

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 Praille 65
- La nouvelle aérogare de Genève-Cointrin 68
- 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.* Énergétique, 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
- Arzeliès, H.* Electricité. Le point de vue macroscopique et relativiste 446
- Atrops, H.* Stählerne Druckrohrverzweigungen 187
- Auger, P., Barrère, A.* et al. Aspects économiques et sociaux du progrès technique et de la recherche scientifique 99
- Azaroff, L. V.* and *Brophy, J. J.* Electro-atomic processes in materials 380
- Barbier, M.* et al. Dictionnaire technique du bâtiment et des travaux publics 30
- Barkan, D. D.* Méthodes de vibration dans la construction 445
- Barrand, P.* et *Gadeau, R.* L'aluminium-Beton-Kalender 1964 284

Blake, P. Trois maîtres de l'architecture : Le Corbusier, Mies van der Rohe, Frank Lloyd Wright

Bouillet, J.-P. La coupe des métaux. Tome I : L'outil. La formation du copeau

Bowcentrum, Rotterdam : Modern Steel construction in Europe

Bricout, P. Charges et champs électriques

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

Brouha, L. Physiologie et industrie

Bühler, H. Einführung in die Anwendung moderner Rechenautomaten

Bussat, P. La coordination modulaire dans le bâtiment

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

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

Cambefort, H. Reconnaissance des sols et fondations spéciales

Catalogue des périodiques et journaux professionnels de l'AASP

Chalmers, B. Energy

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

Charon, J. Eléments d'une théorie unitaire d'univers

Charon, J. Quinze leçons sur la relativité générale

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

Chechetkin, A. V. High Temperature Heat Carrier

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

Cordes, G. Strömungstechnik der gasbeaufschlagten Axialturbine

Couleau, R. Aide-mémoire Dunod : Législation sociale

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

Deslandes, F. et *Vandenbergh, L.* Le modèle de fonderie

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

Dudin, R. La règle à calcul

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

Ehlers, G. Beton-Kalender 1964

Energie atomique et protection contre les radiations en Suisse

Fardin, R. Mesure et régulation en automatique industrielle

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

Galabru, P. Gestion des entreprises de travaux publics

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

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

Giedion, S. The eternal present

Gilchrist, J. D. Fuels and Refractories

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

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

Gonseth, F. Réflexions sur la méthodologie de la recherche

Grün, W. Beton II : Spezial-Betone

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

Tomes III : Les fondations, et IV :

Ossatures d'immeubles et d'usines

Haas, G. Calculatrices électroniques numériques, principes et composants

Hahn, J. Durchlaufträger, Rahmen und Platten

237 *Hayes, A. E. J.* Applied thermodynamics

366 *Hinkel, K.* Les magnétron

381 *Homberg, H.* und *Trenks, K.* Drehsteife Kreuzwerke

355 *Hünnerberg, 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

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 *Naeff, 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 *Nicolo, G.* L'électronique dans les appareils de contrôle nucléaire

