

Zeitschrift: Bulletin technique de la Suisse romande
Band: 90 (1964)

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: 27.01.2026

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

TABLE DES MATIÈRES

ANNÉE 1964

Aéronautique

- La nouvelle aérogare de Genève-Cointrin 69
Propos sur le bruit d'un aéroport 147

Architecture

- (Voir en outre rubriques « Concours d'architecture » et « Urbanisme »)

- Aménagements paysagers à l'Exposition nationale suisse 1964 27
Centre d'études pour la rationalisation du bâtiment. Convocation FIPA et l'aménagement des zones industrielles Praillle-Acacias, à Genève 32
Regroupement des Ports-Francs de l'Etat de Genève à La Praillle 65
La nouvelle aérogare de Genève-Cointrin 69
Cité satellite de Meyrin 71
Construction d'un bâtiment pour l'installation d'un bétatron et des services connexes 106
Installation d'un laboratoire pour la manipulation de substances radio-actives 107
Traversée de la rade, à Genève 126
Expert urbaniste à Bangkok 140
Les grands travaux d'assainissement de Genève 141
L'architecte et la communauté. La Nouvelle-Delhi, automne 1964 294

Automatique

- 14es Journées d'information de l'Association suisse pour l'Automatique. Meyrin-Genève, 9-10 avril 1964 127
L'automatisation des installations de fabrication des flans par coulée continue en bande 234

Bibliographies

- (Voir en outre rubriques « Concours d'architecture » et « Urbanisme »)

- AASP, Catalogue des périodiques et journaux professionnels 29
Adenis, D. et Blanchard, P. Fragilité et fragilisation des métaux et alliages 215
Ailleret, P. Energétique, les besoins d'énergie 123
Albert, P. L'analyse par radio-activation 447
André, H. Aspect mécanique de l'électricité 154
Architecture — Formes — Fonctions, 1963-1964 411
Arnell, A. Standard graphical symbols. A comprehensive guide for use in industry, engineering and science 247
Arzeliers, H. Electricité. Le point de vue macroscopique et relativiste 259
Atrops, H. Stählerne Druckrohrverzweigungen 238
Auger, P., Barrère, A. et al. Aspects économiques et sociaux du progrès technique et de la recherche scientifique 187
Azaroff, L. V. and Brophy, J. J. Electro-atomic processes in materials 99
Barbier, M. et al. Dictionnaire technique du bâtiment et des travaux publics 380
Barkan, D. D. Méthodes de vibration dans la construction 30
Barrand, P. et Gadeau, R. L'aluminium 445
Beton-Kalender 1964 284

- Blake, P. Trois maîtres de l'architecture : Le Corbusier, Mies van der Rohe, Frank Lloyd Wright 237
Bouillet, J.-P. La coupe des métaux. Tome I : L'outil. La formation du copeau 398

- Bowcentrum, Rotterdam : Modern Steel construction in Europe 418
Bricout, P. Charges et champs électriques 246

- Bronstein, I. N. et Semendjaev, K. A. Aide-mémoire de mathématiques à l'usage des ingénieurs et des élèves des grandes écoles 198

- Brouha, L. Physiologie et industrie 29
Bühler, H. Einführung in die Anwendung moderner Rechenautomaten 272

- Bussat, P. La coordination modulaire dans le bâtiment 31

- Busson, A. Lois générales de l'électrotechnique (3 vol.) 68

- Cahen, F. Electrotechnique. II : Régimes transitoires, lignes, filtres 71

- Cambefort, H. Reconnaissance des sols et fondations spéciales 69

- Catalogue des périodiques et journaux professionnels de l'AASP 106

- Chalmers, B. Energy 107

- Chambadal, P. Evolution et applications du concept d'entropie 127

- Charon, J. Eléments d'une théorie universitaire d'univers 156

- Charon, J. Quinze leçons sur la relativité générale 154

- Chaussin, C. et Hilly, G. Métallurgie. I : Alliages métalliques 140

- Chechetkin, A. V. High Temperature Heat Carrier 294

- Clark, J. A. Theory and Fundamental Research in Heat Transfer 106

- Cordes, G. Strömungstechnik der gasbeaufschlagten Axialturbine 141

- Couleau, R. Aide-mémoire Dunod : Législation sociale 141

- Demyanyuk, E. S. Technological principles of flow line and automated production 141

- Deslandes, F. et Vandenberghe, L. Le modèle de fonderie 234

- Dictionnaire Merlin & Gérin de la technique de la commutation et des transformateurs (français - allemand - anglais) 127

- Dudin, R. La règle à calcul 127

- Dumas, R. L'entreprise et la statistique. I : Technique et documentation statistique 399

- Ehlers, G. Beton-Kalender 1964 29

- Energie atomique et protection contre les radiations en Suisse 215

- Fardin, R. Mesure et régulation en automatique industrielle 123

- Fouquet, P. et Bouchy, A. Les réservoirs d'eau 447

- Galabru, P. Gestion des entreprises de travaux publics 154

- Galabru, P. Traité de procédés généraux de construction. — Les fondations et les souterrains 411

