

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: 12.01.2026

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 ?

Les répercussions de l'Exposition nationale sur l'aménagement du territoire

Répercussions de l'Exposition nationale sur l'aménagement du territoire communal de Lausanne

Conception architecturale de l'Exposition nationale 1964

La conception architecturale des différents secteurs :

1) La partie générale

2) Secteur « L'art de vivre »

3) Le secteur « Communications et transports »

4) Le secteur « L'industrie et l'artisanat »

5) Le secteur des échanges

6) Le secteur « La terre et la forêt »

Parti architectural du secteur du port

Réalités et réalisations à l'Exposition nationale suisse

Remarques au sujet de la première Exposition internationale sur la préfabrication, Milan, 1962

Cinq cent deux logements économiques et familiaux à Evry-Petit-Bourg (Seine-et-Oise)

L'exercice de la profession d'architecte en Espagne

Automatique

L'automatique et ses méthodes de calcul

Progrès récents des éléments de mémoire

Séminaires organisés par la section genevoise de l'ASSPA

Organisation générale des calculateurs arithmétiques

Quelques applications récentes des ordinateurs électroniques

Activité de la section genevoise de l'ASSPA

Bibliographie

ABC Classification abrégée de la construction

Absi, E. Contribution à l'étude des systèmes hyperstatiques de haut degré. Actes du 2^e Congrès de l'Association française de calcul et de traitement de l'information

Alazard, J. et Hébert, J.-P. De la fenêtre au pan de verre dans l'œuvre de Le Corbusier

Allard, R. Le système international de mesures. Grandeur physiques, unités, dimensions