378 *Nielsen, L. S.* Standard Plumbing Engineering Design

380

TABLE DES MATIÈRES

<i>Obert, E. F. et Gaggioli, R. A.</i> Thermodynamics	260	<i>Concours international pour l'aménagement du nouvel îlot du Tronchetto, à Venise</i>		Association suisse pour l'aménagement des eaux. Assemblée générale, Saas-Fee, 3-4 septembre 1964	294
<i>Perrin, G. et S.</i> Prix de revient et contrôle de gestion par la méthode G. P.	98	Ouverture	200	Association amicale des anciens élèves de l'EPUL, congrès mondial, Lausanne, 18-22 septembre 1964	294
<i>Peter, P.</i> La responsabilité décennale des architectes et entrepreneurs	169	<i>La traversée de la rade de Genève</i>	261	Problèmes de la dynamique du réglage des installations de climatisation. Zurich, 24-25 septembre 1964	295
<i>Polya, G.</i> Mathematik und plausibles Schliessen	156	<i>Palais impérial, Addis-Abeba</i>	295	Assemblée annuelle des ingénieurs de l'industrie chimique, Bâle, 4-7 octobre 1964	295
<i>Press, H.</i> Seewasserstrassen und Seehäfen	30	<i>Euro-Kursaal à Saint-Sébastien (Espagne)</i>	356, 368	« Thermal loading of diesel engines ». Birmingham, 21-22 octobre 1964	295
<i>Pun, L.</i> Automatique 1963. Quand, pourquoi, où, avec quoi, comment ?	293	<i>Concours de projets pour le nouvel Hôpital de Lugano</i>	400	Cours de perfectionnement pour ingénieurs de l'industrie, mécaniciens et électriques, Zurich, 2 septembre - 28 octobre 1964	312
<i>Radiation Damage in Reactor Materials</i>	398	Ouverture	420	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	336
<i>Radioisotopes in Hydrology</i>	381	<i>Bourses fédérales des beaux-arts et des arts appliqués</i>		Journées d'études sur des problèmes actuels intéressant les ingénieurs, Zurich, 16-17 octobre 1964	367
<i>Reis, T.</i> Technologie des réacteurs nucléaires. Tome II : Réacteurs nucléaires à uranium naturel, graphite et gaz	124	<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>		23 ^e Journée suisse de la technique des télécommunications, Zurich, 8 septembre 1964	382
<i>Rendiconti del Seminario matematico e fisico di Milano</i> , 1963	381	Extraits du règlement, du programme, du rapport du jury. Reproduction des projets primés	421	La rationalisation dans la construction. Bâle, 10-12 novembre 1964	399, 420
<i>Reynal, C.</i> Les ressorts. Etude complète et méthode rapide de calcul	293	<i>IV^e Congrès international des ingénieurs, Munich 1963</i>	79	Le comportement des bétons exposés à l'eau de mer. Colloque RILEM, Palerme, 24-26 mai 1965	399
<i>Robert, G.</i> Utilisation des transistors	445	Association suisse des électriques. 27 ^e Journée de la haute fréquence, Neuchâtel. La technique des impulsions de l'ordre de la nanoseconde	82	Association suisse des électriques et Union des centrales suisses. Sion, 24-26 septembre 1964	408
<i>Roggemann, W.</i> Guide-formulaire du montage. Installation, entretien	258	1 ^{er} Salon international de l'énergie, Paris, 16 mai - 2 juin 1964	83	Journées internationales de la couleur, Lucerne, 1-4 juin 1965. « Aspects scientifiques et techniques de la couleur »	412
<i>Roos, A.</i> Précis de métallographie appliquée	259	8 ^{es} Journées de l'hydraulique, Lille, 8-10 juin 1964	83	Cours de perfectionnement en procédés chimiques 1965, Bâle, janvier à mai 1965	436
<i>Siting of reactors and nuclear research centres</i>	293	IV ^e Congrès international des Ports, Anvers, 22-27 juin 1964	127	Association suisse pour l'essai des matériaux. Zurich, 5-6 février 1965	436
<i>Sobotka, H.</i> Générateurs électroniques de chauffage haute fréquence	32	Symposium européen « Protection des constructions en acier par des revêtements métalliques », Vienne, 9-11 septembre 1964	127	Problèmes d'humidité dans les bâtiments. Helsinki, 18-19 août 1965	436
<i>Souské, R.</i> La galvanisation à chaud	246	7 ^e Congrès des Ponts et Charpentes, Rio de Janeiro, 10-16 août 1964	126	Pro Aqua, Bâle, 1-7 mars 1965	447
<i>Steinhaus, H.</i> One hundred problems in elementary mathematics	379	14 ^{es} Journées d'information de l'Association suisse pour l'Automatique, Meyrin-Genève, 9-10 avril 1964	127	« Väg 1965 », Göteborg, 11-18 juin 1965	447
<i>Stingelin, V.</i> Theoretische und experimentelle Untersuchungen an Gaslagern	30	Congrès international de chimie, Londres, 14-18 juin 1965	127	IV ^e Congrès européen du génie chimique « Steam Plant Availability », Dublin, 12-15 mai 1965	447
<i>Széchy, K.</i> Der Grundbau. I : Unternehmung und Festigkeitslehre des Baugrundes	155	4 ^e Congrès international de la détergence. Bruxelles, 7-12 septembre 1964	127	Divers	
<i>Troskolanksi, A. T.</i> Théorie et pratique des mesures hydrauliques	292	La projection d'entreports, Munich, 6-7 avril 1964	140	Centre d'études pour la rationalisation du bâtiment. Convocation	32
<i>Tschauner, J.</i> Introduction à la théorie des systèmes échantillonnes	419	Journées européennes de l'énergie, Paris, 19-29 mai 1964	140	Postes à pourvoir	32, 139, 140, 199, 215, 240, 248, 383, 420, 436
<i>Valalias, D.</i> Systèmes à déformations d'effort tranchant non négligeables	238	Société suisse de mécanique des sols et des travaux de fondation	152	27 ^e Journée de la haute fréquence ASE, Neuchâtel	82
<i>Van de Velde, H.</i> Histoire de ma vie	169	Conférences de printemps, Fribourg, 24 avril 1964 : Les modules de réaction du sol et le calcul des tassements Réunion d'automne, 2 et 3 septembre 1964, à Brigue : « Digue Mattmark »	312	Traversée de la rade de Genève	126, 261
<i>Wall, A. M.</i> Mechanical springs	170	Cycle de conférences sur la microtechnique, Lausanne, avril-mai 1964	153	Avis à nos lecteurs	140, 248, 447
<i>Wilson, F. W.</i> Manufacturing, planning and estimating handbook	125	VI ^e Congrès international de génie rural, Lausanne, 21-26 sept. 1964	313	Jubilé du professeur Dr Hegg	187
<i>Woods, Osborne et Turner.</i> Guide pratique de ventilation	124	Congrès international d'urbanisme souterrain. New York et Varsovie, 1964 et 1965	170	La Fédération européenne du génie chimique	138, 198
<i>Zimarino, N.</i> Les cintres pour voûtes. Méthodes générales de calcul et types de construction		Conférence mondiale de l'énergie. Session partielle en Suisse, Lausanne, 13-17 septembre 1964	171	Inauguration d'un important aménagement hydro-électrique au Luxembourg	215
Chauffage — Climatisation — Ventilation					
Lutte contre la pollution de l'air par les installations de chauffage	185	171, 283, 397	171	Rectification	215
Chimie					
Rapport annuel 1962	138	« Didacta », Bâle, 24-28 juin 1966	187	Assemblée générale de l'Association des anciens élèves de l'Ecole polytechnique fédérale (GEP)	239
Fédération européenne du génie chimique	198	L'ingénieur et l'espace. Cycle de conférences organisées par l'Ecole polytechnique de l'Université de Lausanne, mai-juin 1964	199	Journées 1964 du Mont-Pèlerin. Aspects humains de l'administration de l'entreprise	253
Concours d'architecture					
Groupe scolaire à Chêne-Bourg (Genève)	83	Cours internationaux d'hydrotechnique et de technique sanitaire, Delft, 22 octobre 1964 - 12 septembre 1965	199	Bibliothèque de l'EPUL. Fermeture annuelle	272
Ouverture	400	Symposium « High Temperature Inorganic Chemistry », Ottawa (Canada), 2-4 septembre 1964	199	Echange d'étudiants Suisse-USA	293
Jugement		Assemblée générale de l'Association des anciens élèves de l'Ecole polytechnique fédérale (GEP), Lausanne, 30-31 mai 1964	239, 294	L'UIM et la formation d'agents de méthodes	294
Maisons de vacances à Moléson-Village	99	La confrontation de la science à la pratique dans le développement des procédés. Amsterdam, 15-17 septembre 1964	239	Soumission pour la construction d'un palais impérial, Addis-Abeba	295
Ouverture	400	L'architecte et la communauté. La Nouvelle-Delhi, automne 1964	294	La mise en service du réacteur « Dragon »	367
Jugement				23 ^e Journée suisse de la technique des télécommunications	382
Construction de trois résidences à Hollywood (USA)	127				
Ouverture					
Nouvelle école secondaire et ménagerie à Viège	128				
Jugement					
Concours de projets pour la construction d'une église à Gland	161				
Extraits du règlement, du programme, du rapport du jury. Reproduction des projets primés					
Concours pour le Palais des congrès, Lugano	199				
Jugement					

