

Zeitschrift: Bulletin technique de la Suisse romande

Band: 90 (1964)

Register

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

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. [Voir Informations légales.](#)

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. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 21.12.2024

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 Praille-Acacias, à Genève	65
Regroupement des Ports-Franco de l'Etat de Genève à La Praille	68
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

14 ^{es} 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
Aillret, 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
Arzeliès, H. Electricité. Le point de vue macroscopique et relativiste	446
Atrops, H. Stählerne Druckrohrverzweigungen	446
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. Electronic 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 Beton-Kalender 1964	445

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 Semendiaev, 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	379
Busson, A. Lois générales de l'électrotechnique (3 vol.)	154
Cahen, F. Electrotechnique. II : Régimes transitoires, lignes, filtres	31
Cambejort, H. Reconnaissance des sols et fondations spéciales	170
Catalogue des périodiques et journaux professionnels de l'AASP	29
Chalmers, B. Energy	156
Chambadal, P. Evolution et applications du concept d'entropie	366
Charon, J. Eléments d'une théorie unitaire d'univers	417
Charon, J. Quinze leçons sur la relativité générale	418
Chaussin, C. et Hilly, G. Métallurgie. I : Alliages métalliques	98
Chechetkin, A. V. High Temperature Heat Carrier	247
Clark, J. A. Theory and Fundamental Research in Heat Transfer	247
Cordes, G. Strömungstechnik der gasbeaufschlagten Axialturbine	445
Couteau, R. Aide-mémoire Dunod : Législation sociale	123
Demyanyuk, E. S. Technological principles of flow line and automated production	311
Deslandes, F. et Vandenberghe, L. Le modèle de fonderie	366
Dictionnaire Merlin & Gérin de la technique de la commutation et des transformateurs (français - allemand - anglais)	366
Dudin, R. La règle à calcul	399
Dumas, R. L'entreprise et la statistique. I : Technique et documentation statistique	31
Ehlers, G. Beton-Kalender 1964	284
Energie atomique et protection contre les radiations en Suisse	197
Fardin, R. Mesure et régulation en automatique industrielle	418
Fouquet, P. et Bouchy, A. Les réservoirs d'eau	169
Galabru, P. Gestion des entreprises de travaux publics	417
Galabru, P. Traité de procédés généraux de construction. — Les fondations et les souterrains	153
Giannesini, F. et Rouits, J.-P. Tables des coefficients du binôme et des factorielles	259
Giedion, S. The eternal present	238
Gilchrist, J. D. Fuels and Refractories	169
Gillet, G.-E. J'organise mon entreprise. Conseils à l'usage des petites et moyennes entreprises	126
Gnedenko, B. V. et Khintchine, A. I. Introduction à la théorie des probabilités	418
Gonseth, F. Réflexions sur la méthodologie de la recherche	155
Grün, W. Beton II : Spezial-Betone	446
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	125
Haas, G. Calculatrices électroniques numériques, principes et composants	197

