

Objektyp: **Index**

Zeitschrift: **Bulletin technique de la Suisse romande**

Band (Jahr): **90 (1964)**

PDF erstellt am: **11.07.2024**

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

### **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

# TABLE DES MATIÈRES

ANNÉE 1964

<b>Aéronautique</b>			
La nouvelle aérogare de Genève-Cointrin	69		
Propos sur le bruit d'un aéroport	147		
<b>Architecture</b>			
(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		
<b>Automatique</b>			
14 <sup>es</sup> 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		
<b>Bibliographies</b>			
(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	381		
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 <sup>e</sup> 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 Stimmelmayer, 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	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 plausible 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 électriciens, Zurich, 2 septembre - 28 octobre 1964	312
<i>Radiation Damage in Reactor Materials</i>	398	Ouverture	400	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>Radioisotopes in Hydrology</i>	381	<i>Bourses fédérales des beaux-arts et des arts appliqués</i>	420	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	Ouverture	420	23 <sup>e</sup> Journée suisse de la technique des télécommunications, Zurich, 8 septembre 1964	382
<i>Rendiconti del Seminario matematico e fisico di Milano, 1963</i>	381	<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	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	Extraits du règlement, du programme, du rapport du jury. Reproduction des projets primés	421	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	<b>Cours — Congrès — Expositions</b>		Association suisse des électriciens et Union des centrales suisses. Sion, 24-26 septembre 1964	408
<i>Roggmann, W.</i> Guide-formulaire du montage. Installation, entretien	258	Exposition nationale suisse, Lausanne 1964. Fascicule 2	1	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	Fascicule 3	217	Cours de perfectionnement en procédés chimiques 1965, Bâle, janvier à mai 1965	436
<i>Siting of reactors and nuclear research centres</i>	293	IV <sup>e</sup> Congrès international des ingénieurs, Munich 1963	79	Association suisse pour l'essai des matériaux. Zurich, 5-6 février 1965	436
<i>Sobotka, H.</i> Générateurs électroniques de chauffage haute fréquence	293	Association suisse des électriciens. 27 <sup>e</sup> Journée de la haute fréquence, Neuchâtel. La technique des impulsions de l'ordre de la nanoseconde	82	Problèmes d'humidité dans les bâtiments. Helsinki, 18-19 août 1965	436
<i>Souskè, R.</i> La galvanisation à chaud	32	I <sup>er</sup> Salon international de l'énergie, Paris, 16 mai - 2 juin 1964	83	Pro Aqua, Bâle, 1-7 mars 1965	447
<i>Steinhaus, H.</i> One hundred problems in elementary mathematics	246	8 <sup>es</sup> Journées de l'hydraulique, Lille, 8-10 juin 1964	83	« Väg 1965 », Göteborg, 11-18 juin 1965	447
<i>Stingelin, V.</i> Theoretische und experimentelle Untersuchungen an Gaslagern	379	IV <sup>e</sup> Congrès international des Ports, Anvers, 22-27 juin 1964	83	IV <sup>e</sup> Congrès européen du génie chimique « Steam Plant Availability », Dublin, 12-15 mai 1965	447
<i>Szèchy, K.</i> Der Grundbau. I: Unternehmung und Festigkeitslehre des Baugrundes	30	Symposium européen « Protection des constructions en acier par des revêtements métalliques », Vienne, 9-11 septembre 1964	83, 127	<b>Divers</b>	
<i>Troskolanski, A. T.</i> Théorie et pratique des mesures hydrauliques	155	7 <sup>e</sup> Congrès des Ponts et Charpentes, Rio de Janeiro, 10-16 août 1964	126	Centre d'études pour la rationalisation du bâtiment. Convocation	32
<i>Tschauner, J.</i> Introduction à la théorie des systèmes échantillonnés	292	14 <sup>es</sup> Journées d'information de l'Association suisse pour l'Automatique, Meyrin-Genève, 9-10 avril 1964	127	Postes à pourvoir	32, 139, 140, 199, 215, 240, 248, 383, 420, 436
<i>Valalas, D.</i> Systèmes à déformations d'effort tranchant non négligeables	419	Congrès international de chimie, Londres, 14-18 juin 1965	127	27 <sup>e</sup> Journée de la haute fréquence ASE, Neuchâtel	82
<i>Van de Velde, H.</i> Histoire de ma vie	238	4 <sup>e</sup> Congrès international de la détergence. Bruxelles, 7-12 septembre 1964	127	Traversée de la rade de Genève	126, 261
