

Zeitschrift: Bulletin technique de la Suisse romande
Band: 86 (1960)

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: 26.01.2026

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

TABLE DES MATIÈRES

ANNÉE 1960

Architecture

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

Participation de l'acier à un procédé de préfabrication lourde	74
Construction d'une usine à Ecu-biens	82
Les nouvelles halles de découpage et d'emballage des Verreries de Moutier	86
Halle de façonnage de fers à béton à Crissier/Lausanne	90
Halles industrielles démontables	92
Le Centre paroissial de Montbrillant, à Genève	333
A propos des œuvres de Jean Tschumi	373
Le Prix international Reynolds	375
Le Canton de Vaud pratique une politique en matière de logements	109

Automation

L'automatique et l'homme	280
Quelques aspects économiques de l'automation : ses conditions d'application	401
Réaction du monde ouvrier face au développement de l'automation	409

Aviation

L'Actualité aéronautique	35, 46, 177, 232, 338, 412, 423
Il faut repenser l'aéronautique européenne	35
Etudes et recherches à la SNECMA	36
Swissair dispose d'un nouveau pont de chargement	37
Ravitaillement en carburant des avions	37
L'avion suisse d'attaque au sol P-16 Mk III	46
Le système d'asservissement des gouvernes du P-16	177
Statistiques du transport aérien	232
Le turbopropulseur Turboméca « Bastan »	323
Quelques remarques sur les glisseurs ou « machines à coussin d'air »	234
L'avion suisse d'attaque au sol P-16	338
Swissair et les avions à réaction	338
Vol de démonstration du DC-8	339
Visite des usines d'assemblage du DC-8	412
Deuxième Congrès international des Sciences aéronautiques	413
La lutte contre le bruit des turbo-réacteurs	414
Constitution en Suisse d'une société pour la création d'avions	

Collaboration franco-allemande	423
Au seuil du vol spatial humain	424
Puissance et poussée	425