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	269		
3 ^e fascicule	217	L'étude du comportement géotechnique des roches cristallines et l'exécution des tunnels sous forte couverture	201		
Gaz					
Inauguration de la nouvelle centrale de production de gaz des Services industriels de Genève	308	Les parois continues moulées dans le sol	249		
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 II ^e correction des eaux du Jura	173	La II ^e correction des eaux du Jura	173	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	Techniques des mesures appliquées aux essais du puits blindé d'Electra-Massa	189, 215	L'électrotélématrice et ses applications	357
Inauguration d'un important aménagement hydro-électrique au Luxembourg	215	Inauguration d'un important aménagement hydro-électrique au Luxembourg	215	Contribution de la physique à l'énergétique de l'avenir	369
L'hydrotéléphone	229	L'hydrotéléphone	229	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	Cours de perfectionnement pour ingénieurs de l'industrie, mécaniciens et électriciens, EPF, Zurich, 2 septembre - 28 octobre 1964
Augustin Genoud, architecte	196	312
Nouveautés — Informations diverses		
Façade-rideau	32	Ponts et charpentes
Manufacture et vente en Europe de plastiques	60	Structures de l'Exposition nationale suisse 1964
Immeubles locatifs préfabriqués	60	a) La Voie suisse. Exemple de structure originale. Sa conception et sa réalisation
La chaudière à haute puissance Hoval TKD	84	b) Projet et exécution du pavillon principal du secteur « Les Echanges »
Emetteur de position	84	c) Le secteur de l'industrie et de l'artisanat
Transformateurs d'électricité pour 735 000 volts	100	La défense nationale
Préfabrication	100	La tour panoramique Bühler
Isolation « Grisomousse » des bâtiments	128	Les parois continues moulées dans le sol
Cours de perfectionnement de soudure autogène	128	Les concours de projets de ponts des routes nationales
Tour d'attraction Bühler	140	Calcul des écrans de protection contre les rayons X
Foire suisse d'échantillons de Bâle, 11-21 avril 1964. Communiqués divers	156	Préfabrication acier-béton pour la construction de bâtiments à étages
Façades-rideaux	160	Le viaduc du Brocard
Aciéroid	172	Viaduc sur le Flon
Importante commande norvégienne à l'industrie électrique suisse	172	Pont sur la Mèbre
Zent S.A.	188	Pont sur la Pétause
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	Radiations
La nouvelle industrie gazière à l'Expo 64	248	Protection contre les radiations ionisantes dans les hôpitaux
Trois immeubles d'habitation préfabriqués à Meyrin-Genève	260	Calcul des écrans de protection contre les rayons X
Pont métallique du Saut-de-Mouton du Vertet	272	Système de protection contre les rayonnements radio-actifs de la Centrale nucléaire de Lucens
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	SOCIÉTÉS
La projection d'entrepôts	140	<i>Société suisse des ingénieurs et des architectes</i>
L'UIM et la formation d'agents de méthodes	294	Cours de perfectionnement pour ingénieurs de l'industrie, mécaniciens et électriciens, Zurich, 2 septembre - 28 octobre 1964
Cours de soudage électrique S.A. Brown Boveri & Cie, Baden	296, 448	312
Documentation générale		
Sciences pures — Matériaux, Energie — Mécanique appliquée — Electrotechnique — Génie — Transports — Chimie industrielle — Industries diverses — Construction, Architecture — Divers		Documentation du bâtiment
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.		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 (A³EPPL) 281
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