- Giannesini, F. et Rouits, J.-P. Tables des coefficients du binôme et des factorielles 247

- Giedion, S. The eternal present 446

- Gilchrist, J. D. Fuels and Refractories 446

- Gillet, G.-E. J'organise mon entreprise. Conseils à l'usage des petites et moyennes entreprises 446

- Gnedko, B. V. et Khintchine, A. I. Introduction à la théorie des probabilités 187

- Gonseth, F. Réflexions sur la méthodologie de la recherche 99

- Grün, W. Beton II : Spezial-Betone 380

- Guerrin, A. Traité de béton armé. Tome II : Le calcul du béton armé 30

- Tomes III : Les fondations, et IV : Ossatures d'immeubles et d'usines 445

- Haas, G. Calculatrices électroniques numériques, principes et composants 284

- Hahn, J. Durchlaufträger, Rahmen und Platten 31
Hayes, A. E. J. Applied thermodynamics 366
Hinkel, K. Les magnétrons 381
Homberg, H. und Trenks, K. Drehsteife Kreuzwerke 355
Hünberg, K. Das Asbestzement-Druckrohr 125
Hürlimann, R. Untersuchungen über Strömungsvorgänge an Schaufelenden in der Nähe von Wänden 382
Industrial uses of large radiation sources 198
Jacobson, Max. Technique des travaux. Traité pratique des travaux, constructions, bétons, travaux publics (tome II) 411
Kahan, T. Physique nucléaire et physique mésique 31
Kaufmann, A. et Faure, R. Invitation à la recherche opérationnelle 124
Kaufmann, W. Fluid Mechanics 32
Kay, J.-M. Introduction à la mécanique des fluides et à la transmission de la chaleur 399
Kézdi, A. et Markó, I. Protection et drainage des constructions dans le sol 246
Kirschner, O. Tabellen zur Berechnung von Rohrleitungen nach Prandtl-Colebrook 239
Klein, F. Comment résoudre l'implantation des bureaux 125
Kravchenko, P. Ye. and Blunn, O. M. Fatigue resistance 447
Kreiselprobleme (Symposium Celerina, 1962) 247
Künzi, Ch. Contribution à l'organisation du planning et des ateliers d'une fabrication de gros ensembles unitaires complexes 355
Kutzelnigg, A. Essais des revêtements métalliques 380
Le Covec, J. Mémento d'emploi des Règles B.A. 1960 445
Leroux, R. Ecologie humaine 355
Les cadres face aux problèmes de la jeunesse 292
Lévéque, P. Les applications industrielles des radio-éléments 381
Lévin, L. L'hydrodynamique et ses applications 399
Malta, A. Nouvelles tables financières, établies par un ordinateur électronique. Tome I 260
Mansfield, E. H. The bending and stretching of plates 258
Manuel pour la construction de halles de gymnastique et pour l'aménagement de places de gymnastique, de jeux et de sports 170
Massonet, Ch. et Save, M. Calcul plastique des constructions, vol. II : Structures spatiales 259
Maynard, H. B., Aiken, M. W. et Lewis, J. F. Le contrôle des travaux de bureau 367
Meier, F. J. Manual of water fluoridation practice 30
Mémoires de l'Association internationale des Ponts et Charpentes, 22^e volume, 1962 258
Michelis, P. A. L'esthétique de l'architecture du béton armé 380
Mouriet, R. Calculs professionnels, avec réponses 125
Mutschmann, J. und Stimmelmayr, F. Taschenbuch der Wasserversorgung 156
Naef, H. Ingres-Rome 239
Naslin, P. Calcul symbolique et diagramme de fluence 260
Naslin, E. Initiation à la mécanique par les unités SI 379
Neufert, E. Les éléments des projets de construction 98
Neutra, R. Auftrag für morgen 238
Nicol, G. L'électronique dans les appareils de contrôle nucléaire 378
Nielsen, L. S. Standard Plumbing Engineering Design 380