Bibliographie

Allis, W. P. Nuclear Fusion	342
<i>Annuaire franco-suisse de la Chambre de commerce suisse en France</i> , 1959	354
<i>Appareils de levage et de manutention. « La Technique moderne »</i>	368
Arzeliers, H. Milieux conducteurs ou polarisables en mouvement	271
<i>Bauforschung im Wohnungsbau</i> . Ministère fédéral pour la construction de logements	370
<i>Bericht über die Tätigkeit der schweizerischen Studienkommission für Atomenergie von 1946 bis 1958</i>	439
Bourquin, M. Problèmes de gestion d'entreprise	247
Bowen, J. H., Masters E.F.O. Nuclear Reactor Control and Instrumentation	426
Brochard, F. X. Bois et charpentes en bois, le matériau et son utilisation	369
Cauvin, A. et Didier, G. Distribution d'eau dans les agglomérations	222
Cazaud, R. Métallurgie. Aide-mémoire Dunod	156
Chaussin, C. Métallurgie	246
<i>Comptes rendus de réunions. Institut international du froid</i> , Commissions 3, 4 et 5. Moscou, septembre 1958	371
Cork, J. M. Radioactivité et physique nucléaire	353
Couteau, R. Législation sociale. Aide-mémoire Dunod	247
Cullmann, G., Denis-Papin, M. et Kaufmann, A. Eléments de calcul informationnel	369
Dahlgren, S. E. Physico-chemical background of phosphoric acid manufacture by wet processes	306
Den Hartog, J. P. Vibrations mécaniques	342
Denis-Papin, M. Mathématiques générales. Aide-mémoire Dunod	371
Denis-Papin, M., Vallot, J. Métrologie générale (grandeur, unités et symboles). Aide-mémoire Dunod	342
Denis-Papin, M., Vallot, J., Fouillé, A. Métrologie appliquée. Aide-mémoire Dunod	353
Dudin, R. La règle à calcul	18
Expilly, P. Ventilation des souterrains en construction	155
Fancutt, F. et Hudson, J. C. La protection par peintures des constructions en acier	156
Favre, H. Cours de mécanique. Tome II : Dynamique des corps solides rigides	223
Fraenkel, K. H. Manuel de creusement au rocher. Supplément n° 7/A	134
Garnier, R. Cours de mathématiques générales (analyse et géométrie). Tome IV : Équations différentielles. Équations linéaires aux dérivées partielles. Enoncé de problèmes d'exams	342
Giedion-Welcker, C. Constantin Brancusi. Biographie et bibliographie de Hans Bolliger	109
Girault, M. Calcul des probabilités en vue des applications	438
Gnedenko, B. V. et Khintchine, A. Ia. Introduction à la théorie des probabilités	353
<i>Groupement pour l'emploi de liants bitumeux dans la construction des routes. Prélude aux autoroutes suisses</i>	369
Guérin, H. La grande industrie chimique de base	155
Guerrin, A. Traité de béton armé	439
Guggenheim, E. A. Elements of the Kinetic Theory of Gases	427
Hahn, J. Poutres continues, dalles à armature croisée	426
Hall, W. B. Reactor Heat Transfer	223
Henriot, G. Traité théorique et pratique des engrenages. Tome I : Théorie et technologie	370
Hobart, Ellis R. Nuclear Technology for Engineers	272
Hocart, R. et Kern, R. Problèmes et calculs de chimie générale et de cristallochimie	110
Idrac, J. Mesure et instrument de mesure	246
Jauneau, L. Libération et utilisation de l'énergie nucléaire	222
Jouguet, Marc. Traité d'électricité théorique. Tome III	245
Julia, M. Mécanismes électroniques en chimie organique	223
Kleinlogel, A. et Haselbach, A. Mehrfelderrahmen	135
Kogbeliantz, E. G. Voies naturelles et bases des mathématiques. Initiation nouvelle (examens et concours, pré-pédiutique et licence). Tome I : Algèbre et analyse	245
Kolousek, V. Calcul des efforts dynamiques dans les ossatures rigides, vibrations des poutres, des portiques et des arcs	111
Kronig, R. Textbook of Physics	223
<i>La planification du réseau suisse des routes nationales. Rapport final de la Commission du Département fédéral de l'intérieur pour l'étude du plan d'ensemble du réseau des routes principales</i>	368
Lefort, M. L'énergie nucléaire	294
L'Hermite, R. Méthodes générales d'essai et de contrôle en laboratoire	147
Lier, H. L'importance nationale des mesures d'économie dans le domaine du chauffage des locaux	110
Lombard, R. Chimie propédiutique	110
Mansfield, W. K. Elementary Nuclear Physics	247
Margen, P. H. Nuclear Reactor Optimization	368
Mémoires de l'Association internationale des ponts et charpentes, 19 ^e volume, 1959	155
Mondin, C. Travaux publics, tome II	156
Mondin, C. Construction métallique, tome I. Aide-mémoire Dunod	224
Meynard, C. Initiation au calcul opérationnel	294
Mosonyi, E. Wasserkraftwerke	370
Olsen, H. et Reinitzhuber, F. Die zweiseitig gelagerte Platte	179
Osborn, A. F. L'imagination constructive. Principes et processus de la pensée créative et du « Brainstorming »	38
Pauer, W. Einführung in die Kraft- und Wärmewirtschaft	246

