova), Grèce	377	Sur la propagation des vibrations transversales le long d'une poutre prismatique où la section subit une discontinuité sans changement du moment de résistance	317	Isolation Grismousse des bâtiments	300
		* Quelques applications récentes des ordinateurs électroniques	329	44 ^e Comptoir suisse, Lausanne, 7-22 septembre 1963. Communiqués divers	316
		Errata	344	Immeuble en voie d'achèvement	316
		Application de la théorie de l'équivalence en hyperstatique plane ou spatiale	373	Les éléments fonctionnels UF 126 Sécheron	328
		Errata	395	Installation de craquage de l'Usine à gaz de Lausanne	344
		Propriétés de transistors « Planar » au silicium à de très faibles courants	405	Un nouveau plafond pour les locaux industriels	360
Machines et appareils				Eléments de collage Volcan	376
Actualité industrielle	323, 389, 391	Nécrologie		La préfabrication lourde à Genève	396
Journées 1963 du Mont-Pèlerin : Aspects scientifiques et économiques de la recherche	323	Oscar Bovet, ingénieur	70	Commandes récentes importantes confiées à l'industrie suisse	396
Automatique. — Activité de la section genevoise de l'ASSPA	389	Henri Favet, ingénieur	98	Réglage de la température des serres en fonction de la lumière du jour	396
Le nettoyage par ultra-sons	391	Adrien Paris, ingénieur	458	F.-J. Keller & Co, Lyss	404
Progrès récents des éléments de mémoire	133	Jean Taillens	459	Utilité et avantages d'un graisseur de boudins	404
Organisation générale des calculateurs arithmétiques	141			Hangars pour entrepôts ou ateliers	412
				Conception mécanique des unités UF126 Sécheron	460
				Organisation et formation professionnelles	
				(Voir en outre les rubriques « Sociétés », « Cours, Congrès, Expositions »)	
				Cours de soudage électrique S.A. Brown Boveri & Cie, Baden	48, 328
				Places de collaborateurs au service du Délégué du Conseil fédéral à la coopération technique, à Berne	72
				Cours de soudage autogène, Vevey	100
				L'automatique et ses méthodes de calcul	132
				Séminaires de l'Association suisse pour l'automatique, avril-mai 1963, Genève	147-148

TABLE DES MATIÈRES

Centre d'études pour la rationalisation du bâtiment 161, 329
 Journées du Mont-Pèlerin, 4-5 mai 1963 : Aspects scientifiques et économiques de la recherche 164, 323
 L'ingénieur et la vie publique 182
 L'industrie genevoise des machines, appareils et instruments 199
 Bourse « O.-H. Ammann Scholarship Fund » 239
 Cours de perfectionnement en technique des réglages 268
 Registre suisse des ingénieurs, des architectes et des techniciens 315
 Echange d'étudiants Suisse-USA 327
 L'exercice de la profession d'architecte en Espagne 343
 Loi sur la formation professionnelle. L'Association des Anciens du Technicum de Winterthour a décidé de lancer un référendum 394
 Cours de perfectionnement pour ingénieurs et architectes : Les progrès dans l'épuration et le traitement biologique des eaux usées et déchets industriels. Zurich, 6-11 avril 1964 403
 Bourses fédérales des beaux-arts et des arts appliqués. Ouverture 403

Ponts et charpentes

Le calcul plastique des constructions 49
 Vues nouvelles sur le calcul de la précontrainte dans les ouvrages hyperstatiques 62
 Etais et coffrages rationnels dans la construction de maisons-tours 177
 La préfabrication lourde à Genève 192, 396
 * Des poutrelles ajourées d'acier : fabrication, avantages et utilisation 253
 * La couverture de l'orangerie du nouvel établissement horticole de la ville de Lausanne, à la Bourdonnette 265
 * Problèmes d'aujourd'hui, réalisations de demain 289
 Programme des « Journées d'études sur des problèmes d'ingénieur relatifs à la construction des ponts ». Zurich, 8 et 9 novembre 1963 376
 Autoroute Genève-Lausanne :
 Pont sur le Boiron de Saint-Prex 413
 Pont de la Gare, à Morges 417
 Passage supérieur de La Gracieuse 421
 Passages supérieurs préfabriqués 429
 Pont de la route du Tir-fédéral 433