TABLE DES MATIÈRES

<p><i>Obert, E. F. et Gaggioli, R. A. Thermodynamics</i> 260</p> <p><i>Perrin, G. et S. Prix de revient et contrôle de gestion par la méthode G. P.</i> 98</p> <p><i>Peter, P. La responsabilité décennale des architectes et entrepreneurs</i> 169</p> <p><i>Polya, G. Mathematik und plausibles Schliessen</i> 156</p> <p><i>Press, H. Seewasserstrassen und Seehäfen</i> 30</p> <p><i>Pun, L. Automatique 1963. Quand, pourquoi, où, avec quoi, comment ?</i> 293</p> <p><i>Radiation Damage in Reactor Materials</i> 398</p> <p><i>Radioisotopes in Hydrology</i> 381</p> <p><i>Reis, T. Technologie des réacteurs nucléaires. Tome II: Réacteurs nucléaires à uranium naturel, graphite et gaz</i> 124</p> <p><i>Rendiconti del Seminario matematico e fisico di Milano, 1963</i> 381</p> <p><i>Reynal, C. Les ressorts. Etude complète et méthode rapide de calcul</i> 293</p> <p><i>Robert, G. Utilisation des transistors</i> 445</p> <p><i>Roggemann, W. Guide-formulaire du montage. Installation, entretien</i> 258</p> <p><i>Roos, A. Précis de métallographie appliquée</i> 259</p> <p><i>Siting of reactors and nuclear research centres</i> 293</p> <p><i>Sobotka, H. Générateurs électroniques de chauffage haute fréquence</i> 293</p> <p><i>Souské, R. La galvanisation à chaud</i> 32</p> <p><i>Steinhaus, H. One hundred problems in elementary mathematics</i> 246</p> <p><i>Stingelin, V. Theoretische und experimentelle Untersuchungen an Gaslagern</i> 379</p> <p><i>Széchy, K. Der Grundbau. I: Unternehmung und Festigkeitslehre des Baugrundes</i> 30</p> <p><i>Troskolanksi, A. T. Théorie et pratique des mesures hydrauliques</i> 155</p> <p><i>Tschauener, J. Introduction à la théorie des systèmes échantillonnes</i> 292</p> <p><i>Valalas, D. Systèmes à déformations d'effort tranchant non négligeables</i> 419</p> <p><i>Van de Velde, H. Histoire de ma vie</i> 238</p> <p><i>Wall, A. M. Mechanical springs</i> 169</p> <p><i>Wilson, F. W. Manufacturing, planning and estimating handbook</i> 170</p> <p><i>Woods, Osborne et Turner. Guide pratique de ventilation</i> 125</p> <p><i>Zimarino, N. Les cintres pour voûtes. Méthodes générales de calcul et types de construction</i> 124</p>	<p><i>Concours international pour l'aménagement du nouvel îlot du Tronchetto, à Venise</i> 200</p> <p><i>Ouverture</i> 261</p> <p><i>La traversée de la rade de Genève</i> 295</p> <p><i>Palais impérial, Addis-Abeba</i> 356, 368</p> <p><i>Euro-Kursaal à Saint-Sébastien (Espagne)</i> 368</p> <p><i>Concours de projets pour le nouvel Hôpital de Lugano</i> 400</p> <p><i>Ouverture</i> 400</p> <p><i>Bourses fédérales des beaux-arts et des arts appliqués</i> 420</p> <p><i>Ouverture</i> 420</p> <p><i>Concours de projets pour une station d'épuration des eaux et concours d'idées pour l'aménagement du quartier de l'Aviron, Vevey</i> 421</p> <p><i>Extraits du règlement, du programme, du rapport du jury. Reproduction des projets primés</i> 421</p>	<p><i>Association suisse pour l'aménagement des eaux. Assemblée générale, Saas-Fee, 3-4 septembre 1964</i> 294</p> <p><i>Association amicale des anciens élèves de l'EPUL, congrès mondial, Lausanne, 18-22 septembre 1964</i> 294</p> <p><i>Problèmes de la dynamique du réglage des installations de climatisation. Zurich, 24-25 septembre 1964</i> 295</p> <p><i>Assemblée annuelle des ingénieurs de l'industrie chimique, Bâle, 4-7 octobre 1964</i> 295</p> <p><i>« Thermal loading of diesel engines ». Birmingham, 21-22 octobre 1964</i> 295</p> <p><i>Cours de perfectionnement pour ingénieurs de l'industrie, mécaniciens et électriques, Zurich, 2 septembre - 28 octobre 1964</i> 312</p> <p><i>Association suisse pour l'énergie atomique : Journées d'étude sur les expériences faites dans la planification, la construction et l'exploitation de centrales nucléaires, Berne, 27-28 novembre 1964</i> 336</p> <p><i>Journées d'études sur des problèmes actuels intéressant les ingénieurs, Zurich, 16-17 octobre 1964</i> 367</p> <p><i>23^e Journée suisse de la technique des télécommunications, Zurich, 8 septembre 1964</i> 382</p> <p><i>La rationalisation dans la construction. Bâle, 10-12 novembre 1964</i> 399, 420</p> <p><i>Le comportement des bétons exposés à l'eau de mer. Colloque RILEM, Palerme, 24-26 mai 1965</i> 399</p> <p><i>Association suisse des électriques et Union des centrales suisses. Sion, 24-26 septembre 1964</i> 408</p> <p><i>Journées internationales de la couleur, Lucerne, 1-4 juin 1965. « Aspects scientifiques et techniques de la couleur »</i> 412</p> <p><i>Cours de perfectionnement en procédés chimiques 1965, Bâle, janvier à mai 1965</i> 436</p> <p><i>Association suisse pour l'essai des matériaux. Zurich, 5-6 février 1965</i> 436</p> <p><i>Problèmes d'humidité dans les bâtiments. Helsinki, 18-19 août 1965</i> 436</p> <p><i>Pro Aqua, Bâle, 1-7 mars 1965</i> 447</p> <p><i>« Väg 1965 », Göteborg, 11-18 juin 1965</i> 447</p> <p><i>IV^e Congrès européen du génie chimique « Steam Plant Availability », Dublin, 12-15 mai 1965</i> 447</p>	<p>Cours — Congrès — Expositions</p> <p><i>Exposition nationale suisse, Lausanne 1964. Fascicule 2</i> 1</p> <p><i>Fascicule 3</i> 217</p> <p><i>IV^e Congrès international des ingénieurs, Munich 1963</i> 79</p> <p><i>Association suisse des électriques. 27^e Journée de la haute fréquence, Neuchâtel. La technique des impulsions de l'ordre de la nanoseconde</i> 82</p> <p><i>1^{er} Salon international de l'énergie, Paris, 16 mai - 2 juin 1964</i> 83</p> <p><i>8^{es} Journées de l'hydraulique, Lille, 8-10 juin 1964</i> 127</p> <p><i>IV^e Congrès international des Ports, Anvers, 22-27 juin 1964</i> 127</p> <p><i>Symposium européen « Protection des constructions en acier par des revêtements métalliques », Vienne, 9-11 septembre 1964</i> 127</p> <p><i>7^e Congrès des Ponts et Charpentes, Rio de Janeiro, 10-16 août 1964</i> 126</p> <p><i>14^{es} Journées d'information de l'Association suisse pour l'Automatique, Meyrin-Genève, 9-10 avril 1964</i> 127</p> <p><i>Congrès international de chimie, Londres, 14-18 juin 1965</i> 127</p> <p><i>4^e Congrès international de la détergence. Bruxelles, 7-12 septembre 1964</i> 127</p> <p><i>La projection d'entrepôts, Munich, 6-7 avril 1964</i> 127</p> <p><i>Journées européennes de l'énergie, Paris, 19-29 mai 1964</i> 140</p> <p><i>Société suisse de mécanique des sols et des travaux de fondation</i> 140</p> <p><i>Conférences de printemps, Fribourg, 24 avril 1964 : Les modules de réaction du sol et le calcul des tassements</i> 152</p> <p><i>Réunion d'automne, 2 et 3 septembre 1964, à Brigue : « Digue Mattmark »</i> 312</p> <p><i>Cycle de conférences sur la microtechnique, Lausanne, avril-mai 1964</i> 153</p> <p><i>VI^e Congrès international de génie rural, Lausanne, 21-26 sept. 1964</i> 153, 383</p> <p><i>Congrès international d'urbanisme souterrain. New York et Varsovie, 1964 et 1965</i> 170</p> <p><i>Conférence mondiale de l'énergie. Session partielle en Suisse, Lausanne, 13-17 septembre 1964</i> 171, 283, 397</p> <p><i>« Didacta », Bâle, 24-28 juin 1966</i> 171</p> <p><i>L'ingénieur et l'espace. Cycle de conférences organisées par l'École polytechnique de l'Université de Lausanne, mai-juin 1964</i> 187</p> <p><i>Cours internationaux d'hydroélectricité et de technique sanitaire, Delft, 22 octobre 1964 - 12 septembre 1965</i> 199</p> <p><i>Symposium « High Temperature Inorganic Chemistry », Ottawa (Canada), 2-4 septembre 1964</i> 199</p> <p><i>Assemblée générale de l'Association des anciens élèves de l'École polytechnique fédérale (GEP), Lausanne, 30-31 mai 1964</i> 239, 294</p> <p><i>La confrontation de la science à la pratique dans le développement des procédés. Amsterdam, 15-17 septembre 1964</i> 199</p> <p><i>L'architecte et la communauté. La Nouvelle-Delhi, automne 1964</i> 294</p>	<p>Divers</p> <p><i>Centre d'études pour la rationalisation du bâtiment. Convocation</i> 32</p> <p><i>Postes à pourvoir</i> 32, 139, 140, 199, 215, 240, 248, 383, 420, 436</p> <p><i>27^e Journée de la haute fréquence ASE, Neuchâtel</i> 82</p> <p><i>Traversée de la rade de Genève</i> 126, 261</p> <p><i>Avis à nos lecteurs</i> 140, 248, 447</p> <p><i>Jubilé du professeur Dr Hegg</i> 187</p> <p><i>La Fédération européenne du génie chimique</i> 138, 198</p> <p><i>Inauguration d'un important aménagement hydro-électrique au Luxembourg</i> 215</p> <p><i>Rectification</i> 215</p> <p><i>Assemblée générale de l'Association des anciens élèves de l'École polytechnique fédérale (GEP)</i> 239</p> <p><i>Journées 1964 du Mont-Pèlerin. Aspects humains de l'administration de l'entreprise</i> 253</p> <p><i>Bibliothèque de l'EPUL. Fermeture annuelle</i> 272</p> <p><i>Echange d'étudiants Suisse-USA</i> 293</p> <p><i>L'UIM et la formation d'agents de méthodes</i> 294</p> <p><i>Soumission pour la construction d'un palais impérial, Addis-Abeba</i> 295</p> <p><i>La mise en service du réacteur « Dragon »</i> 367</p> <p><i>23^e Journée suisse de la technique des télécommunications</i> 382</p>
--	--	--	---	---