TABLE DES MATIÈRES

<i>Renaudie, J.</i> Essais en vol. Performances et qualités de vol	236	<i>Aménagement du centre de Renens-Gare</i>		Groupe des ingénieurs de l'industrie de la Section genevoise de la S.I.A. et Association suisse pour l'Automatique (ASSPA) : Journée d'étude sur l'Automatique et l'homme. Mont-Pèlerin, 14-15 mai 1960	135
<i>Réménéras, G.</i> Eléments d'hydrologie appliquée	426	Jugement du jury	247	Association internationale de recherches hydrauliques (AIRH). Symposium « Recherche sur les turbines hydrauliques », à Nice, en septembre 1960	147
<i>Roos, A.</i> Technique métallographique. Préparation des surfaces métalliques pour micrographie et macrographie	342	Concours d'idées. Extrait du règlement-programme et du rapport du jury, reproduction de projets primés	285, 314	Société suisse de mécanique des sols et des travaux de fondations. 5 ^e Assemblée générale, Nyon, 20-21 mai 1960	156
<i>Roos, M.</i> Approximate gamma ray flux calculations outside a reactor core	371	<i>Extension de la bibliothèque de Trinity College, Dublin (Irlande)</i>		XXIX ^e Congrès international de chimie industrielle, Barcelone, 23-30 octobre 1960	180
<i>Schaerer, F.</i> Klimatechnik	222	Ouverture	248	Colloque international sur la durabilité des bétons. Prague, juillet 1961	180
<i>Schmon, L.</i> Le jardin — mon plaisir	306	<i>Autoroute Genève-Lausanne. Pont sur la Venoge et la route cantonale n° 67</i>		Union internationale des architectes. 6 ^e congrès, Londres, 3-7 juillet 1961	180, 371
<i>Semat, H.</i> Introduction à la physique atomique et nucléaire	306	Jugement du jury	331	Fédération internationale de la précontrainte. 4 ^e Congrès, Rome et Naples, mai-juin 1962	180
<i>Serruys, M.</i> Traité de machines à combustion interne	37	<i>Maison des Congrès, Locarno</i>		Journées industrielles consacrées à l'homme au travail. Université de Neuchâtel, 1-2 juin 1960	221
<i>Seuphor, M.</i> La sculpture de ce siècle	154	Ouverture	331	Union des Centrales suisses d'électricité et Association suisse des Électriciens. Assemblées annuelles, Locarno, 21 mai 1960	234
<i>Sodano, E.</i> Pour le fraiseur-mécanicien	369	<i>Exposition nationale — Lausanne 1964</i>		Association des anciens élèves de l'Ecole polytechnique fédérale (G.E.P.). Assemblée générale du 26-29 mai 1960, Venise	245
<i>SSIGE</i> : Directives pour la pose de conduites principales de gaz et d'eau	51	Concours d'idées. Jugement de la Commission d'experts	343	Association suisse pour l'Automatique (ASSPA), 7 ^{es} Journées d'information CERN-Genève, 18-19 mai 1960	258
<i>Statistical Year-book of the World Power Conference. Number 9</i>	439	<i>Nuovo centro studi Trevano, Locarno</i>		Association amicale des anciens élèves de l'Ecole polytechnique de l'Université de Lausanne. Rapport du Comité sur l'exercice 1959, présenté à l'assemblée générale du 11 juin 1960, à Lausanne	267
<i>Stubb, T.</i> Untersuchung über die Lebensdauer der Minoritätsträger in Germanium	371	Jugement du jury	344	Fédération européenne de la corrosion. X ^e manifestation. Symposium européen sur les inhibiteurs de corrosion, Ferrare (Italie), 29-30 septembre 1960	272
<i>Sundius, N.</i> Felspar and its influence on the reactions in Ceramics during burning	371	<i>Concours pour l'édification d'un immeuble pour l'Organisation mondiale de la Santé</i>		Séance de discussion de l'Association suisse des Électriciens, Zurich, 1 ^{er} juin 1960. Problèmes du réenclenchement rapide	284
<i>Syrett, J. J.</i> Nuclear Reactor Theory	235	Jugement du jury	377	Union internationale des architectes, VI ^e Congrès, Londres, 29 juin - 7 juillet 1961	295
<i>Timoshenko, S. et Wołnowsky-Krieger, S.</i> Theory of Plates and Shells	306	<i>Remarques sur un concours exceptionnel</i>		Réunion internationale des Laboratoires d'essais et de recherches sur les matériaux et les constructions (RILEM). Colloque 1961, Lisbonne	296
<i>Tofani, R.</i> Calcul des prix de revient et des prix prévisionnels dans l'entreprise de bâtiment et de travaux publics	111	<i>Bourse fédérale des beaux-arts</i>		Société suisse de l'Automatique. 8 ^e Congrès, Zurich, 20-23 septembre 1960	307