Hahn, J. Durchlaufträger, Rahmen und Platten	31
Hayes, A. E. J. Applied thermodynamics	366
Hinkel, K. Les magnétrons	381
Hombert, 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 (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
Kirschmer, 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
Kreiselpöble (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
Lévêque, 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
Massonnet, 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
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>	200	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	261	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>	295	Problèmes de la dynamique du réglage des installations de climatisation. Zurich, 24-25 septembre 1964	295
<i>Polya, G.</i> Mathematik und plausible Schliessen	156	<i>Palais impérial, Addis-Abeba</i>	356, 368	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>	400	« 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>	420	Cours de perfectionnement pour ingénieurs de l'industrie, mécaniciens et électriciens, Zurich, 2 septembre - 28 octobre 1964	312
<i>Radiation Damage in Reactor Materials Radioisotopes in Hydrology</i>	398	Ouverture	421	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	356
<i>Reis, T.</i> Technologie des réacteurs nucléaires. Tome II : Réacteurs nucléaires à uranium naturel, graphite et gaz	381	<i>Bourses fédérales des beaux-arts et des arts appliqués</i>	421	Journées d'études sur des problèmes actuels intéressant les ingénieurs, Zurich, 16-17 octobre 1964	367
<i>Rendiconti del Seminario matematico e fisico di Milano, 1963</i>	381	Ouverture	421	23 ^e Journée suisse de la technique des télécommunications, Zurich, 8 septembre 1964	382
<i>Reynal, C.</i> Les ressorts. Etude complète et méthode rapide de calcul	293	Cours — Congrès — Expositions		La rationalisation dans la construction. Bâle, 10-12 novembre 1964	399, 420
<i>Robert, G.</i> Utilisation des transistors	445	Exposition nationale suisse, Lausanne 1964. Fascicule 2	1	Le comportement des bétons exposés à l'eau de mer. Colloque RILEM, Palerme, 24-26 mai 1965	399
<i>Roggmann, W.</i> Guide-formulaire du montage. Installation, entretien	258	Fascicule 3	217	Association suisse des électriciens et Union des centrales suisses. Sion, 24-26 septembre 1964	408
<i>Roos, A.</i> Précis de métallographie appliquée	259	IV ^e Congrès international des ingénieurs, Munich 1963	79	Journées internationales de la couleur, Lucerne, 1-4 juin 1965. « Aspects scientifiques et techniques de la couleur »	412
<i>Siting of reactors and nuclear research centres</i>	293	Association suisse des électriciens. 27 ^e Journée de la haute fréquence, Neuchâtel. La technique des impulsions de l'ordre de la nanoseconde	82	Cours de perfectionnement en procédés chimiques 1965, Bâle, janvier à mai 1965	436
<i>Sobotka, H.</i> Générateurs électroniques de chauffage haute fréquence	293	1 ^{er} Salon international de l'énergie, Paris, 16 mai - 2 juin 1964	83	Association suisse pour l'essai des matériaux. Zurich, 5-6 février 1965	436
<i>Souské, R.</i> La galvanisation à chaud	32	8 ^{es} Journées de l'hydraulique, Lille, 8-10 juin 1964	83	Problèmes d'humidité dans les bâtiments. Helsinki, 18-19 août 1965	436
<i>Steinhaus, H.</i> One hundred problems in elementary mathematics	246	IV ^e Congrès international des Ports, Anvers, 22-27 juin 1964	83	Pro Aqua, Bâle, 1-7 mars 1965	447
<i>Stingelin, V.</i> Theoretische und experimentelle Untersuchungen an Gaslagern	379	Symposium européen « Protection des constructions en acier par des revêtements métalliques », Vienne, 9-11 septembre 1964	83, 127	« Väg 1965 », Göteborg, 11-18 juin 1965	447
<i>Széchy, K.</i> Der Grundbau. I: Unternehmung und Festigkeitslehre des Baugrundes	30	7 ^e Congrès des Ponts et Charpentes, Rio de Janeiro, 10-16 août 1964	126	IV ^e Congrès européen du génie chimique « Steam Plant Availability », Dublin, 12-15 mai 1965	447