TABLE DES MATIÈRES

Deux entreprises genevoises vont livrer les plus puissants groupes hydro-électriques de Suisse	382	Où en est la Centrale nucléaire expérimentale de Lucens ?	353	Le projet du Gabgaba, une variante au projet du Haut Barrage d'Assouan	361
Conférence mondiale de l'Energie. Lausanne, 13-17 septembre 1964	397	Association suisse pour l'énergie nucléaire. Journées d'étude sur les expériences faites dans la planification, la construction et l'exploitation de centrales nucléaires	356	Travaux d'excavation et consolidation du rocher d'une centrale souterraine en Ecosse	393
Association suisse des électriciens et Union des centrales suisses. Sion, 24-26 septembre 1964	408	La mise en service du réacteur « Dragon »	367	Particularités du creusement de la galerie de Lyssimachias, Grèce	401
Les accumulations par pompage. Journée ASE, 11 novembre 1964	419	Contribution de la physique à l'énergétique de l'avenir	369	Les accumulations par pompage	419
Errata	420				
Ecole polytechnique de l'Université de Lausanne (EPUL)					
Propos relatifs au développement de l'EPUL	314				
Électricité					
Développement du Service de l'électricité de Genève	77	Exposition nationale suisse 1964.		Techniques des mesures appliquées aux essais du puits blindé d'Electra-Massa	189
Inauguration d'un important aménagement hydro-électrique au Luxembourg	215	La préparation du terrain	1	Actualité industrielle	353
Poste de transformation pour 750 kV	230	a) Introduction	3	IV ^e Congrès international des ingénieurs	79
Fonctionnement à vitesse double du synchronisme d'une machine polyphasée à rotor bobiné	344	b) Comblements du lac	6	Lutte contre la pollution de l'air par les installations de chauffage	185
L'électrotélématrice et ses applications	357	c) Les fondations, bassins et lagunes		Les Ateliers de Sécheron et les applications ferroviaires de l'électronique	186
Contribution de la physique à l'énergétique de l'avenir	369	Autoroute Genève-Lausanne	33	Journées 1964 du Mont-Pèlerin. Aspects humains de l'administration de l'entreprise	253
Les accumulations par pompage	419	Autoroute et calcul électronique	37	Inauguration de la nouvelle centrale de production de gaz des Services industriels de Genève	308
Électronique					
Amplificateur paramétrique pour la mesure de faibles courants continus	332	Utilisation de machines électroniques pour calculer la stabilité des talus	41	Où en est la Centrale nucléaire expérimentale de Lucens ?	353
Générateur de fonction aléatoire à très basses fréquences	333	Utilisation du nucléodensimètre pour le contrôle de la compacité des remblais	50	Le circarama. Projection et synchronisation	223
Diviseur de fréquence à très faible consommation de puissance	334	Filtres pour drainages	55	Polyvision	226
Transmission d'impulsions sur câble téléphonique	337	Quelques aspects géotechniques de la construction de la fondation de l'autoroute Genève-Lausanne	73	L'hydrotéléphone	229
Energie					
Contribution de la physique à l'énergétique de l'avenir	369	Les problèmes techniques du regroupement des Ports-Francs de l'Etat de Genève à La Praille	129	Fonctionnement à vitesse double du synchronisme d'une machine polyphasée à rotor bobiné	344
Conférence mondiale de l'énergie. Lausanne, 13-17 septembre 1964	397	Technique des mesures et résultat des essais à haute pression du puits blindé d'Electra-Massa (Valais)	189	L'électrotélématrice et ses applications	357
Exposition nationale suisse 1964					
2 ^e fascicule	1	Techniques des mesures appliquées aux essais du puits blindé d'Electra-Massa	201		
3 ^e fascicule	217	L'étude du comportement géotechnique des roches cristallines et l'exécution des tunnels sous forte couverture	249		
Gaz					
Inauguration de la nouvelle centrale de production de gaz des Services industriels de Genève	308	Les parois continues moulées dans le sol	269		
Génie atomique					
Système de protection contre les rayonnements radio-actifs de la Centrale nucléaire de Lucens	240	Prévisions et observations des tassements pour deux immeubles récents à Genève	273		
L'Organisation européenne pour la recherche nucléaire	241	Problèmes géotechniques à l'intersection de l'autoroute Genève-Lausanne et des voies des Chemins de fer fédéraux au lieu-dit « En Larges Pièces »	285		
Possibilités de l'assemblage sous-critique Uranium-Eau légère de l'EPUL, pour la recherche et l'enseignement	318	Travaux d'excavation et consolidation du rocher d'une centrale souterraine en Ecosse	393		
Mesures de réactivité par sources de neutrons pulsées	321	Particularités du creusement de la galerie de Lyssimachias, Grèce	401		
Nouvelle solution mathématique à la théorie des surfaces actives et passives	322				
La détermination des paramètres du ralentissement et de la diffusion des neutrons dans un modérateur au moyen d'une source pulsante	325				
Spectrométrie de neutrons rapides. Etudes des niveaux d'excitation nucléaire du carbone par diffusion inélastique des neutrons	328				
Hydraulique — Travaux hydrauliques					
Alimentation en eau					
Bassins et lagunes de l'Exposition nationale suisse 1964	6	Bassins et lagunes de l'Exposition nationale suisse 1964	6	Prévisions et observations des tassements pour deux immeubles récents à Genève	269
Filtres pour drainages	41	Filtres pour drainages	41	Expérience sur les battements de lumière	316
Situation actuelle et future de l'alimentation en eau du canton de Genève	75	Situation actuelle et future de l'alimentation en eau du canton de Genève	75	Le comportement des matières magnétiques à champs faibles et à basses températures	338
Technique des mesures et résultats des essais à haute pression du puits blindé d'Electra-Massa (Valais)	129, 215	Technique des mesures et résultats des essais à haute pression du puits blindé d'Electra-Massa (Valais)	129, 215	Le calcul des déformations des systèmes articulés hyperstatiques	340
La 11 ^e correction des eaux du Jura	173	Technique des mesures appliquées aux essais du puits blindé d'Electra-Massa	189, 215	Influence du module d'élasticité du rocher sur le comportement des barrages-vôûtes ou barrages en coupole	346
Techniques des mesures appliquées aux essais du puits blindé d'Electra-Massa	189, 215	Inauguration d'un important aménagement hydro-électrique au Luxembourg	215	L'électrotélématrice et ses applications	357
L'hydrotéléphone	229	L'hydrotéléphone	229	Contribution de la physique à l'énergétique de l'avenir	369
Influence du module d'élasticité du rocher sur le comportement des barrages-vôûtes ou barrages en coupole	346	Influence du module d'élasticité du rocher sur le comportement des barrages-vôûtes ou barrages en coupole	346	Propagation des vibrations transversales sinusoïdales de moyenne longueur d'onde le long d'une barre prismatique quasi élastiquement déformable	385