<i>Touchet, F.</i> Méthodes pratiques pour le calcul des structures hyperstatiques. Méthodes des points fixes, de Cross et Zaytzeff, de Kloucek, de Kani	222	Ouverture	400	Congrès international de construction scolaire, 12 ^e Triennale de Milan, 13-16 octobre 1960	331
<i>Tricomi, F. G.</i> Fonctions hypergéométriques confluentes	294	<i>Groupe scolaire aux Charmettes, Neuchâtel</i>		Activité d'hiver de l'ASSPA. Cours d'automatique, cours de mathématiques	332
<i>Union internationale des architectes : Habitation 1945-1955</i>	154	Jugement du jury	416	Cinquantenaire de l'Association suisse pour l'aménagement des eaux, Baden, 25 août 1960	340
<i>Verhulst, M., Lavault, J. et Richard d'Aulnay, J.-L.</i> Le contrôle des frais commerciaux et administratifs	18	<i>Nouveau bâtiment du Gymnase cantonal, Neuchâtel</i>		8 ^{es} Journées d'information de l'ASSPA. Application des semi-conducteurs et des éléments magnétiques dans le domaine de l'automatique. Zurich, 20-22 septembre 1960	354
<i>Verhulst, M., Rosenstiel, P. et Rosenstiel, F.</i> La prévision des ventes. Outils et méthodes	354	Extrait du règlement-programme et du rapport du jury	417	Société suisse de mécanique des sols et des travaux de fondations. Réunion d'automne, Soleure, 11 novembre 1960	355
<i>Wedler, B.</i> Berechnungsgrundlagen für Bauten	439	Reproduction des projets primés	422	Rassemblement européen des Arts chimiques 1961. 30 ^e Manifestation de la Fédération européenne du génie chimique, Francfort-sur-le-Main, 9-17 juin 1961	355
<i>Weigel, D.</i> Eléments de calcul d'une installation de chauffage	38	<i>Plan de quartier aux Eplatures (La Chaux-de-Fonds)</i>		Fédération internationale de la précontrainte. Symposium relatif aux mortiers d'injection à appliquer aux ouvrages précontraints, Trondheim (Norvège), 5-7 janvier 1961	371
<i>Woods, K. B.</i> Highway Engineering Handbook	370	Jugement du jury	440	Stages européens pour les cadres techniques, Antey-Saint-André (Val d'Aoste), 13-23 décembre 1960	400
<i>Wootton, W. R.</i> Steam Cycles for nuclear Power Plant	353	<i>Aménagement de Chamblaines</i>		Journée de la haute fréquence de l'ASE, Berne, 26 octobre 1960	414
Cours — Congrès — Expositions					
<i>Agence de la Banque cantonale de Fribourg</i>	19	Association suisse pour l'automatique (ASSPA) — 6 ^{es} Journées d'information	17		
Jugement du jury		Béton armé et béton précontraint. Zurich, 18 février 1959 ; Madrid, septembre 1959	18		
<i>Aménagement des terrains situés en bordure du lac entre la Chambonne et Ouchy, à Lausanne</i>	19, 40	Le béton et le béton armé sous les climats chauds. Symposium international, Haïfa, juillet 1960	39		
Jugement du jury		Injection des constructions en béton précontraint. Symposium international, Trondheim (Norvège), 20-22 juin 1960	39		
<i>Aménagement de la ville de Tunis</i>	19	13 ^e Session partielle de la Conférence mondiale de l'Energie, Madrid, 5-9 juin 1960	39		
Ouverture		Journée internationale d'information sur l'énergie nucléaire, Liège, 9 juin 1960	39		
<i>La maison européenne 1960</i>	40	Association internationale contre le bruit (AICB), Zurich et Baden, 1-3 mars 1960	51		
Ouverture		Société suisse de mécanique des sols et des travaux de fondation. Assemblée d'automne, Berne, 13 novembre 1959	51		
<i>Caserne des troupes du génie, Bremgarten</i>	67	3 ^e Congrès de la Construction métallique en Suisse, Lausanne, 5 mars 1960. Chambre suisse de la construction métallique	66		
Jugement du jury		Cours de perfectionnement de soudure autogène des métaux non ferreux, à Vevey	67		
<i>Costa del Sol, Malaga (Espagne)</i>	147	Journées d'études sur l'énergie nucléaire, Zurich, 24-26 mars 1960.	68		
Ouverture		S.I.A. et Association suisse pour l'énergie atomique	111		
Communiqué	248				
<i>Agrandissement de la Faculté des Sciences de l'Université de Fribourg</i>	180, 224				
Jugement du jury					
<i>Concours pour l'étude d'un groupe scolaire, Pully</i>	247				
Jugement du jury					
Extraits du règlement-programme et du rapport du jury, reproduction des projets primés	309				