<i>Troskolanski, A. T.</i> Théorie et pratique des mesures hydrauliques	155	14 ^{es} Journées d'information de l'Association suisse pour l'Automatique, Meyrin-Genève, 9-10 avril 1964	127	Divers	
<i>Tschauner, J.</i> Introduction à la théorie des systèmes échantillonnés	292	Congrès international de chimie, Londres, 14-18 juin 1965	127	Centre d'études pour la rationalisation du bâtiment. Convocation	32
<i>Valalas, D.</i> Systèmes à déformations d'effort tranchant non négligeables	419	4 ^e Congrès international de la détergence. Bruxelles, 7-12 septembre 1964	127	Postes à pourvoir	32, 139, 140, 199, 215, 240, 248, 383, 420, 436
<i>Van de Velde, H.</i> Histoire de ma vie	238	La projection d'entrepôts, Munich, 6-7 avril 1964	140	27 ^e Journée de la haute fréquence ASE, Neuchâtel	82
<i>Wall, A. M.</i> Mechanical springs	169	Journées européennes de l'énergie, Paris, 19-29 mai 1964	140	Traversée de la rade de Genève	126, 261
<i>Wilson, F. W.</i> Manufacturing, planning and estimating handbook	170	Société suisse de mécanique des sols et des travaux de fondation		Avis à nos lecteurs	140, 248, 447
<i>Woods, Osborne et Turner.</i> Guide pratique de ventilation	125	Conférences de printemps, Fribourg, 24 avril 1964 : Les modules de réaction du sol et le calcul des tassements	152	Jubilé du professeur Dr Hegg	187
<i>Zimarino, N.</i> Les cintres pour voûtes. Méthodes générales de calcul et types de construction	124	Réunion d'automne, 2 et 3 septembre 1964, à Brigue : « Digue Mattmark »	312	La Fédération européenne du génie chimique	138, 198
		Cycle de conférences sur la microtechnique, Lausanne, avril-mai 1964	153	Inauguration d'un important aménagement hydro-électrique au Luxembourg	215
Chauffage — Climatisation		VI ^e Congrès international de génie rural, Lausanne, 21-26 sept. 1964	153, 383	Rectification	215
Ventilation		Congrès international d'urbanisme souterrain. New York et Varsovie, 1964 et 1965	170	Assemblée générale de l'Association des anciens élèves de l'Ecole polytechnique fédérale (GEP)	239
Lutte contre la pollution de l'air par les installations de chauffage	185	Conférence mondiale de l'énergie. Session partielle en Suisse, Lausanne, 13-17 septembre 1964	171, 283, 397	Journées 1964 du Mont-Pèlerin. Aspects humains de l'administration de l'entreprise	253
		« Didacta », Bâle, 24-28 juin 1966	171	Bibliothèque de l'EPUL. Fermeture annuelle	272
Chimie		L'ingénieur et l'espace. Cycle de conférences organisées par l'Ecole polytechnique de l'Université de Lausanne, mai-juin 1964	187	Echange d'étudiants Suisse-USA	293
Rapport annuel 1962	138	Cours internationaux d'hydrotechnique et de technique sanitaire, Delft, 22 octobre 1964 - 12 septembre 1965	199	L'UIM et la formation d'agents de méthodes	294
Fédération européenne du génie chimique	198	Symposium « High Temperature Inorganic Chemistry », Ottawa (Canada), 2-4 septembre 1964	199	Soumission pour la construction d'un palais impérial, Addis-Abeba	295
		Assemblée générale de l'Association des anciens élèves de l'Ecole polytechnique fédérale (GEP), Lausanne, 30-31 mai 1964	239, 294	La mise en service du réacteur « Dragon »	367
Concours d'architecture		La confrontation de la science à la pratique dans le développement des procédés. Amsterdam, 15-17 septembre 1964	272	23 ^e Journée suisse de la technique des télécommunications	382
<i>Groupe scolaire à Chêne-Bourg (Genève)</i>	83	L'architecte et la communauté. La Nouvelle-Delhi, automne 1964	294		
Ouverture	400				
Jugement	400				
<i>Maisons de vacances à Moléson-Village</i>	99				
Ouverture	400				
Jugement	400				
<i>Construction de trois résidences à Hollywood (USA)</i>	127				
Ouverture	127				
<i>Nouvelle école secondaire et ménagère à Viège</i>	128				
Jugement	128				
<i>Concours de projets pour la construction d'une église à Gland</i>	161				
Extraits du règlement, du programme, du rapport du jury. Reproduction des projets primés	161				
<i>Concours pour le Palais des congrès, Lugano</i>	199				
Jugement	199				