TABLE DES MATIÈRES

Nécrologie		
Emma Mortara, ing. chim.	59	
Augustin Genoud, architecte	196	
Nouveautés — Informations diverses		
Façade-rideau	32	Cours de perfectionnement pour ingénieurs de l'industrie, mécaniciens et électriciens. EPF, Zurich, 2 septembre - 28 octobre 1964
Manufacture et vente en Europe de plastiques	60	312
Immeubles locatifs préfabriqués	60	
La chaudière à haute puissance Hoval TKD	84	
Emetteur de position	84	
Transformateurs d'électricité pour 735 000 volts	100	
Préfabrication	100	
Isolation « Grisomousse » des bâtiments	128	
Cours de perfectionnement de soudure autogène	128	
Tour d'attraction Bühler	140	
Foire suisse d'échantillons de Bâle, 11-21 avril 1964. Communiqués divers	156	
Façades-rideaux	160	
Aciéroid	172	
Importante commande norvégienne à l'industrie électrique suisse	172	
Zent S.A.	188	
Entrepôts Leclanché S.A., Yverdon	188	
Soucoupe volante en polyester	200	
Mesures au théodolite dans la construction de machines	216	
Station de transformation 50 kV de l'Exposition nationale	216	
Film sur la construction à base d'éléments préfabriqués	240	
Système de protection contre les rayonnements radio-actifs de la Centrale nucléaire de Lucens	240	
La nouvelle industrie gazière à l'Expo 64	248	
Trois immeubles d'habitation préfabriqués à Meyrin-Genève	260	
Pont métallique du Saut-de-Mouton du Vertet	272	
Pourquoi Korodur ?	284	
L'industrialisation de la construction de logements	296	
Toits et terrasses-jardins	296	
Cours de soudage électrique Brown Boveri & Cie, Baden	296, 448	
Le nouveau temple de Gilamont, Vevey	312	
École d'infirmières de l'Hôpital cantonal de Lausanne	368	
Pavillon en polyester renforcé à la fibre de verre du secteur 5 de l'Expo 64	384	
Installation de commande électronique	412	
Gare routière du tunnel du Grand-Saint-Bernard	436	
60 ans d'aimants Oerlikon	448	
Groupe autotransformateur triphasé 250 MVA	448	
Organisation et formation professionnelles		
(Voir aussi rubrique « Cours, Congrès et Expositions »)		
Postes à pourvoir	139, 140, 199, 215, 240, 248, 383, 420, 436	
La projection d'entrepôts	140	
L'UIM et la formation d'agents de méthodes	294	
Cours de soudage électrique S.A. Brown Boveri & Cie, Baden	296, 448	
Documentation générale		
Sciences pures — Matériaux, Energie — Mécanique appliquée — Electrotechnique — Génie — Transports — Chimie industrielle — Industries diverses — Construction, Architecture — Divers		
191 fiches n°s BT 3760 à 3950, classification décimale, imprimées sur pages d'annonces des <i>Bulletin technique</i> n°s 1 à 26.		
Documentation du bâtiment		
Centre national suisse — Bibliothèque nationale suisse, Berne		
242 fiches n°s 202 à 275 de 1963, n°s 1 à 169 de 1964, classification décimale, imprimées sur pages d'annonces des <i>Bulletin technique</i> n°s 1, 2, 3, 4, 6, 9, 13, 14, 17, 18, 20, 24.		
Suppléments au « Bulletin technique »		
25 janvier 1964 : <i>Bulletin S.I.A.</i> n° 35.	11 juillet 1964 : <i>Bulletin S.I.A.</i> n° 36.	26 décembre 1964 : <i>Bulletin S.I.A.</i> n° 37.
Rapport d'activité 1963		113
Assemblée de section, 4 décembre 1964		420
Association amicale des anciens élèves de l'Ecole polytechnique de l'Université de Lausanne (A²EPPL)		
Rapport du comité sur l'exercice 1963, présenté à l'assemblée générale du 13 juin 1964		281
Congrès mondial, Lausanne, 18-22 septembre 1964		294
Urbanisme et aménagement du territoire		
Les aménagements paysagers de l'Exposition nationale suisse 1964		27
Aménagement du territoire		60
Urbanisme genevois		61
Genève : Urbanisme et schéma des grandes circulations		61
FIPA et l'aménagement des zones industrielles La Praille-Acacias, à Genève		65
Regroupement des Ports-Francs de l'Etat de Genève à La Praille		68
La nouvelle aérogare de Genève-Cointrin		69
Cité-satellite de Meyrin		71
Les problèmes techniques du regroupement des Ports-Francs de l'Etat de Genève à La Praille		73
La traversée de la rade de Genève		126
Extraits du règlement, du programme, du rapport du jury. Reproduction des maquettes		261
Les grands travaux d'assainissement de Genève		141
Voies et moyens de communication		
Autoroute Genève-Lausanne, fascicule n° 3		33
Genève : urbanisme et schéma des grandes circulations		61
Les Ateliers de Sécheron et les applications ferroviaires de l'électronique		186
Les transports internes de l'Exposition nationale 1964		217
Le télécanapé et les deux monorails, moyens de transport originaux de l'Exposition nationale suisse		219
La tour panoramique Bühler		222
Problèmes géotechniques à l'intersection de l'autoroute Genève-Lausanne et des voies des Chemins de fer fédéraux au lieu-dit « En Larges Pièces »		273, 285
Les concours de projets de ponts des routes nationales		297
Le viaduc du Brocard		413
Viaduc sur le Flon		437
Pont sur la Mèbre		441
Pont sur la Pétause		443