TABLE DES MATIÈRES

Séminaire d'enseignement supérieur européen destiné aux ingénieurs. Ecole polytechnique de l'Université de Lausanne, Lausanne, printemps 1961	415
Cours de soudure électrique Brown-Boveri	308, 416
Durabilité des bétons. Colloque international RILEM, Prague, 30 juillet - 6 août 1961	427
 Divers	
Autoroute Genève-Lausanne. Pont sur la Versoix.	108
Voies urbaines futures	109
Le Canton de Vaud pratique une politique en matière de logements	109
Vauban contre les gâcheurs de prix	135
Problèmes actuels de l'industrie gazière	181
L'industrie du gaz en Suisse	182
Le rôle de l'industrie du gaz dans l'économie suisse	184
Rôle et position de l'industrie gazière dans l'économie énergétique suisse	187
Nouvelles techniques de production du gaz	188
Les conséquences des nouvelles techniques de production du gaz	193
Vers la suppression de la toxicité du gaz de ville	195
Le gaz naturel en Europe et aux Etats-Unis d'Amérique	201
Les utilisations du gaz dans l'industrie	205
La station d'essais de la Société suisse de l'industrie du gaz et des eaux (SSIGE)	209
L'industrie du gaz en Europe	215
Les installations d'action à distance du réseau de distribution de gaz des charbonnages de l'Etat, province de Limbourg, Pays-Bas	218
Contrôle de la qualité des livraisons de ciment en vrac par le LFEM	221
Quelques considérations relatives aux réseaux électriques. Le disjoncteur et son fonctionnement dans le cas particulier d'un court-circuit de réseau	242
La centrale thermique de Weinfelden	244
Bourse d'études EPUL des Ateliers de Construction d'Oerlikon	272
L'Inspection fédérale des travaux publics s'appelle désormais « Service fédéral des routes et des digues »	292
La nouvelle usine Brown-Boveri à Birr	315
Mise en service du réacteur Diorit	316
Les problèmes posés par l'utilisation de nouveaux gaz dans les réseaux de distribution publique	341
Les matières plastiques utilisées dans l'isolation des fils et câbles	341
Quelques expériences du Centre de calcul électronique de l'EPUL	345
L'organisation des études et des travaux de l'autoroute Genève-Lausanne	348
Concours de la Fondation Denzler. 10 ^e concours	351
Bourse fédérale des beaux-arts	400
Stages européens pour les cadres techniques	400
Première centrale d'énergie atomique prête à la mise en service	427
L'Autoroute du Soleil	432
Les Ateliers des Charmilles, l'usinage électrique et la presse	435
 Energie nucléaire	
L'alimentation de l'électro-aimant du synchrotron à protons du CERN, à Genève	105
Frais de construction des centrales nucléaires et prix de l'énergie	297
Mise en service du réacteur Diorit	316
Première centrale d'énergie atomique prête à la mise en service	427
 Géologie et géotechnique	
Fondations	
La construction du tunnel du Donnerbühl par la méthode du bouclier	13
La station de filtration du Prieuré, à Genève	113, 137
 Hydraulique — Travaux hydrauliques	
Alimentation en eau	
Aménagement de la chute Arnon-Diabletrets	21, 41, 321
La station de filtration du Prieuré, à Genève	113, 137
Le captage automatique de Vouasson. Une adduction d'eau en haute montagne	237
La deuxième correction des eaux du Jura	249
L'alluvionnement des bassins de compensation	253
 Machines et appareils	
Actualité industrielle	105, 242, 280, 435
La station de filtration du Prieuré, à Genève	113, 137