SOCIÉTÉS

Société suisse des ingénieurs et des architectes

Résolution de l'assemblée des délégués du 15 décembre 1962 sur la question des titres dans les professions techniques supérieures 27
 Procès-verbal de l'assemblée générale extraordinaire du 28 avril 1962, à l'aula de l'Université de Neuchâtel 163
 68^e assemblée générale — Centenaire de la section de Genève. Genève, 17-19 mai 1963. Programme 226
 Le Registre suisse des ingénieurs, des architectes et des techniciens va-t-il subsister ? 239
 Le maintien du Registre suisse des ingénieurs et des architectes dépend de l'article 46 de la loi fédérale sur la formation professionnelle 259
 Registre suisse des ingénieurs, architectes et techniciens 315
 Journée d'études SIA/GII « Konstruieren — eine Ingenieuraufgabe ? » Baden, 26 octobre 1963 360
 Journées d'études sur des problèmes d'ingénieur relatifs à la construction de ponts. Zurich, 8 et 9 novembre 1963 376

Communiqués du secrétariat

Règlements et tarifs d'honoraires 27
 Voyage d'étude au Japon 164
 Caisse de prévoyance des professions techniques 252
 Instructions provisoires pour le calcul des honoraires relatifs aux plans d'aménagement de régions, localités et quartiers, et aux plans de situation (1945), form. 110 280
 Normes SIA n° 144 : « Conditions et mode de métré pour la charpente métallique » 327
 Loi sur la formation professionnelle. L'Association des Anciens du Technicum de Winterthour a décidé de lancer un référendum 394
 Recommandation 460

Section genevoise de la SIA

Rapport d'activité présenté à la 115^e assemblée générale, le 24 janvier 1963 66
 Centenaire de la section de Genève 226

Section vaudoise de la SIA

Rapport d'activité 1962 87
 Convocation 164
 Assemblée générale extraordinaire. Convocation 403

Union internationale des architectes (UIA)

Communiqué de la section suisse 132
 7^e Congrès de l'UIA, La Havane, 29 septembre - 3 octobre 1963 227, 259
 Attribution des Prix Auguste Perret et Sir Patrick Abercrombie (1963) 227
 6^e Congrès de l'UIA : rapport final 228

Association amicale des anciens élèves de l'Ecole polytechnique de l'Université de Lausanne (A³E²PL)

Rapport du Comité sur l'exercice 1962, présenté à l'assemblée générale ordinaire du 8 juin 1963, à Lausanne 277

Urbanisme et aménagement du territoire

Exposition nationale 1964, 1^{er} fascicule :
 Les répercussions de l'Exposition nationale sur l'aménagement du territoire 103
 Répercussion de l'Exposition nationale sur l'aménagement du territoire communal de Lausanne 108
 Aménagement du territoire et économie privée 455

Voies et moyens de communication

Nouveaux tunnels du Saint-Gothard 147
 Problèmes d'entreprise pour la construction de l'autoroute dans le canton de Genève 185
 Ouvrage n° 311 de l'autoroute Lausanne-Genève 189
 Commission suisse de l'éclairage (CSE) : L'éclairage des autoroutes. Zurich, 15 novembre 1963 376, 457
 L'échangeur de circulation d'Eculens 425
 L'organisation d'entreprise dans les grands chantiers d'autoroutes 439
 Le revêtement en béton de l'autoroute Genève-Lausanne 441
 Revêtements hydrocarbonés de l'autoroute Lausanne-Genève. Etude, préparation, exécution 450
 (voir en outre rubrique « Ponts et charpentes »)

Documentation générale

Sciences pures — Matériaux, Energie — Mécanique appliquée — Electrotechnique — Génie — Transports — Chimie industrielle — Industries diverses — Construction, Architecture — Divers
 288 fiches n°s BT 3571 à 3759, classification décimale, imprimées sur pages d'annonces des *Bulletin technique* n°s 1 à 26.