Anger, G. Zehnteilige Einflusslinien für durchlaufende Träger

Annuaire hydrographique de la Suisse, 1961

van Asbeck, W. F. Le bitume dans les travaux hydrauliques

Bares, J. et al. Collections of problems in physical chemistry

Baretz, J. Le béton précontraint

Benard, J. et al. L'oxydation des métaux. Tome I: Processus fondamentaux

Bergmann, A. Warmwasserschwerkraftheizung mit unterer Verteilung und Niederdruckdampfheizung	226	Keller, E., Derron, R., Mugglin, G. Catalogue suisse du Génie civil SIA, 1962-63	392
Beville, G. La logique appliquée	26	Kersten, C. et Tramitz, W. Der Stahlhochbau. Ein Leitfaden für Studium und Praxis, Vol. I	226
Böhler, G. Elementare Übungen zur Kernstrahlenmessung	11	Kézdi, A. et Markó, I. Protection et drainage des constructions dans le sol	288
Born, J. Schalen, Faltwerke, Rippenkuppen und Hängedächer in Stahlbeton und Spannbeton	103	Koch, W. Brückenbau. Massiv- und Stahlvollwandbalken-Brücken	11
Brotton, D. M. The application of digital computers to structural engineering problems	108	Konec, T. Handbuch der Fertigteilbauweise	250
Cahen, F. Electrotechnique. I: Circuits et réseaux en régime permanent	101	Kovacs, K. P. Symmetrische Komponenten in Wechselstrommaschinen	401
Cahen, G. et Treille, P. Précis d'énergie nucléaire	110	de Kováts, A. et Desmur, G. pompes, ventilateurs, compresseurs, centrifuges et axiaux	314
Catalogue 1962-1963 de la Librairie Dunod	110	Labutin, N. Wirtschaftlicher Schalplatteneinsatz	11
Catalogue suisse du Génie civil SIA 1962/63	327	Lefort, M. La libération de l'énergie nucléaire	45
Chaussin, C. et Hilly, G. Chaleur et thermodynamique	119	Leonhardt, F. Spannbeton für die Praxis	99
Tome 1	116	Les conditions techniques d'aménagement des autoroutes	71
Tome 2	119	Leviel, R. Mémento technique de l'eau	411
Chaussin, C. et Hilly, G. Métallurgie. Tome II: Elaboration des métaux	121	Leyer, A. Théorie des Gleitlagers bei Vollschiemung	226
Chronowicz, A. Construction des voiles minces	123	Liepmann, H. W. et Roshko, A. Eléments de la dynamique des gaz	250
Clark, Ch. Brain storming	126	Lindackers, K. H. Praktische Durchführung von Abschirmungsberechnungen	26
Comolet, R. Mécanique expérimentale des fluides	129	Linsman, M. La méthode du simplexe en programmation linéaire	394
Comptes rendus du 5 ^e Congrès international de mécanique des sols et des travaux de fondations, vol. III (Paris, juillet 1961)	130	Luke, Y. Integral of Bessel Functions	175
Conditions techniques d'aménagement des autoroutes	130	Massonnet, Ch. Résistance des matériaux	287
« Construire en acier » 2	161	Mécanique Spannzeuge. Einsatz auf Werkzeugmaschinen	226
Cook, Glenn J. Engineered castings. How to use, make, design and buy them	161	Merritt, F. S. Mathematics Manual	175
Coyaud, M. Annuaire de l'équipement des industries mécaniques (1961-1962)	256	Meune, R. Les câbles en acier sur les engins de chantier de travaux publics et de bâtiment	393