Nouvelles techniques de la production du gaz	188
Vers la suppression de la toxicité du gaz de ville	195
Les utilisations du gaz dans l'industrie	205
La station d'essais de la SSIGE	209
Les installations d'action à distance du réseau de distribution de gaz des charbonnages de l'Etat, province de Limbourg, Pays-Bas	218
Le captage automatique de Vouasson. Une adduction d'eau en haute montagne	237
Contribution au calcul des vitesses critiques d'un arbre	261, 273
Aménagement de la chute Arnon-Diabletrets. La centrale des Diabletrets et son fonctionnement	21, 41, 321
Quelques expériences du Centre de calcul électronique de l'Ecole polytechnique de l'Université de Lausanne	345
 Matériaux de construction	
Tunnel du Donnerbühl. Calcul statique et fabrication des voussoirs	5
Choix et contrôle de l'acier en charpente métallique et en grosse chaudronnerie	70
Participation de l'acier à un procédé de préfabrication lourde	74
Le calcul à la rupture des poutres en béton précontraint sollicité en flexion simple	149
Les déformations héréditaires	223
 Mathématiques appliquées	
Etude sur modèle par photoélasticité de la résistance d'une section type du tunnel du Donnerbühl	1
Etude expérimentale et théorique de la répartition des tensions dans les plaques circulaires fléchies d'épaisseur variable	53
Les déformations héréditaires	225
Contribution au calcul des vitesses critiques d'un arbre	261, 273
Quelques expériences du Centre de calcul électronique de l'Ecole polytechnique de l'Université de Lausanne	345
 Nécrologie	
Paul Rivier	38
Pierre Lenoir	341
 Nouveautés — Informations diverses	
Réservoirs à mazout	20
Nouvelle étape dans l'électrification des Chemins de fer de l'Etat portugais	20
Revêtement de façade	40
Grues à console, Vevey	52
Analyseur de gaz	68
Cours de perfectionnement de soudure autogène des métaux non ferreux, à Vevey	68
TUCA, tuyau en béton centrifugé pour canalisations, de la maison Desmeules Frères S.A., Granges-Marnand	96
Plafonds Vetroflex dans les locaux industriels	112
La station de filtration du Prieuré, à Genève	136
Compass Kern	148
Préfabrication « Moderna-Isol »	148
Foire suisse d'échantillons de Bâle, communiqués divers	157
Centrale d'Erlenbach	180
Fibre de verre + plastic = Vetroplastic	224
Halle de boxe à La Havane	236
Service général d'eau chaude en tubes de cuivre et raccords soudés	260
Les 25 ans de Cellpack S.A.	260
La nouvelle poutrelle de coffrage FIX-57	272
Télémétrie et télécommande dans la distribution du gaz	284
Brûleurs à mazout Oertli	296
Revêtement de façade	308
Schweizer Baumusterzentrale Zurich, 1935-1960	308
Cours de soudure électrique Brown-Boveri	308, 416
Comptoir suisse de Lausanne 1960, communiqués divers	319
Béton au Plastiment	332
Ossature métallique pour une halle d'usine	344
L'isolation plus rationnelle des immeubles	356
Chaudières Sunrod	372
Nouveau procédé pour l'établissement automatique de cartes perforées à partir des diagrammes imprimés par le « Maxiprint Codeur »	400
Arène de Cali, Colombie	416
Ossature métallique pour une halle d'usine	428
Barra Emulsion 57	440
 Production, distribution, utilisation de l'énergie électrique	
Quelques considérations relatives aux réseaux électriques. Le disjoncteur et son fonctionnement dans le cas particulier d'un court-circuit de réseau. La centrale thermo-électrique de Weinfelden	242

