

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: 18.07.2025

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-Francis 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
Aillères, 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

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 Semendiaev, 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

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

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

Cambejort, 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

Couteau, R. Aide-mémoire Dunod : Législation sociale

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

Deslandes, F. et Vandenberghe, 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, G.-E. J'organise mon entreprise. Conseils à l'usage des petites et moyennes entreprises

Gnedenko, 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

Hayes, A. E. J. Applied thermodynamics

Hinkel, K. Les magnétrons

Hombert, H. und Trenks, K. Drehsteife Kreuzwerke

Hünnerberg, K. Das Asbestzement-Druckrohr

Hürlimann, R. Untersuchungen über Strömungsvorgänge an Schaufelenden in der Nähe von Wänden

Industrial uses of large radiation sources

Jacobson, Max. Technique des travaux. Traité pratique des travaux, constructions, bétons, travaux publics (tome II)

Kahan, T. Physique nucléaire et physique mésique

Kaufmann, A. et Faure, R. Invitation à la recherche opérationnelle

Kaufmann, W. Fluid Mechanics

Kay, J.-M. Introduction à la mécanique des fluides et à la transmission de la chaleur

Kézdi, A. et Markó, I. Protection et drainage des constructions dans le sol

Kirschner, O. Tabellen zur Berechnung von Rohrleitungen nach Prandtl-Colebrook

Klein, F. Comment résoudre l'implantation des bureaux

Kravchenko, P. Ye. and Blunn, O. M. Fatigue resistance

Kreiselpöble (Symposium Celerina, 1962)

Künzi, Ch. Contribution à l'organisation du planning et des ateliers d'une fabrication de gros ensembles unitaires complexes

Kutzelnigg, A. Essais des revêtements métalliques

Le Covic, J. Mémento d'emploi des Règles B.A. 1960

Leroux, R. Ecologie humaine

Les cadres face aux problèmes de la jeunesse

Lévesque, P. Les applications industrielles des radio-éléments

Lévin, L. L'hydrodynamique et ses applications

Malta, A. Nouvelles tables financières, établies par un ordinateur électronique. Tome I

Mansfield, E. H. The bending and stretching of plates

Manuel pour la construction de halles de gymnastique et pour l'aménagement de places de gymnastique, de jeux et de sports

Massonnet, Ch. et Save, M. Calcul plastique des constructions, vol. II : Structures spatiales

Maynard, H. B., Aiken, M. W. et Lewis, J. F. Le contrôle des travaux de bureau

Meier, F. J. Manual of water fluoridation practice

Mémoires de l'Association internationale des Ponts et Charpentes, 22^e volume, 1962

Micheli, P. A. L'esthétique de l'architecture du béton armé

Mouriet, R. Calculs professionnels, avec réponses

Mutschmann, J. und Stimmelmayr, F. Taschenbuch der Wasserversorgung

Naef, H. Ingres-Rome

Naslin, P. Calcul symbolique et diagramme de fluence

Naslin, E. Initiation à la mécanique par les unités SI

Neufert, E. Les éléments des projets de construction

Neutra, R. Auftrag für morgen

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

Nielsen, L. S. Standard Plumbing Engineering Design

TABLE DES MATIÈRES

Deux entreprises genevoises vont livrer les plus puissants groupes hydro-électriques de Suisse	382
Conférence mondiale de l'Energie. Lausanne, 13-17 septembre 1964	397
Association suisse des électriciens et Union des centrales suisses. Sion, 24-26 septembre 1964	408
Les accumulations par pompage. Journée ASE, 11 novembre 1964	419
Errata	420

Ecole polytechnique de l'Université de Lausanne (EPUL)

Propos relatifs au développement de l'EPUL	314
--	-----

Electricité

Développement du Service de l'électricité de Genève	77
Inauguration d'un important aménagement hydro-électrique au Luxembourg	215
Poste de transformation pour 750 kV	230
Fonctionnement à vitesse double du synchronisme d'une machine polyphasée à rotor bobiné	344
L'électrotélémétrie et ses applications	357
Contribution de la physique à l'énergétique de l'avenir	369
Les accumulations par pompage	419

Electronique

Amplificateur paramétrique pour la mesure de faibles courants continus	332
Générateur de fonction aléatoire à très basses fréquences	333
Diviseur de fréquence à très faible consommation de puissance	334
Transmission d'impulsions sur câble téléphonique	337

Energie

Contribution de la physique à l'énergétique de l'avenir	369
Conférence mondiale de l'énergie. Lausanne, 13-17 septembre 1964	397

Exposition nationale suisse 1964

2 ^e fascicule	1
3 ^e fascicule	217

Gaz

Inauguration de la nouvelle centrale de production de gaz des Services industriels de Genève	308
--	-----