Davin, M. Etudes sur la compression d'un milieu granuleux	343	Mironov, S. A. et Malinina, L. A. Le traitement du béton à l'autoclave	61
Dor, L. Initiation à la programmation linéaire	129	Mortimer, C. T. Reaction heats and bond strengths	393
Dugué MacCarthy, D. La conduite du personnel	132	Munier, M. Les électro-pompes centrifuges et leur commande automatique	313
Duriez, M. et Arrambide, J. Nouveau traité de matériaux de construction. Tome III: Liants et bétons hydro-carbonés	133	Naslin, P. Vocabulaire technique trilingue	267
Ehlers, G. Beton-Kalender 1962 (2 vol.)	148	Naslin, P. Les régimes variables dans les systèmes linéaires et non linéaires	343
Faisandier, J. Les mécanismes hydrauliques	141	Normes pour l'exécution des dessins de construction métallique et l'établissement des listes de matériaux	10
Faverjon, R. Cours résumé de dessin du bâtiment	329	Nuclear Electronics :	
Felici, N. Electrostatique : Etude du champ électrique et applications	389	Vol. 1 et 2	45
Forrest, P. G. Fatigue of metals	389	Vol. 3	342
Fouillé, A. Electrotechnique à l'usage des ingénieurs. Tome II: Machines électriques	141	Ouziaux, R. Mécanique appliquée. Tome III: Dynamique des machines alternatives, pompes et compresseurs volumétriques	12
Frost, B. R. T. and Waldron, M. B. Nuclear Reactor Materials	459	Owen, D. B. Handbook of statistical Tables	72
Fünfer, E. et Neupert, H. Zählrohre und Szintillationszähler	343	Palmer, R. G. et Platt, A. Fast Reactors	400
Glatz, R. Allgemeines Iterationsverfahren für verschiedene Stabwerke mit beliebigen Stabneigungen unter beliebiger Belastung einschliesslich Temperatureinfluss und Stütztenkung	314	Petitclerc, A. Electronique physique des semi-conducteurs	342
Guerrin, A. Cyclogénie universelle	343	Peyer, B. Untersuchung periodischer Streckwerksfehler	226
Guyot, J. L'emboutissage des tôles minces. Méthodes et essais	375	Piguet, A. Aux confins de la politique. Trente ans d'économie vaudoise	10
Hausenblas, H. Vorausberechnung des Teillastverhaltens von Gasturbinen	249	Piroux, H. Les radio-isotopes et leurs applications industrielles	400
Heldt, P. M. Les moteurs diesel à grande vitesse	176	Pontryagin, L. S. Ordinary differential equations	99
Houghton, P. S. Grinding wheels and machines	313	Prager, W. Programmation linéaire en théorie des constructions	394
Joisel, A. Les fissures du ciment : causes et remèdes	313	Quercy, A. Travail des métaux en feuilles. Tome I: Découpage, emboutissage	176
Jonio, F. et al. Guide pour la pratique du contrôle de gestion	71	Radio-isotopes in the physical science and industry	288
Juillard, J. L'atome source d'énergie	46	Ragazzini, J. R. et Franklin, G. F. Les systèmes asservis échantillonnés	10
Karger, D. W. et Bayha, F. H. La mesure rationnelle du travail MTM et systèmes de temps prédéterminés	175	Rakov, A. Tabelle zur Identifizierung unbekannter Gammapektren	26
		Rapport annuel 1961 de la Fédération européenne du génie chimique	161
		Raven, F. H. Automatic Control engineering	249