Documentation du bâtiment

Centre national suisse — Bibliothèque nationale suisse, Berne
 fiches n°s 1 à 269 de 1962, classification décimale, imprimées sur pages d'annonces des *Bulletin technique* n°s 8, 10, 11, 15, 17, 22, 23, 24, 25.

Suppléments au « Bulletin technique »

27 juillet 1963 : *Bulletin S.I.A.* n° 34.

TABLE ALPHABÉTIQUE DES NOMS D'AUTEUR

ANLIKER, P.	Tavaro S.A.	222
* ABRAMOVITCH, A.	Des poutrelles ajourées d'acier: fabrication, avantages et utilisation	253
* Un ingénieur des ACMV	Calcul de bride circulaire	165
ANSERMET, A.	Application de la théorie de l'équivalence en hyperstatique plane ou spatiale	373
—	Errata	395
—	Sur le calcul des déformations en hyperstatique spatiale	83
** BILL, M.	Conception architecturale du demi-secteur « Art de vivre » — « Eduquer et créer »	118
BLANC, CH. et TRAN HOANG, M.	Résolution de quelques problèmes de statique à l'aide d'une calculatrice électronique	1
* BOBILLIER, P.-A.	Quelques applications récentes des ordinateurs électroniques	329
* BOREL, J.-P.	Étude de la diffusion dans les corps solides	235
* BOREL, L.	Coefficients thermodynamiques	169
BOVET, J.	La préfabrication lourde à Genève	192
** BRUGGER, F.	Description du projet, secteur « Industrie et artisanat »	122
* CAHEN, R. M.	Mesure de surface spécifique des catalyseurs	345
** CAMENZIND, A.	Conception architecturale de l'Exposition nationale 1964	110
** CARLONI, T.	Conception architecturale du demi-secteur « Art de vivre » — « Joie de vivre »	116
DE CHAMBRIER, H.	Coup d'œil sur Gardy S.A.	204
CHOISY, ERIC	L'ingénieur et la vie publique	182
* CHORAFAS, N.	Les barrages d'irrigation en Macédoine	281
** COCCHI, G.	Conception architecturale de la partie générale de l'Exposition nationale 1964.	114
* COURTOT, P.	Vues nouvelles sur le calcul de la précontrainte dans les ouvrages hyperstatiques	62
CURCHOD, R. et PERRET-GENTIL, A.	Le Pont de la Gare, à Morges	417
DE DARDEL, L.-A.	Note sur les canaux de forme géométrique et le profil cycloïdal fermé	39
** DELAPIERRE, R.	Réalités et réalisations à l'Exposition nationale suisse.	130
DELISLE, J.-P.	Coulis d'injection et boues de perforation dans les travaux de génie civil.	397
** DEMARTINES, J.-J.	Secteur « L'art de vivre ».	116
DUPASQUIER, L.	La Fabrique de tours automatiques Tarex, à Genève	218
** DURET, J.	Conception architecturale du secteur.	120
FAVRE, H.	Sur la propagation des vibrations transversales le long d'une poutre prismatique où la section subit une discontinuité sans changement du moment de résistance	317
—	Erratum	344
FERN, K.-A. et MONTGOMERY, W.-H.	Quelques applications du coulis chimique AM-9	269
GEISER, A.	Kustner Frères & C ^{ie} S.A.	201
* GOLLIEZ DE WIPPENS, H.	Organisation de chantiers dans les pays d'outre-mer et des problèmes posés à l'ingénieur chargé des travaux.	294
* GREINDL, D.	Les turbines et les pompes de la centrale de Vianden. Considérations sur le choix de leurs caractéristiques	241
KETTERER, J.	Vacheron & Constantin	214
** KISSENPEENNIG, H.	Le secteur « Communications et transports »	119
KNOBEL, W.	L'organisation d'entreprise dans les grands chantiers d'autoroutes	439
KNOBLAUCH, M. P.	Problèmes d'entreprise pour la construction de l'autoroute dans le canton de Genève	185
KRÄHENBÜHL, J.	L'échangeur de circulation d'Ecublens	425
LAMBERT, R.-H.	L'aménagement hydro-électrique de l'Hongrin	229
* MAILLEFER, CH.	Nouvelle conception des extrudeuses pour matières plastiques	152
** MAISSEN, P.	Le secteur des échanges	123
* MATTHEY, E.	L'évolution de la qualité chimique et bactériologique de l'eau du Léman	307
DE MEURON, A.	L'industrie genevoise des machines, appareils et instruments.	199
MONOD, H. et GUEX, J.	Passage supérieur de La Gracieuse	421
NUSSBAUMER, H.	Progrès récents des éléments de mémoire	133
OSSERT, R.	Considérations générales sur le conditionnement d'air des piscines couvertes	8
* PFISTER, F.	Quelques aspects de la mesure du temps	301
* PIGUET, J.-CL.	Problèmes d'aujourd'hui, réalisations de demain	289
PIGUET, J.-CL. et HOFER, R.	Le Pont de la route du Tir-fédéral	433
* PIGUET, P.	Quelques considérations sur les conditions de fonctionnement des butées des groupes hydro-électriques.	149
* PIUZ, H.	Cinq cent deux logements économiques et familiaux à Evry-Petit-Bourg (Seine-et-Oise)	256
POCHON, J.-D.	Ouvrage n° 311 de l'autoroute Lausanne-Genève	189
** PORRET, E.	Répercussions de l'Exposition nationale sur l'aménagement du territoire communal de Lausanne	108
RALLIS, R.	L'aménagement hydro-électrique du Tavropos (Megdova), Grèce	377
RESCHER, OTHMAR-J.	Calcul des sollicitations d'un barrage-voûte dans la zone d'encastrement des arcs	29
REYMOND, A.	Usines Jean Gallay S.A.	202
** RICHTERICH, R.	La conception architecturale des différents secteurs. La partie générale	113
** ROCHAIX, M.	Le secteur « Terre et Forêt »	126
ROMANO, A.	Organisation générale des calculateurs arithmétiques	141