Génie atomique

Système de protection contre les rayonnements radio-actifs de la Centrale nucléaire de Lucens	240
L'Organisation européenne pour la recherche nucléaire	241
Possibilités de l'assemblage sous-critique Uranium-Eau légère de l'EPUL, pour la recherche et l'enseignement	318
Mesures de réactivité par sources de neutrons pulsées	321
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

Où en est la Centrale nucléaire expérimentale de Lucens ?	353
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
La mise en service du réacteur « Dragon »	367
Contribution de la physique à l'énergétique de l'avenir	369

Géotechnique et Fondations

Exposition nationale suisse 1964. La préparation du terrain	
a) Introduction	1
b) Comblements du lac	3
c) Les fondations, bassins et lagunes	6
Autoroute Genève-Lausanne	
Autoroute et calcul électronique	33
Utilisation de machines électroniques pour calculer la stabilité des talus	37
Utilisation du nucléodensimètre pour le contrôle de la compacité des remblais	41
Filtres pour drainages	50
Quelques aspects géotechniques de la construction de la fondation de l'autoroute Genève-Lausanne	55
Les problèmes techniques du regroupement des Ports-Francis de l'Etat de Genève à La Praille	73
Technique des mesures et résultat des essais à haute pression du puits blindé d'Electra-Massa (Valais)	129
Techniques des mesures appliquées aux essais du puits blindé d'Electra-Massa	189
L'étude du comportement géotechnique des roches cristallines et l'exécution des tunnels sous forte couverture	201
Les parois continues moulées dans le sol	249
Prévisions et observations des tassements pour deux immeubles récents à Genève	269
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
Travaux d'excavation et consolidation du rocher d'une centrale souterraine en Ecosse	393
Particularités du creusement de la galerie de Lyssimachias, Grèce	401

Hydraulique — Travaux hydrauliques

Alimentation en eau

Bassins et lagunes de l'Exposition nationale suisse 1964	6
Filtres pour drainages	41
Situation actuelle et future de l'alimentation en eau du canton de Genève	75
Technique des mesures et résultats des essais à haute pression du puits blindé d'Electra-Massa (Valais)	129, 215
La II ^e correction des eaux du Jura	173
Techniques des mesures appliquées aux essais du puits blindé d'Electra-Massa	189, 215
Inauguration d'un important aménagement hydro-électrique au Luxembourg	215
L'hydrotéléphone	229
Influence du module d'élasticité du rocher sur le comportement des barrages-voûtes ou barrages en coupole	346

Le projet du Gabgaba, une variante au projet du Haut Barrage d'Assouan	361
Travaux d'excavation et consolidation du rocher d'une centrale souterraine en Ecosse	393
Particularités du creusement de la galerie de Lyssimachias, Grèce	401
Les accumulations par pompage	419

Machines et appareils

Techniques des mesures appliquées aux essais du puits blindé d'Electra-Massa	189
Actualité industrielle	
79, 185, 253, 308,	353
IV ^e Congrès international des ingénieurs	79
Lutte contre la pollution de l'air par les installations de chauffage	185
Les Ateliers de Sécheron et les applications ferroviaires de l'électronique	186
Journées 1964 du Mont-Pèlerin. Aspects humains de l'administration de l'entreprise	253
Inauguration de la nouvelle centrale de production de gaz des Services industriels de Genève	308
Où en est la Centrale nucléaire expérimentale de Lucens ?	353
Le circarama. Projection et synchronisation	223
Polyvision	226
L'hydrotéléphone	229
Fonctionnement à vitesse double du synchronisme d'une machine polyphasée à rotor bobiné	344
L'électrotélémétrie et ses applications	357

Mathématiques appliquées

Physique — Elasticité

Autoroute et calcul électronique	33
Utilisation de machines électroniques pour calculer la stabilité des talus	37
Utilisation du nucléodensimètre pour le contrôle de la compacité des remblais	41
Calcul des écrans de protection contre les rayons X	101
Technique des mesures et résultats des essais à haute pression du puits blindé d'Electra-Massa (Valais)	129
Le circarama	223
Polyvision	226
L'hydrotéléphone	229
Prévisions et observations des tassements pour deux immeubles récents à Genève	269
Expérience sur les battements de lumière	316
Le comportement des matières magnétiques à champs faibles et à basses températures	338
Le calcul des déformations des systèmes articulés hyperstatiques	340
Influence du module d'élasticité du rocher sur le comportement des barrages-voûtes ou barrages en coupole	346
L'électrotélémétrie 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 & Cie, 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 & Cie, 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 Pétase	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				
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 <i>Bulletin technique</i> 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 <i>Bulletin technique</i> nos 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

<i>Association amicale des anciens élèves de l'Ecole polytechnique de l'Université de Lausanne (A³E²PL)</i>	
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-Francis 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-Francis 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 Pétase	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
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 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-Francis 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 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