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)		Géotechnique et Fondations		Machines et appareils	
Propos relatifs au développement de l'EPUL	314	Exposition nationale suisse 1964. La préparation du terrain		Techniques des mesures appliquées aux essais du puits blindé d'Electra-Massa	189
Electricité		a) Introduction	1	Actualité industrielle	
Développement du Service de l'électricité de Genève	77	b) Comblements du lac	3	79, 185, 253, 308,	353
Inauguration d'un important aménagement hydro-électrique au Luxembourg	215	c) Les fondations, bassins et lagunes	6	IV ^e Congrès international des ingénieurs	79
Poste de transformation pour 750 kV	230	Autoroute Genève-Lausanne		Lutte contre la pollution de l'air par les installations de chauffage	185
Fonctionnement à vitesse double du synchronisme d'une machine polyphasée à rotor bobiné	344	Autoroute et calcul électronique	33	Les Ateliers de Sécheron et les applications ferroviaires de l'électronique	186
L'électrotélémetrie et ses applications	357	Utilisation de machines électroniques pour calculer la stabilité des talus	37	Journées 1964 du Mont-Pélerin. Aspects humains de l'administration de l'entreprise	253
Contribution de la physique à l'énergétique de l'avenir	369	Utilisation du nucléodensimètre pour le contrôle de la compacité des remblais	41	Inauguration de la nouvelle centrale de production de gaz des Services industriels de Genève	308
Les accumulations par pompage	419	Filtres pour drainages	50	Où en est la Centrale nucléaire expérimentale de Lucens ?	353
Electronique		Quelques aspects géotechniques de la construction de la fondation de l'autoroute Genève-Lausanne	55	Le circarama. Projection et synchronisation	223
Amplificateur paramétrique pour la mesure de faibles courants continus	332	Les problèmes techniques du regroupement des Ports-Fracs de l'Etat de Genève à La Praille	73	Polyvision	226
Générateur de fonction aléatoire à très basses fréquences	333	Technique des mesures et résultat des essais à haute pression du puits blindé d'Electra-Massa (Valais)	129	L'hydrotéléphone	229
Diviseur de fréquence à très faible consommation de puissance	334	Techniques des mesures appliquées aux essais du puits blindé d'Electra-Massa	189	Fonctionnement à vitesse double du synchronisme d'une machine polyphasée à rotor bobiné	344
Transmission d'impulsions sur câble téléphonique	337	L'étude du comportement géotechnique des roches cristallines et l'exécution des tunnels sous forte couverture	201	L'électrotélémetrie et ses applications	357
Energie		Les parois continues moulées dans le sol	249		
Contribution de la physique à l'énergétique de l'avenir	369	Prévisions et observations des tassements pour deux immeubles récents à Genève	269	Mathématiques appliquées	
Conférence mondiale de l'Energie. Lausanne, 13-17 septembre 1964	397	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	Physique — Elasticité	
Exposition nationale suisse 1964		Travaux d'excavation et consolidation du rocher d'une centrale souterraine en Ecosse	393	Autoroute et calcul électronique	33
2 ^e fascicule	1	Particularités du creusement de la galerie de Lyssimachias, Grèce	401	Utilisation de machines électroniques pour calculer la stabilité des talus	37
3 ^e fascicule	217			Utilisation du nucléodensimètre pour le contrôle de la compacité des remblais	41
Gaz		Hydraulique — Travaux hydrauliques		Calcul des écrans de protection contre les rayons X	101
Inauguration de la nouvelle centrale de production de gaz des Services industriels de Genève	308	Alimentation en eau		Technique des mesures et résultats des essais à haute pression du puits blindé d'Electra-Massa (Valais)	129
Génie atomique		Bassins et lagunes de l'Exposition nationale suisse 1964	6	Le circarama	223
Système de protection contre les rayonnements radio-actifs de la Centrale nucléaire de Lucens	240	Filtres pour drainages	41	Polyvision	226
L'Organisation européenne pour la recherche nucléaire	241	Situation actuelle et future de l'alimentation en eau du canton de Genève	75	L'hydrotéléphone	229
Possibilités de l'assemblage sous-critique Uranium-Eau légère de l'EPUL, pour la recherche et l'enseignement	318	Technique des mesures et résultats des essais à haute pression du puits blindé d'Electra-Massa (Valais)	129, 215	Prévisions et observations des tassements pour deux immeubles récents à Genève	269
Mesures de réactivité par sources de neutrons pulsées	321	La II ^e correction des eaux du Jura	173	Expérience sur les battements de lumière	316