Documentation générale

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

191 fiches n°s BT 3760 à 3950, 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

242 fiches n°s 202 à 275 de 1963, n°s 1 à 169 de 1964, classification décimale, imprimées sur pages d'annonces des *Bulletin technique* n°s 1, 2, 3, 4, 6, 9, 13, 14, 17, 18, 20, 24.

Suppléments au « Bulletin technique »

11 juillet 1964 : *Bulletin S.I.A.* n° 36.

26 décembre 1964 : *Bulletin S.I.A.* n° 37.

25 janvier 1964 : *Bulletin S.I.A.* n° 35.

TABLE ALPHABÉTIQUE DES NOMS D'AUTEURS

** ALTENPOHL, D. et von HULST, J.	L'automatisation des installations de fabrication des flans par coulée continue en bande	234
* AMRHEIN, F.	La préparation du terrain de l'Exposition nationale. Introduction	1
ANSERMET, A.	Le calcul des déformations des systèmes articulés hyperstatiques	340
—	L'électrotélémétrie et ses applications	357, 420
BESSON, P.	Autoroute et calcul électronique	33
BINGGELI, E.	Calcul des écrans de protection contre les rayons X	101
BLANC, J.-M.	Fonctionnement à vitesse double du synchronisme d'une machine polyphasée à rotor bobiné	344
BOLLO, M.-F.	L'étude du comportement géotechnique des roches cristallines et l'exécution des tunnels sous forte couverture	201
* BONIFACE, A.	Les comblements du lac	3
* BRUGGER, NEUKOM et BISCHOFF	Les aménagements paysagers de l'Exposition nationale	27
* de CÉRENVILLE, H.-B.	Les fondations, bassins et lagunes (Exposition nationale suisse)	6
de CÉRENVILLE, H.-B. et KARAKAS, I. K.	Problèmes géotechniques à l'intersection de l'autoroute Genève-Lausanne et des voies des Chemins de fer fédéraux au lieu-dit « En Larges Pièces »	273, 285
CHAVAZ, F. et GYGAX, S.	La II ^e correction des eaux du Jura	173
CHOISY, ERIC	Avant-propos au numéro du Congrès mondial de l'A ³ E ² PL	313
Commission d'urbanisme du Département des travaux publics : Genève, urbanisme et schéma des grandes circulations	61	
COSANDEY, M.	Propos relatifs au développement de l'Ecole polytechnique de l'Université de Lausanne	314
DE COULON, F.	Amplificateur paramétrique pour la mesure de faibles courants continus	332
DEBONNEVILLE, ED.-F.	Situation actuelle et future de l'alimentation en eau du canton de Genève	75
DELISLE, J.-P.	Les parois continues moulées dans le sol	249
DÉRIAIZ, P.	Prévisions et observations des tassements pour deux immeubles récents à Genève	269
DUCOR, L.	FIPA et l'aménagement des zones industrielles La Praille-Acacias, à Genève	65
ELLENBERGER, J.-M.	La nouvelle aérogare de Genève-Cointrin	69
ESKINAZI, M.	Générateur de fonction aléatoire à très basses fréquences	333
FAVRE, H.	Propagation des vibrations transversales sinusoïdales de moyenne longueur d'onde le long d'une barre prismatique quasi élastiquement déformable	385
GAVIN, P.	Mesures de réactivité par sources de neutrons pulsées	321
GOLDSCHMIDT, R.	Le comportement des matières magnétiques à champs faibles et à basses températures	338
HAENNY, CH. et JOSEPH, CL.	Spectrométrie de neutrons rapides. Etudes des niveaux d'excitation nucléaire du carbone par diffusion inélastique des neutrons	328
* HOSSDORF, H.	Projet et exécution du pavillon principal du secteur « Les Echanges »	13
* JANIN, B.	Les structures. La Voie suisse	10
DE KALBERMATTEN, G. et BURRI, F.	Le viaduc du Brocard	413
KARAKAS, I.	Utilisation de machines électroniques pour calculer la stabilité des talus	37
—	Quelques aspects géotechniques de la construction de la fondation de l'autoroute Genève-Lausanne	55
