

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-blens | 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'automatique : ses conditions d'application | 401 |
| Réaction du monde ouvrier face au développement de l'automatique | 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 » | 233 | |
| L'avion suisse d'attaque au sol P-16 | 234 | |
| Swissair et les avions à réaction | 338 | |
| Vol de démonstration du DC-8 | 338 | |
| Visite des usines d'assemblage du DC-8 | 339 | |
| Deuxième Congrès international des Sciences aéronautiques | 412 | |
| La lutte contre le bruit des turbo-réacteurs | 413 | |
| Constitution en Suisse d'une société pour la création d'avions | 414 | |

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

Bibliographie

| | |
|---|-----|
| Allis, W. P. Nuclear Fusion | 342 |
| Annuaire franco-suisse de la Chambre de commerce suisse en France. 1959 | 354 |
| Appareils de levage et de manutention. « La Technique moderne » | 368 |
| Arzeliès, H. Milieux conducteurs ou polarisables en mouvement | 271 |
| Bauforschung im Wohnungsbau. Ministère fédéral pour la construction de logements | 370 |
| Bericht über die Tätigkeit der schweizerischen Studienkommission für Atomenergie von 1946 bis 1958 | 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 |
| Comptes rendus de réunions. Institut international du froid, Commissions 3, 4 et 5. Moscou, septembre 1958 | 371 |
| Cork, J. M. Radioactivité et physique nucléaire | 353 |
| Couteau, R. Législation sociale. Aide-mémoire Dunod | 369 |
| Cullmann, G., Denis-Papin, M. et Kaufmann, A. Eléments de calcul informatique | 306 |
| Dahlgren, S. E. Physico-chemical background of phosphoric acid manufacture by wet processes | 371 |
| Den Hartog, J. P. Vibrations mécaniques | 342 |
| Denis-Papin, M. Mathématiques générales. Aide-mémoire Dunod | 247 |
| Denis-Papin, M., Vallot, J. Métrologie générale (grandeurs, unités et symboles). Aide-mémoire Dunod | 427 |
| 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 : Equations différentielles. Equations linéaires aux dérivées partielles. Enoncés 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 |

| | |
|--|-----|
| Gnédénko, B. V. et Khintchine, A. Ia. Introduction à la théorie des probabilités | 353 |
| Groupe pour l'emploi de liants bitumineux dans la construction des routes. Prélude aux autoroutes suisses | 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 cristallographie | 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. Mehrfeldrahmen | 135 |
| Kogbelliantz, E. G. Voies naturelles et bases des mathématiques. Initiation nouvelle (examens et concours, propédeutique 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 |
| 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 | 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 propédeutique | 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 zwei-seitig 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> | 247 | 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>Réménérès, G.</i> Eléments d'hydrologie appliquée | 426 | Jugement du jury | | 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> | | XXXII ^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 Electriciens. 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.</i> Number 9 | 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 Electriciens, 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.</i> et <i>Woinowsky-Krieger, S.</i> Theory of Plates and Shells | 135, 306 | <i>Remarques sur un concours exceptionnel</i> | 399 | 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</i> : Habitation 1945-1955 | 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.</i> et <i>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., Rosenstiehl, P.</i> et <i>Rosenstiehl, 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 | 371 |
| <i>Weigel, D.</i> Eléments de calcul d'une installation de chauffage | 38 | <i>Bâtiment à voyageurs, gare de Tunis-Ville</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 | Ouverture | 428 | 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>Plan de quartier aux Eplatures (La Chaux-de-Fonds)</i> | | Journée de la haute fréquence de l'ASE, Berne, 26 octobre 1960 | 414 |
| | | Jugement du jury | 440 | | |
| | | <i>Aménagement de Chamblandes</i> | | | |
| | | Jugement du jury | 440 | | |
| Cours — Congrès — Expositions | | | | | |
| | | Association suisse pour l'automatique (ASSPA) — 6 ^{es} Journées d'information | 17 | | |
| | | Béton armé et béton précontraint. Zurich, 18 février 1959 ; Madrid, septembre 1959 | 18 | | |
| | | Le béton et le béton armé sous les climats chauds. Symposium international, Haïfa, juillet 1960 | 39 | | |
| | | Injection des constructions en béton précontraint. Symposium international, Trondheim (Norvège), 20-22 juin 1960 | 39 | | |
| | | 13 ^e Session partielle de la Conférence mondiale de l'Energie, Madrid, 5-9 juin 1960 | 39 | | |
| | | Journée internationale d'information sur l'énergie nucléaire, Liège, 9 juin 1960 | 51 | | |
| | | Association internationale contre le bruit (AICB), Zurich et Baden, 1-3 mars 1960 | 51 | | |
| | | Société suisse de mécanique des sols et des travaux de fondation. Assemblée d'automne, Berne, 13 novembre 1959 | 66 | | |
| | | 3 ^e Congrès de la Construction métallique en Suisse, Lausanne, 5 mars 1960. Chambre suisse de la construction métallique | 67 | | |
| | | Cours de perfectionnement de soudure autogène des métaux non ferreux, à Vevey | 68 | | |
| | | Journées d'études sur l'énergie nucléaire, Zurich, 24-26 mars 1960. S.I.A. et Association suisse pour l'énergie atomique | 111 | | |
| Concours d'architecture | | | | | |
| <i>Agence de la Banque cantonale de Fribourg</i> | | Jugement du jury | 19 | | |
| <i>Aménagement des terrains situés en bordure du lac entre la Chamberonne et Ouchy, à Lausanne</i> | | Jugement du jury | 19, 40 | | |
| <i>Aménagement de la ville de Tunis</i> | | Ouverture | 19 | | |
| <i>La maison européenne 1960</i> | | Ouverture | 40 | | |
| <i>Caserne des troupes du génie, Bremgarten</i> | | Jugement du jury | 67 | | |
| <i>Costa del Sol, Malaga (Espagne)</i> | | Ouverture | 147 | | |
| | | Communiqué | 248 | | |
| <i>Agrandissement de la Faculté des Sciences de l'Université de Fribourg</i> | | Jugement du jury | 180, 224 | | |
| <i>Concours pour l'étude d'un groupe scolaire, Pully</i> | | Jugement du jury | 247 | | |
| | | 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 (SIGE) | 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'isolement 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-Diablerets | 21, 41, 321 |
| La station de filtration du Prieuré, à Genève | 113, 137 |
| Le captage automatique de Vouas-son. 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 SIGE | 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 Vouas-son. Une adduction d'eau en haute montagne | 237 |
| Contribution au calcul des vitesses critiques d'un arbre | 261, 273 |
| Aménagement de la chute Arnon-Diablerets. La centrale des Diablerets 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 |
| Compas 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 |
| Télémesure 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 |
|---|-----|