TABLE DES MATIÈRES

<p><i>Raymond, V.</i> Les grues à tour. Nécessité et danger de leur utilisation 411</p> <p><i>Reimbert, M.</i> et <i>A.</i> Réalisations modernes de silos agricoles et industriels 71</p> <p><i>Roche, M.</i> Hydrologie de surface 375</p> <p><i>Rosset, V.</i> Code civil suisse et Code fédéral des obligations, 9^e éd. 44</p> <p><i>Saxe, R. F.</i> Approaches to thermonuclear power 248</p> <p><i>Schedl, L. F.</i> et <i>Hegeman, A. K.</i> Gas and air compression machinery 248</p> <p><i>Schluck, H.</i> Tables de clothoïdes pour la raccordement des courbes (routes, canaux, chemins de fer) 313</p> <p><i>S.E.R.E.B.</i> Unités de mesure. Tables de coefficients de conversion 341</p> <p>Série de prix pour travaux du bâtiment et génie civil, 1962-1963 401</p> <p><i>Sharpe, J.</i> Nuclear radiation measurement 249</p> <p><i>da Silveira, A. F.</i> As variações de temperatura nas barragens 249</p> <p><i>Straub, M.</i> Recueil de schémas électriques 45</p> <p><i>Stucky, A.</i> Druckwasserschlosser von Wasserkraftanlagen 326</p> <p><i>de Sy, A.</i> et <i>Viets, J.</i> Traité de métallurgie structurale théorique et appliquée 280</p> <p><i>Terny, M.</i> La mesure des températures au laboratoire et dans l'industrie 225</p> <p><i>Tintner, G.</i> Mathématiques et statistiques pour les économistes 10</p> <p><i>Tramitz, W.</i> Der Stahlhochbau. Ein Leitfaden für Studium und Praxis 26</p> <p><i>Trost, H.</i> Lastverteilung bei Plattenbalkenbrücken 288</p> <p><i>Vallette, R.</i> Manuel de composition des bétons (méthode expérimentale Vallette) 394</p> <p><i>Varlet, H.</i> Usines de retenue — Usines de plaine 392</p> <p><i>Vlassov, B. Z.</i> Pièces longues en voiles minces 391</p> <p><i>Vocabulary of foundry practice</i> 411</p> <p><i>Warrington, A. R. van C.</i> Protective relays 459</p> <p><i>Wedder, B.</i> Holzbauwerke. Vorschriften und Erläuterungen 226</p> <p><i>Whiting, P. H.</i> Les cinq grandes règles de la vente 400</p> <p><i>Yvon, G.</i> Méthodes objectives d'interprétation des mesures. Précision d'une expérience, rectification des mesures. Interpolation géométrique. Polynômes représentatifs 248</p> <p><i>Zanoni, P.</i> Heat transfer measurement in the entrance region. A method to determine the local heat transfer by measuring the transient surface temperature in a rectangular conduit 248</p> <p><i>Zierep, J.</i> Vorlesungen über theoretische Gasdynamik 401</p>	<p><i>Concours pour la construction d'une salle de manifestations et d'un théâtre, à Neuchâtel. 2^e tour</i> 24</p> <p>Projet choisi définitivement par le jury 28</p> <p><i>Village de vacances à Fiesch, Valais</i> 299</p> <p><i>Groupe scolaire primaire à La Chaux-de-Fonds</i> 46</p> <p><i>Concours de la Maison européenne 1963</i> 148</p> <p>Ouverture 240</p> <p><i>Concours international pour la construction d'un monument commémoratif pour la victoire de Playa Giron, Cuba</i> 148</p> <p>Ouverture 403</p> <p><i>Eglise de Notre-Dame de la Paix, La Chaux-de-Fonds</i> 240</p> <p>Jugement 240</p> <p><i>Auberge communale et Grande Salle à Echandens</i> 240</p> <p>Ouverture 403</p> <p><i>Concours international « University College », à Dublin</i> 268, 316</p> <p>Ouverture 299</p> <p><i>Palais des Congrès, Lugano</i> 299</p> <p>Ouverture 299</p> <p><i>Construction d'une église catholique à Berne-Tiefenau</i> 299</p> <p>Ouverture 299</p> <p><i>Ecole normale d'instituteurs à Porrertruy</i> 299</p> <p>Jugement 299</p> <p><i>Asile des aveugles de Lausanne : Home pour aveugles âgés, à Ecublens</i> 315</p> <p>Jugement 361</p> <p>Extraits du règlement, du programme, du rapport du jury ; reproduction des projets primés 315</p> <p><i>Centre paroissial à Brigue</i> 315</p> <p>Ouverture 395</p> <p><i>Poste d'expert urbaniste à Karachi (Pakistan)</i> 403</p> <p><i>Bourses fédérales des beaux-arts et des arts appliqués</i> 403</p> <p><i>Concours international d'urbanisme pour l'aménagement de l'îlot du Tronchetto-Venise</i> 460</p>	<p><i>International Conference and Exhibit on Aerospace Support. Washington, D.C. (USA), 4-9 août 1963</i> 176</p> <p>68^e assemblée générale de la SIA. — Centenaire de la section de Genève. Genève, 17-19 mai 1963. Programme Réunion internationale des laboratoires d'essais et de recherches sur les matériaux et les constructions (RILEM). Colloque international : « Tenue et durée des matériaux de construction dans les pays chauds. Abidjan (Côte-d'Ivoire), novembre 1963 » 227</p> <p>5^e Congrès international d'électrothermie. Wiesbaden, 30 septembre - 5 octobre 1963 