KELLER, H. A.	Le projet du Gabgaba, une variante au projet du Haut Barrage d'Assouan	361
** LAMBERT, R.-H.	Le télécanapé et les deux monorails, moyens de transport originaux de l'Exposition nationale suisse	219
—	L'hydrotéléphone	229
** LEGRAND, R.	L'hydrotéléphone	107
LERCH, A., LERCH, G., LERCH, P. et GOSTELY, J.-J.	Installation d'un laboratoire pour la manipulation de substances radio-actives	85
LERCH, P.	Protection contre les radiations ionisantes dans les hôpitaux	68
LOZERON, A. et MOZER, M.	Regroupement des Ports-Francs de l'Etat de Genève à La Praille	106
MAILLARD, M.	Construction d'un bâtiment pour l'installation d'un bétatron et des services connexes	334
MANGE, D.	Diviseur de fréquence à très faible consommation de puissance	141
MAYSTRE, Y.	Les grands travaux d'assainissement de Genève	316
MERCIER, R. et ROULET, C. A.	Expérience sur les battements de lumière	441
MONTANDON, J.	Le pont sur la Mèbre	129
OTT, J.-C.	Technique des mesures et résultats des essais à haute pression du puits blindé d'Electra-Massa (Valais)	71
PAYOT, L.	Cité satellite de Meyrin	217
** PERRET, J.	Les transports internes de l'Exposition nationale 1964	351
PETIGNAT, M.-J.	Préfabrication acier-béton pour la construction de bâtiments à étages	17
* PIGUET, J.-CL.	Le secteur de l'industrie et de l'artisanat de l'Exposition nationale suisse	73
PINGEON, ED.	Les problèmes techniques du regroupement des Ports-Francs de l'Etat de Genève à La Praille	401
RALLIS, R. G.	Particularités du creusement de la galerie de Lyssimachias, Grèce	41
RECORDON, E.	Utilisation du nucléodensimètre pour le contrôle de la compacité des remblais	50
—	Filtres pour drainages	297
REY, ED.	Les concours de projets de ponts des routes nationales	79, 185, 253, 308, 353
RIEBEN, S.	Actualités aéronautiques et industrielles	

TABLE DES MATIÈRES

ROBERT, F.	Techniques des mesures appliquées aux essais du puits blindé d'Electra-Massa	189
ROBERT, Ph. et VITTOZ, B.	Nouvelle solution mathématique à la théorie des surfaces actives et passives	322
ROESGEN, M.	Le développement du Service de l'électricité de Genève	77
* ROTH, J.	La défense nationale	28
ROUBAKINE, G.	Le pont sur la Pétause	443
ROUEL, J.	L'Organisation européenne pour la recherche nucléaire	241
RUTGERS, E.	La détermination des paramètres du ralentissement et de la diffusion des neutrons dans un modérateur au moyen d'une source pulsante	325
SARRASIN, A. et Ph.	Le viaduc sur le Flon	437
* SPIESER, R. et JÄRMANN, G.	Eclairage naturel et artificiel à l'« Expo 64 »	22
STRYJENSKI, J.	Propos sur le bruit d'un aéroport	147
STUCKY, J.-P.	Influence du module d'élasticité du rocher sur le comportement des barrages-voûtes ou des barrages en coupole	346
VITTOZ, B.	Possibilités de l'assemblage sous-critique uranium-eau légère de l'EPUL, pour la recherche et l'enseignement	318
VLATSEAS, S.	Travaux d'excavation et consolidation du rocher d'une centrale souterraine en Ecosse .	393
VUFFRAY, G.	Transmission d'impulsions sur câble téléphonique	337
ZANGGER, C.	Contribution de la physique à l'énergétique de l'avenir	369

ARTICLES ANONYMES

* La défense nationale à l'« Expo 64 »	28
** La tour panoramique Bühler.	222
** Le circarama	223
** Polyvision	226
** Poste de transformation pour 750 kV	230

* Numéro spécial Exposition nationale suisse, Lausanne 1964, fascicule 2.
** Numéro spécial Exposition nationale suisse, Lausanne 1964, fascicule 3.