<i>Wall, A. M.</i> Mechanical springs	169	La projection d'entrepôts, Munich, 6-7 avril 1964	140	Avis à nos lecteurs	140, 248, 447
<i>Wilson, F. W.</i> Manufacturing, planning and estimating handbook	170	Journées européennes de l'énergie, Paris, 19-29 mai 1964	140	Jubilé du professeur Dr Hegg	187
<i>Woods, Osborne et Turner.</i> Guide pratique de ventilation	125	Société suisse de mécanique des sols et des travaux de fondation		La Fédération européenne du génie chimique	138, 198
<i>Zimarino, N.</i> Les cintres pour voûtes. Méthodes générales de calcul et types de construction	124	Conférences de printemps, Fribourg, 24 avril 1964 : Les modules de réaction du sol et le calcul des tassements	152	Inauguration d'un important aménagement hydro-électrique au Luxembourg	215
		Réunion d'automne, 2 et 3 septembre 1964, à Brigue : « Digue Mattmark »	312	Rectification	215
<b>Chauffage — Climatisation</b>		Cycle de conférences sur la microtechnique, Lausanne, avril-mai 1964	153	Assemblée générale de l'Association des anciens élèves de l'Ecole polytechnique fédérale (GEP)	239
<b>Ventilation</b>		VI <sup>e</sup> Congrès international de génie rural, Lausanne, 21-26 sept. 1964	153, 383	Journées 1964 du Mont-Pèlerin. Aspects humains de l'administration de l'entreprise	253
Lutte contre la pollution de l'air par les installations de chauffage	185	Congrès international d'urbanisme souterrain. New York et Varsovie, 1964 et 1965	170	Bibliothèque de l'EPUL. Fermeture annuelle	272
		Conférence mondiale de l'énergie. Session partielle en Suisse, Lausanne, 13-17 septembre 1964	171, 283, 397	Echange d'étudiants Suisse-USA	293
<b>Chimie</b>		« Didacta », Bâle, 24-28 juin 1966	171	L'UIM et la formation d'agents de méthodes	294
Rapport annuel 1962	138	L'ingénieur et l'espace. Cycle de conférences organisées par l'Ecole polytechnique de l'Université de Lausanne, mai-juin 1964	187	Soumission pour la construction d'un palais impérial, Addis-Abeba	295
Fédération européenne du génie chimique	198	Cours internationaux d'hydrotechnique et de technique sanitaire, Delft, 22 octobre 1964 - 12 septembre 1965	199	La mise en service du réacteur « Dragon »	367
		Symposium « High Temperature Inorganic Chemistry », Ottawa (Canada), 2-4 septembre 1964	199	23 <sup>e</sup> Journée suisse de la technique des télécommunications	382
<b>Concours d'architecture</b>		Assemblée générale de l'Association des anciens élèves de l'Ecole polytechnique fédérale (GEP), Lausanne, 30-31 mai 1964	239, 294		
<i>Groupe scolaire à Chêne-Bourg (Genève)</i>	83	La confrontation de la science à la pratique dans le développement des procédés. Amsterdam, 15-17 septembre 1964	272		
Ouverture	400	L'architecte et la communauté. La Nouvelle-Delhi, automne 1964	294		
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				
<b>Ecole polytechnique de l'Université de Lausanne (EPUL)</b>		<b>Géotechnique et Fondations</b>		<b>Machines et appareils</b>	
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
<b>Electricité</b>		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 <sup>e</sup> 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
<b>Electronique</b>		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-Francis 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
<b>Energie</b>		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	<b>Mathématiques appliquées</b>	
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	<b>Physique — Elasticité</b>	
<b>Exposition nationale suisse 1964</b>		Travaux d'excavation et consolidation du rocher d'une centrale souterraine en Ecosse	393	Autoroute et calcul électronique	33
2 <sup>e</sup> fascicule	1	Particularités du creusement de la galerie de Lyssimachias, Grèce	401	Utilisation de machines électroniques pour calculer la stabilité des talus	37
3 <sup>e</sup> fascicule	217			Utilisation du nucléodensimètre pour le contrôle de la compacité des remblais	41
<b>Gaz</b>		<b>Hydraulique — Travaux hydrauliques</b>		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	<b>Alimentation en eau</b>		Technique des mesures et résultats des essais à haute pression du puits blindé d'Electra-Massa (Valais)	129
<b>Génie atomique</b>		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 <sup>e</sup> 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