227</p> <p>7^e Congrès de l'Union internationale des architectes (UIA). La Havane, 29 septembre - 3 octobre 1963 227, 259</p> <p>Société suisse de mécanique des sols et des travaux de fondation. Réunion de printemps 1963. Lugano, 14-15 juin 239</p> <p>Association suisse des électriciens : Lignes et réseau suisse à très haute tension. Zurich, 9 avril, et Berne, 26 avril 1963 250</p> <p>Salon international de l'électronique, « INEL », Bâle, 2-7 septembre 1963 251</p> <p>Journées d'études sur l'application industrielle des radio-isotopes. Zurich, 19-20 septembre 1963 251</p> <p>3^e Congrès international de la corrosion. Bruxelles, 4-7 juillet 1963 252</p> <p>3^e Congrès international du CIB. Copenhague, juin-juillet 1965 259</p> <p>L'aménagement régional et l'entreprise privée. Lausanne, 30-31 août 1963 268</p> <p>Congrès d'histoire des sciences et de la technique. Schaffhouse, 28 septembre - 2 octobre 1963 299</p> <p>8^e Exposition européenne de la machine-outil. Milan, 4-13 octobre 1963 327</p> <p>Les fondements géotechniques du calcul des murs de soutènement. 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</p> <p>La corrosion atmosphérique des métaux. 21^e manifestation de la Fédération européenne de la corrosion. Francfort-sur-le-Main, 8 novembre 1963 360</p> <p>Journées d'études sur des problèmes d'ingénierie relatifs à la construction des ponts. Zurich, 8-9 novembre 1963 376</p> <p>Commission suisse de l'éclairage (CSE) : L'éclairage des autoroutes. Zurich, 15 novembre 1963 376, 457</p> <p>Cycle de conférences sur le bois, à l'EPF. Zurich, hiver 1963/64 394</p> <p>Influence de la physique moderne sur les matériaux de construction et industriels. Philadelphie, 3-6 février 1964 403</p> <p>Conférence sur le matériel électrique et isolant. Londres, 8-10 avril 1964 403</p> <p>Association suisse des électriciens et Union des centrales suisses d'électricité. Assemblée générale. Davos, 31 août - 2 septembre 1963 343</p> <p>22^e Journée suisse des Télécommunications. Thoune, 18 septembre 1963 402</p> <p>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</p> <p>Colloques RILEM 1964 412</p>
Cours — Congrès — Expositions		403
<p>248</p> <p>14^e Congrès international « Journées de la chimie » et 1^{re} Exposition internationale des arts chimiques. Milan, 7-16 juin 1963 27</p> <p>2^e Congrès international de la corrosion métallique. New York City, 11-15 mars 1963 27</p> <p>Exposition nationale 1964. 1^{er} fascicule L'automatique et ses méthodes de calcul. Cours organisé par l'EPUL, avec le concours de l'Association suisse pour l'automatique. Lausanne, 1^{er} - 4 avril et 6 avril 1963 46</p> <p>Association suisse pour l'automatique, section genevoise : Séminaire : L'automatisation en vue d'augmenter la productivité des petites et moyennes entreprises. Genève, 16-19 avril 1963 101</p> <p>307</p> <p>345</p> <p>351</p> <p>13</p>	<p>Communiqué de la Commission internationale du génie rural 27</p> <p>1^{re} Exposition internationale des arts chimiques. Milan, 7-16 juin 1963 27</p> <p>2^e Congrès international de la corrosion métallique. New York City, 11-15 mars 1963 46</p> <p>Exposition nationale 1964. 1^{er} fascicule L'automatique et ses méthodes de calcul. Cours organisé par l'EPUL, avec le concours de l'Association suisse pour l'automatique. Lausanne, 1^{er} - 4 avril et 6 avril 1963 132</p> <p>Association suisse pour l'automatique, section genevoise : Séminaire : L'automatisation en vue d'augmenter la productivité des petites et moyennes entreprises. Genève, 16-19 avril 1963 147</p> <p>343</p> <p>148</p> <p>148</p> <p>176</p>	<p>1^{re} Séminaire : Théorie des graphes, programmation dynamique et leurs applications aux problèmes économiques. Carouge, 13-15 mai 1963 148</p> <p>Journées du Mont-Pèlerin, 4-5 mai 1963 : Aspects scientifiques et économiques de la recherche 164, 323</p> <p>4^e Congrès international des ingénieurs, organisé par la FEANI (Fédération européenne d'associations nationales d'ingénieurs). Munich, 16-19 juin 1963 176</p>
Divers		97
<p>Concours de projets pour un groupe scolaire secondaire à Orbe 13</p> <p>Extraits du règlement, du programme, du rapport du jury. Reproduction des projets primés</p>	<p>L'industrie de la mécanique fine et l'industrie horlogère s'entendent pour créer l'Association suisse de microtechnique (ASMT) 161</p> <p>Centre d'études pour la rationalisation du bâtiment 239</p> <p>Remarques au sujet de la première Exposition internationale sur la pré-fabrication. Milan, 1962 161</p> <p>Communication</p>	