TABLE DES MATIÈRES

Les charpentes métalliques des stations de transformation en plein air	78	Participation de l'acier à un procédé de préfabrication lourde	74	Cours sur la recherche opérationnelle, 18-19 novembre 1960, Ecole polytechnique de l'Université de Lausanne	371
Production et consommation d'énergie électrique en Suisse	169	Les charpentes métalliques des stations de transformation en plein air	78	<i>Société genevoise des ingénieurs et des architectes</i>	
Aménagement de la chute Arnon-Diablet. La centrale des Diablet et son fonctionnement	21, 41, 321	Construction d'une usine à Ecublens	82	Rapport du président, présenté le 21 janvier 1960 à la 112 ^e assemblée générale clôturant l'exercice 1959 de la section genevoise de la S.I.A.	62
Organisation et formation professionnelles		Les nouvelles halles de découpage et d'emballage des verreries de Moutier	86	Assemblée générale annuelle du 21 janvier 1960. Elections pour 1960/61	66
Cours de perfectionnement de soudure autogène des métaux non ferreux, à Vevey	68	Halle de façonnage de fers à béton, à Crissier s/Lausanne	90	<i>Association amicale des anciens élèves de l'Ecole polytechnique de l'université de Lausanne</i>	
Bourse d'études EPUL des Ateliers de Construction d'Oerlikon	272	Halles industrielles démontables	92	Fondation de la section genevoise	51
Activité d'hiver de l'Association suisse pour l'Automatique. Cours d'automatique, de mathématiques	332	Etude expérimentale et théorique de la répartition des tensions dans les plaques circulaires fléchies d'épaisseur variable	97	Rapport du Comité sur l'exercice 1959, présenté à l'assemblée générale du 11 juin 1960, à Lausanne	267
Concours de la Fondation Denzler. 10 ^e concours	351	Assemblage « ondulé » pour poutres en bois	145	Liste des comités des associations nationales A ₃ E ₂ P.L. pour l'exercice 1960-1961	271
Bourse fédérale des beaux-arts	400	Le calcul à la rupture des poutres en béton précontraint sollicitées en flexion simple	149	Topographie et géodésie	
Stages européens pour les cadres techniques	400	Les déformations héréditaires	225		
Séminaire d'enseignement supérieur européen destiné aux ingénieurs. Ecole polytechnique de l'Université de Lausanne, printemps 1961	415	Le Centre paroissial de Montbrillant, à Genève	333	Urbanisme	
Cours de soudure électrique Brown Boveri, Baden	308, 416	Les ponts de l'autoroute Genève-Lausanne	357	L'agglomération urbaine à l'ère de l'automobile	429
Ponts et charpentes		Présentation du pont sur l'Aubonne	358	Voies et moyens de communication	
Etude sur modèle de la photoélasticité de la résistance d'une section type du tunnel du Donnerbühl	1	Pont sur le Boiron de Nyon	362	(Voir en autre rubrique : Aviation)	
Tunnel du Donnerbühl. Calcul statique et fabrication des voussoirs	5	Pont sur l'Asse de l'autoroute Genève-Lausanne	363	L'organisation des études et des travaux de l'autoroute Genève-Lausanne	348
La construction du tunnel du Donnerbühl par la méthode du bouclier	13	Pont de la Jonction de Nyon	366	Les ponts de l'autoroute Genève-Lausanne	357
Etude expérimentale et théorique de la répartition des tensions dans les plaques circulaires fléchies d'épaisseur variable	53	L'Autoroute du Soleil	432	Présentation du pont sur l'Aubonne	358
Choix et contrôle de l'acier en charpente métallique et en grosse chaudronnerie	70	Documentation générale		Pont sur le Boiron de Nyon	362
		<i>Société suisse des ingénieurs et des architectes</i>	296	Pont sur l'Asse de l'autoroute Genève-Lausanne	363
		Groupe professionnel des ingénieurs des Ponts et Charpentes, Béton précontraint. Communiqué du secrétariat de la F.I.P.	440	Pont de la Jonction de Nyon	366
		Communicés du secrétariat général	355, 374, 428,	L'Autoroute du Soleil	432
		Assemblée générale du Groupe S.I.A. des ingénieurs de l'industrie, Berne, le 10 décembre 1960	416		
		La défense du titre d'ingénieur en Suisse	440		
		<i>Société vaudoise des ingénieurs et des architectes</i>			
		Candidatures	39, 134, 296, 356,		
		Rapport de gestion 1959	427		
		Convocation à l'assemblée générale extraordinaire du 4 novembre 1960, à Lausanne	355		

Documentation générale

Sciences pures — Matériaux, Energie — Mécanique appliquée — Electrotechnique — Génie — Transports — Chimie industrielle — Industries diverses — Construction, Architecture — Divers
197 fiches n°s BT 2996 à 3192, classification décimale, imprimées sur pages d'annonces des *Bulletin technique* n°s 1 à 27.

Documentation du bâtiment

Centre national suisse — Bibliothèque nationale suisse, Berne
fiches n°s 201 à 226 de 1959 et 1 à 172 de 1960, classification décimale, imprimées sur pages d'annonces des *Bulletin technique* n°s 2, 4, 7, 9, 10, 11, 13, 15, 16, 19, 21, 22, 24, 25 et 27.

Suppléments au « Bulletin technique »

16 janvier 1960 : *Bulletin S.I.A.* n° 23 ; 7 mai 1960 : *Bulletin S.I.A.* n° 24 ; 30 juillet 1960 : *Bulletin S.I.A.* n° 25 ;
31 décembre 1960 : *Bulletin S.I.A.* n° 26-27.