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
** LEGRAND, R.	L'hydrotéléphone	229
LERCH, A., LERCH, G., LERCH, P. et GOSTELY, J.-J.	Installation d'un laboratoire pour la manipulation de substances radio-actives	107
LERCH, P.	Protection contre les radiations ionisantes dans les hôpitaux	85
LOZERON, A. et MOZER, M.	Regroupement des Ports-Francs de l'Etat de Genève à La Praille	68
MAILLARD, M.	Construction d'un bâtiment pour l'installation d'un bétatron et des services connexes	106
MANGE, D.	Diviseur de fréquence à très faible consommation de puissance	334
MAYSTRE, Y.	Les grands travaux d'assainissement de Genève	141
MERCIER, R. et ROULET, C. A.	Expérience sur les battements de lumière	316
MONTANDON, J.	Le pont sur la Mère	441
OTT, J.-C.	Technique des mesures et résultats des essais à haute pression du puits blindé d'Electra-Massa (Valais)	129
PAYOT, L.	Cité satellite de Meyrin	71
** PERRET, J.	Les transports internes de l'Exposition nationale 1964	217
PETIGNAT, M.-J.	Préfabrication acier-béton pour la construction de bâtiments à étages	351
* PIGUET, J.-CL.	Le secteur de l'industrie et de l'artisanat de l'Exposition nationale suisse	17
PINGEON, Ed.	Les problèmes techniques du regroupement des Ports-Francs de l'Etat de Genève à La Praille	73
RALLIS, R. G.	Particularités du creusement de la galerie de Lyssimachias, Grèce	401
RECORDON, E.	Utilisation du nucléodensimètre pour le contrôle de la compacité des remblais	41
—	Filtres pour drainages	50
REY, Ed.	Les concours de projets de ponts des routes nationales	297
RIEBEN, S.	Actualités aéronautiques et industrielles	79, 185, 253, 308, 353

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.