TABLE DES MATIÈRES

<p>Groupe international pour l'étude des moulinets hydrométriques 278</p> <p>Echange d'étudiants Suisse-USA 327</p> <p>Postes de professeurs à pourvoir au Congo 343</p> <p>22^e Journée suisse des Télécommunications. Thoune, 18 septembre 1963 403</p> <p>L'éclairage des autoroutes 457</p> <p>Exposition Nationale 1964</p> <p>1^{er} fascicule 101</p> <p>Géotechnique et Fondations</p> <p>Quelques applications du coulis chimique AM-9 269</p> <p>Coulis d'injection et boues de perforation dans les travaux de génie civil 397</p> <p>Société suisse de mécanique des sols et des travaux de fondation. Réunion de printemps 1963, Lugano, 14-15 juin 239</p> <p>Les fondements géotechniques du calcul des murs de soutènement. 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</p> <p>Hydraulique — Travaux hydrauliques</p> <p>Alimentation en eau</p> <p>Calcul des sollicitations d'un barrage-voûte dans la zone d'encastrement des arcs 29</p> <p>Note sur les canaux de forme géométrique et le profil cycloïdal fermé 39</p> <p>* Quelques considérations sur les conditions de fonctionnement des butées des groupes hydro-électriques 149</p> <p>L'aménagement hydro-électrique de l'Hongrin 229</p> <p>* Les turbines et les pompes de la centrale de Vianden. Considérations sur le choix de leurs caractéristiques 241</p> <p>Groupe international pour l'étude des moulinets hydrométriques 278</p> <p>* Les barrages d'irrigation en Macédoine 281</p> <p>* Organisation de chantiers dans les pays d'outre-mer et des problèmes posés à l'ingénieur chargé des travaux 294</p> <p>* L'évolution de la qualité chimique et bactériologique de l'eau du Léman 307</p> <p>* L'aménagement hydro-électrique du Tavropos (Megdova), Grèce 377</p> <p>Machines et appareils</p> <p>Actualité industrielle 323, 389, 391</p> <p>Journées 1963 du Mont-Pèlerin : Aspects scientifiques et économiques de la recherche 323</p> <p>Automatique. — Activité de la section genevoise de l'ASSPA 389</p> <p>Le nettoyage par ultra-sons 391</p> <p>Progrès récents des éléments de mémoire 433</p> <p>Organisation générale des calculateurs arithmétiques 441</p>	<p>Quelques considérations sur les conditions de fonctionnement des butées des groupes hydro-électriques 149</p> <p>* Nouvelle conception des extrudeuses pour matières plastiques 152</p> <p>L'industrie genevoise des machines, appareils et instruments 199</p> <p>Kustner Frères & Cie S.A. 201</p> <p>Usines Jean Gallay S.A. 202</p> <p>Coup d'œil sur Gardy S.A. 204</p> <p>La Société genevoise d'Instruments de Physique 207</p> <p>Le développement des Ateliers de Sécheron 209</p> <p>Le groupe des Ateliers des Charmillés 211</p> <p>Vacheron & Constantin 214</p> <p>Sodeco, Société des compteurs de Genève 216</p> <p>La Fabrique de tours automatisées Tarex, à Genève 218</p> <p>La Nationale S.A. 221</p> <p>Tavaro S.A. 222</p> <p>Patek Philippe 224</p> <p>Les turbines et les pompes de la centrale de Vianden. Considérations sur le choix de leurs caractéristiques 241</p> <p>Quelques aspects de la mesure du temps 301</p> <p>Solution de quelques problèmes peu usuels de mécanique posés par l'industrie chimique 351</p> <p>Propriétés de transistors « Planar » au silicium à de très faibles courants 405</p> <p>Mathématiques appliquées</p> <p>Physique — Elasticité</p> <p>Résolution de quelques problèmes de statique à l'aide d'une calculatrice électronique 1</p> <p>Calcul des sollicitations d'un barrage-voûte dans la zone d'encastrement des arcs 29</p> <p>Note sur les canaux de forme géométrique et le profil cycloïdal fermé 39</p> <p>Sur le calcul des déformations en hyperstatique spatiale 83</p> <p>* Calcul de bride circulaire 155</p> <p>* Coefficients thermodynamiques 169</p> <p>* Etude de la diffusion dans les corps solides 235</p> <p>* Dynamique de la chaîne linéaire mono-atomique dans l'approximation harmonique 261</p> <p>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</p> <p>* Quelques applications récentes des ordinateurs électroniques 329</p> <p>Errata 344</p> <p>Application de la théorie de l'équivalence en hyperstatique plane ou spatiale 373</p> <p>Errata 395</p> <p>Propriétés de transistors « Planar » au silicium à de très faibles courants 405</p> <p>Nécrologie</p> <p>Oscar Bovet, ingénieur 70</p> <p>Henri Favet, ingénieur 98</p> <p>Adrien Paris, ingénieur 458</p> <p>Jean Taillens 459</p> <p>Génie atomique</p> <p>Les efforts pour la recherche et le développement de l'application