TABLE DES MATIÈRES

TABLE ALPHABÉTIQUE DES NOMS D'AUTEURS

ANSERMET, A.	Sur le calcul des réseaux électrotélématériques	302
BERGIER, P.	Les charpentes métalliques des stations de transformation en plein air	78
—	Les nouvelles halles de découpage et d'emballage des Verreries de Moutier	86
BLANC, Ch.	Quelques expériences du Centre de calcul électronique de l'EPUL	345
BOON, A.	Choix et contrôle de l'acier en charpente métallique et en grosse chaudronnerie	70
BREITENBÜCHER, R.	CHATELAIN, G., CALAME, J., TISSOT, A. Le Centre paroissial de Montbrillant, à Genève	333
COURTOT, P.	Le calcul à la rupture des poutres en béton précontraint sollicitées en flexion simple .	149
COLONNETTI, G.	Les déformations héréditaires	225
COTTIER, R.	Le captage automatique de Vouavasson	237
DE CÉRENVILLE, H.-B.	et JANIN, B. Pont sur le Boiron de Nyon	362
DUBOCHET, J.-E.	L'organisation des études et des travaux de l'autoroute Genève-Lausanne	348
—	Les ponts de l'autoroute Genève-Lausanne	357
DUFOUR, H.	L'alluvionnement des bassins de compensation	253
FAVRE, H., SCHUMANN, W. et MARTINOLA, M.	Etude expérimentale et théorique de la répartition des tensions dans les plaques circulaires fléchies d'épaisseur variable	53, 97
GARDEL, A.	Frais de construction des centrales nucléaires et prix de l'énergie	297
GARDIOL, Ph.	Vers la suppression de la toxicité du gaz de ville	195
GEIGER, G.	Le rôle de l'industrie du gaz dans l'économie suisse	184
—	Le gaz naturel en Europe et aux Etats-Unis d'Amérique	201
HARTMANN, G.	L'industrie du gaz en Europe	215
JANIN, B. et GIRARD, T.	Quelques aspects économiques de l'automation : ses conditions d'application	401
KERN, I.	Halle de façonnage de fers à béton, à Crissier s/Lausanne	90
KIPFER, P. et WANZENRIED, H.	L'industrie du gaz en Suisse	182
LAUPER, J.-P.	Tunnel du Donnerbühl. Calcul statique et fabrication des voussoirs	5
—	Rôle et position de l'industrie gazière dans l'économie énergétique suisse	187
MOREILLON, J.	Les conséquences des nouvelles techniques de production du gaz	193
MUELLER, M.	Réaction du monde ouvrier face au développement de l'automatique	409
NOVERRAZ, J.	L'agglomération urbaine à l'ère de l'automobile	429
NYFFELER, R.	La deuxième correction des eaux du Jura	249
PANCHAUD, F. et RESCHER, O. J.	Le fonctionnement de la station de filtration du Prieuré	137
PAYOT, P.	Etude sur modèle par photoélasticité de la résistance d'une section type du tunnel de Donnerbühl	1
PEITREQUIN, P.	Aménagement de la chute Arnon-Diablerets	21, 41
PERNET, R. et DUMONT, R.	L'Autoroute du Soleil	432
PERRET, G.	Les ouvrages de génie civil	22
PIGUET, J.-Cl. et HOFER, R.	Nouvelles techniques de production du gaz	188
PIGUET, J.-Cl.	Construction d'une usine à Ecublens	82
RAU, R. et LUDECKE, J.	Halles industrielles démontables	92
—	Aménagement de la chute Arnon-Diablerets. La centrale des Diablerets et son fonctionnement	21, 41, 321
RIEBEN, S.	Actualité aéronautique	Divers
—	Actualité industrielle	Divers
ROSSETTI, E.	Participation de l'acier à un procédé de préfabrication lourde	74
ROUBAKINE, G. et MONOD, Cl.	Pont de la Jonction de Nyon	366
RUPPANNER, H.	La construction du tunnel du Donnerbühl par la méthode du bouclier	13
SCHARPF, A.	La station d'essais de la Société suisse pour l'Industrie du Gaz et des Eaux	209
SARRASIN, Ph.	Présentation du pont sur l'Aubonne	358
STRYJENSKI, J.	Assemblage « ondulé » pour poutres en bois	145
SUTER, R.	Pont sur l'Asse de l'autoroute Genève-Lausanne	363
TACHE, J.	Contribution au calcul des vitesses critiques d'un arbre	261, 273
VOUGA, J.-P.	A propos des œuvres de Jean Tschumi	373
—	Le prix international Reynolds	375
—	Concours pour l'édition d'un immeuble pour l'Organisation mondiale de la Santé .	377
—	Remarques sur un concours exceptionnel	399
WALDER, E.	Les installations d'action à distance du réseau de distribution de gaz des charbonnages de l'Etat, province de Limbourg, Pays-Bas	218
ZIMMERMANN, E.	Les utilisations du gaz dans l'industrie	205

Seite / page

leer / vide /
blank