<b>Nécrologie</b>					
Emma Mortara, ing. chim.	59				
Augustin Genoud, architecte	196				
<b>Nouveautés — Informations diverses</b>					
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 « Grismousse » 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 <sup>ie</sup> , 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				
<b>Organisation et formation professionnelles</b>					
(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 <sup>ie</sup> , Baden	296, 448				
		Cours de perfectionnement pour ingénieurs de l'industrie, mécaniciens et électriciens. EPF, Zurich, 2 septembre - 28 octobre 1964	312	Rapport d'activité 1963 Assemblée de section, 4 décembre 1964	113 420
		<b>Ponts et charpentes</b>			
		Structures de l'Exposition nationale suisse 1964		<i>Association amicale des anciens élèves de l'Ecole polytechnique de l'Université de Lausanne (A<sup>3</sup>E<sup>2</sup>PL)</i>	
		a) La Voie suisse. Exemple de structure originale. Sa conception et sa réalisation	10	Rapport du comité sur l'exercice 1963, présenté à l'assemblée générale du 13 juin 1964	281
		b) Projet et exécution du pavillon principal du secteur « Les Echanges »	13	Congrès mondial, Lausanne, 18-22 septembre 1964	294
		c) Le secteur de l'industrie et de l'artisanat	17		
		La défense nationale	28	<b>Urbanisme et aménagement du territoire</b>	
		La tour panoramique Bühler	222	Les aménagements paysagers de l'Exposition nationale suisse 1964	27
		Les parois continues moulées dans le sol	249	Aménagement du territoire	60
		Les concours de projets de ponts des routes nationales	297	Urbanisme genevois	61
		Calcul des écrans de protection contre les rayons X	101	Genève: Urbanisme et schéma des grandes circulations	61
		Préfabrication acier-béton pour la construction de bâtiments à étages	351	FIPA et l'aménagement des zones industrielles La Praille-Acacias, à Genève	65
		Le viaduc du Brocard	413	Regroupement des Ports-Fracs de l'Etat de Genève à La Praille	68
		Viaduc sur le Flon	437	La nouvelle aérogare de Genève-Cointrin	69
		Pont sur la Mèbre	441	Cité-satellite de Meyrin	71
		Pont sur la Pétause	443	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
		<b>Radiations</b>			
		Protection contre les radiations ionisantes dans les hôpitaux	85		
		Calcul des écrans de protection contre les rayons X	101	<b>Voies et moyens de communication</b>	
		Système de protection contre les rayonnements radio-actifs de la Centrale nucléaire de Lucens	240	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
		<b>SOCIÉTÉS</b>			
		<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 <sup>e</sup> 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		

**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 <sup>e</sup> correction des eaux du Jura . . . . .	173
CHOISY, ERIC	Avant-propos au numéro du Congrès mondial de l'A <sup>3</sup> E <sup>2</sup> 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.