TABLE DES MATIÈRES

* ROUBAKINE, G.	La couverture de l'orangerie du nouvel établissement horticole de la ville de Lausanne, à la Bourdonnette	265
** SAUGEY, J.	Parti architectural du secteur du port.	129
DE SAUGY, J.	La Société genevoise d'Instruments de Physique	207
SCHILPLIN, G.	Sodeco, Société des Compteurs de Genève	216
** SIGNER, J.-W.	Secteur « L'industrie et l'artisanat »	121
SOUTTER, P.-É.	Passages supérieurs préfabriqués de l'autoroute Genève-Lausanne	429
STERN, H.	Patek Philippe, de l'horlogerie à l'électronique, de la joaillerie aux réalisations artistiques	224
* STRUB, R. A.	Solution de quelques problèmes peu usuels de mécanique posés par l'industrie chimique	351
SUTER, R.	Pont sur le Boiron de St-Prex	413
THURLIMANN, B.	Le calcul plastique des constructions	49
VIDAL, P.	Les efforts pour la recherche et le développement de l'application industrielle des radio-isotopes en France.	73
** VISCHER, FL.	Conception architecturale du secteur des Echanges	124
VITTOZ, A. et CARDINAUX, L.	Le revêtement en béton de l'autoroute Genève-Lausanne	441
* VITTOZ, B.	Dynamique de la chaîne linéaire mono-atomique dans l'approximation harmonique	261
** VOUGA, J.-P.	Les répercussions de l'Exposition nationale sur l'aménagement du territoire.	103
VOUGA, J.-P.	Aménagement du territoire et économie privée	455
WALDVOGEL, P.	Le groupe des Ateliers des Charmilles S.A.	211
WINIGER, M.	Le développement des Ateliers de Sécheron	209
WUHRMANN, G.	Revêtements hydrocarbonés de l'autoroute Lausanne-Genève	450
ZELLER, J. et DESSOULAVY, R.	Propriétés de transistors au silicium à de très faibles courants	405
ZELLWÉGER, C.	La Nationale S.A.	221
** ZWEIFEL, J.	Conception architecturale du secteur « La Terre et la Forêt »	127

* Articles tirés du Recueil de travaux offert au professeur A. Stucky, en hommage de reconnaissance, le 27 octobre 1962.
 ** Numéro spécial Exposition nationale, Lausanne 1964, fascicule 1.