Nouvelle solution mathématique à la théorie des surfaces actives et passives	322	Techniques des mesures appliquées aux essais du puits blindé d'Electra-Massa	189, 215	Le comportement des matières magnétiques à champs faibles et à basses températures	338
La détermination des paramètres du ralentissement et de la diffusion des neutrons dans un modérateur au moyen d'une source pulsante	325	Inauguration d'un important aménagement hydro-électrique au Luxembourg	215	Le calcul des déformations des systèmes articulés hyperstatiques	340
Spectrométrie de neutrons rapides. Etudes des niveaux d'excitation nucléaire du carbone par diffusion inélastique des neutrons	328	L'hydrotéléphone	229	Influence du module d'élasticité du rocher sur le comportement des barrages-voûtes ou barrages en coupole	346
		Influence du module d'élasticité du rocher sur le comportement des barrages-voûtes ou barrages en coupole	346	L'électrotélémetrie et ses applications	357
				Contribution de la physique à l'énergétique de l'avenir	369
				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		
Manufacture et vente en Europe de plastiques	60		
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		
Acieroid	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 & C ^{ie} , Baden	296, 448		
Le nouveau temple de Gilamont, Vevey	312		
Ecole 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 & C ^{ie} , Baden	296, 448		
Ponts et charpentes			
Structures de l'Exposition nationale suisse 1964			
a) La Voie suisse. Exemple de structure originale. Sa conception et sa réalisation	10		
b) Projet et exécution du pavillon principal du secteur « Les Echanges »	13		
c) Le secteur de l'industrie et de l'artisanat	17		
La défense nationale	28		
La tour panoramique Bühler	222		
Les parois continues moulées dans le sol	249		
Les concours de projets de ponts des routes nationales	297		
Calcul des écrans de protection contre les rayons X	101		
Préfabrication acier-béton pour la construction de bâtiments à étages	351		
Le viaduc du Brocard	413		
Viaduc sur le Flon	437		
Pont sur la Mèbre	441		
Pont sur la Pétause	443		
Radiations			
Protection contre les radiations ionisantes dans les hôpitaux	85		
Calcul des écrans de protection contre les rayons X	101		
Système de protection contre les rayonnements radio-actifs de la Centrale nucléaire de Lucens	240		
SOCIÉTÉS			
<i>Société suisse des ingénieurs et des architectes</i>			
Cours de perfectionnement pour ingénieurs de l'industrie, mécaniciens et électriciens, Zurich, 2 septembre - 28 octobre 1964	312		
Journées d'études sur des problèmes actuels intéressant les ingénieurs, Zurich, 16-17 octobre 1964	367		
Communiqués du Secrétariat	171, 412		
<i>Section genevoise de la SIA</i>			
Rapport d'activité présenté à la 119 ^e assemblée générale, le 23 janvier 1964, par M. Ernest Martin, architecte, président de la section	93		
<i>Section vaudoise de la SIA</i>			
Aménagement du territoire. Résolution	60		
Assemblée générale ordinaire du vendredi 13 mars 1964, à Yverdon, convocation	99		
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 (A ³ E ² PL)			
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-Fracs 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-Fracs 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 Sècheron et les applications ferroviaires de l'électronique	186		
Les transports internes de l'Exposition nationale 1964	217		
Le télécanaapé 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 nos BT 3760 à 3950, classification décimale, imprimées sur pages d'annonces des *Bulletin technique* nos 1 à 26.

Documentation du bâtiment

Centre national suisse — Bibliothèque nationale suisse, Berne
242 fiches nos 202 à 275 de 1963, nos 1 à 169 de 1964, classification décimale, imprimées sur pages d'annonces des *Bulletin technique* nos 1, 2, 3, 4, 6, 9, 13, 14, 17, 18, 20, 24.

Suppléments au « Bulletin technique »

25 janvier 1964 : *Bulletin S.I.A.* n° 35. 11 juillet 1964 : *Bulletin S.I.A.* n° 36. 26 décembre 1964 : *Bulletin S.I.A.* n° 37.

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'électrotélémetrie 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
DÉRIAZ, 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 télécanaapé 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-Francis de l'Etat de Genève à La Praille	68
MAILLARD, M.	Construction d'un bâtiment pour l'installation d'un béta-tron 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 Mèbre	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-Francis de l'Etat de Genève à La Praille	73
RALLIS, R. G.	Particularités du creusement de la galerie de Lyssimachias, Grèce	401
REÇORDON, 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.