industrielle des radio-isotopes en France 73</p> <p>Centralisation par l'ENEA des informations relatives aux recherches sur la physique des réseaux à eau lourde 147</p> <p>Nouveautés — Informations diverses</p> <p>Revêtement de façade 12</p> <p>Immeubles locatifs préfabriqués à Onex, Genève. Eléments produits par Igeco S.A., Etoy 28</p> <p>Les usines Sprecher & Schuh, Aarau 47</p> <p>Installation automatique de chauffage, d'aération et de climatisation d'un grand magasin 48</p> <p>Cours de soudage électrique S.A. Brown Boveri & Cie, Baden 48, 328, 460</p> <p>Entrepôt régional coopératif à Château-neuf 72</p> <p>Immeuble-tour à Zurich-Schwamendingen 100</p> <p>Cours de soudage autogène, Vevey 100</p> <p>Un pas en avant dans le domaine de l'étanchéité 132</p> <p>Revêtement de façades 148</p> <p>Foire suisse d'échantillons de Bâle, 10-20 avril 1963. Communiqués divers 165</p> <p>Aciéroid 168</p> <p>Dispositif à transistors pour le contrôle de l'accélération 176</p> <p>Étais et coffrages rationnels dans la construction de maisons-tours 177</p> <p>Conduite d'aménée d'eau en Armaverit 228</p> <p>Pont du Boiron, autoroute Lausanne-Geneve 240</p> <p>Convertisseurs de télémesure 252</p> <p>Voltafix Sécheron 260</p> <p>Immeubles locatifs préfabriqués à Onex, Genève. Eléments produits par Igeco S.A., Etoy 268</p> <p>L'Oscar de la publicité 1962 268</p> <p>Cuve de transformateur 280</p> <p>Salon international de l'Électronique industrielle, Bâle (INEL), 1963. Landis & Gyr S.A., Zoug 300, 316</p> <p>Isolation Grisomousse des bâtiments 300</p> <p>44^e Comptoir suisse, Lausanne, 7-22 septembre 1963. Communiqués divers 316</p> <p>Immeuble en voie d'achèvement 316</p> <p>Les éléments fonctionnels UF 126 Sécheron 328</p> <p>Installation de craquage de l'Usine à gaz de Lausanne 344</p> <p>Un nouveau plafond pour les locaux industriels 360</p> <p>Éléments de coffrage Volcan 376</p> <p>La préfabrication lourde à Genève 396</p> <p>Commandes récentes importantes confiées à l'industrie suisse 396</p> <p>Réglage de la température des serres en fonction de la lumière du jour 396</p> <p>F.-J. Keller & Co, Lyss 404</p> <p>Utilité et avantages d'un graisseur de boudins 404</p> <p>Hangars pour entrepôts ou ateliers 412</p> <p>Conception mécanique des unités UF 126 Sécheron 460</p> <p>Organisation et formation professionnelles</p> <p>(Voir en outre les rubriques « Sociétés », « Cours, Congrès, Expositions »)</p> <p>Cours de soudage électrique S.A. Brown Boveri & Cie, Baden 48, 328</p> <p>Places de collaborateurs au service du Délégué du Conseil fédéral à la coopération technique, à Berne 72</p> <p>Cours de soudage autogène, Vevey 100</p> <p>L'automatique et ses méthodes de calcul 132</p> <p>Séminaires de l'Association suisse pour l'automatique, avril-mai 1963, Genève 147-148</p>
---	---

TABLE DES MATIÈRES

Centre d'études pour la rationalisation du bâtiment	161, 239
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
<i>Communiqués du secrétariat</i>	
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 méttré 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
<i>Section genevoise de la SIA</i>	
Rapport d'activité présenté à la 115 ^e assemblée générale, le 24 janvier 1963	66
Centenaire de la section de Genève	226
<i>Section vaudoise de la SIA</i>	
Rapport d'activité 1962	87
Convocation	164
Assemblée générale extraordinaire. Convocation	403
<i>Union internationale des architectes (UIA)</i>	
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
<i>Association amicale des anciens élèves de l'Ecole polytechnique de l'Université de Lausanne (A³E²PL)</i>	
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'Eublens	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 & Cie 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
** KISSENPFENNIG, 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
OSSENT, 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, OTTMAR-J.	Calcul des sollicitations d'un barrage-vôûte dans la zone d'encaissement 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	144

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.-E.	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, F.L.	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 hydrocarboneés de l'autoroute Lausanne-Genève	450
ZELLER, J. et DESSOULAVY, R.	Propriétés de transistors au silicium à de très faibles courants	405
ZELLWEGER, 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.