| | | | | | |
|---|-------------|--|------------------------|---|-----|
| 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> | |
| Amenagement de la chute Arnon-Diablerets. La centrale des Diablerets et son fonctionnement | 21, 41, 321 | Construction d'une usine à Eculens | 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 | Sur le calcul de réseaux électro-téléométriques | 302 |
| 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 | | |
| Cours de soudure électrique Brown Boveri, Baden | 308, 416 | Les ponts de l'autoroute Genève-Lausanne | 357 | | |
| | | Présentation du pont sur l'Aubonne | 358 | | |
| | | Pont sur le Boiron de Nyon | 362 | | |
| | | Pont sur l'Assè de l'autoroute Genève-Lausanne | 363 | | |
| | | Pont de la Jonction de Nyon | 366 | | |
| | | L'Autoroute du Soleil | 432 | | |
| | | SOCIÉTÉS | | | |
| | | <i>Société suisse des ingénieurs et des architectes</i> | | | |
| Ponts et charpentes | | Groupe professionnel des ingénieurs des Ponts et Charpentes, Béton précontraint. Communiqué du secrétariat de la F.I.P. | 296 | Urbanisme | |
| Etude sur modèle de la photoélasticité de la résistance d'une section type du tunnel du Donnerbühl | 1 | Communiqués du secrétariat général | 355, 371, 428, 440 | L'agglomération urbaine à l'ère de l'automobile | 429 |
| Tunnel du Donnerbühl. Calcul statique et fabrication des voussoirs | 5 | Assemblée générale du Groupe S.I.A. des ingénieurs de l'industrie, Berne, le 10 décembre 1960 | 416 | Voies et moyens de communication | |
| La construction du tunnel du Donnerbühl par la méthode du bouclier | 13 | La défense du titre d'ingénieur en Suisse | 440 | (Voir en outre rubrique : Aviation) | |
| Etude expérimentale et théorique de la répartition des tensions dans les plaques circulaires fléchies d'épaisseur variable | 53 | <i>Société vaudoise des ingénieurs et des architectes</i> | | L'organisation des études et des travaux de l'autoroute Genève-Lausanne | 348 |
| Choix et contrôle de l'acier en charpente métallique et en grosse chaudronnerie | 70 | Candidatures | 39, 134, 296, 356, 427 | Les ponts de l'autoroute Genève-Lausanne | 357 |
| | | Rapport de gestion 1959 | 126 | Présentation du pont sur l'Aubonne | 358 |
| | | Convocation à l'assemblée générale extraordinaire du 4 novembre 1960, à Lausanne | 355 | Pont sur le Boiron de Nyon | 362 |
| | | | | Pont sur l'Assè de l'autoroute Genève-Lausanne | 363 |
| | | | | Pont de la Jonction de Nyon | 366 |
| | | | | L'Autoroute du Soleil | 432 |

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

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

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 ALPHABÉTIQUE DES NOMS D'AUTEURS

| | | |
|--|---|-------------|
| ANSERMET, A. | Sur le calcul des réseaux électrotéléométriques | 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 Vouasson | 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 |
| FAYRE, 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 |
| — | L'industrie du gaz en Europe | 215 |
| HARTMANN, G. | Quelques aspects économiques de l'automatisation : ses conditions d'application | 401 |
| JANIN, B. et GIRARD, T. | Halle de façonnage de fers à béton, à Crissier s/Lausanne | 90 |
| KERN, I. | L'industrie du gaz en Suisse | 182 |
| KIPFER, P. et WANZENRIED, H. | Tunnel du Donnerbühl. Calcul statique et fabrication des voussoirs | 5 |
| LAUPER, J.-P. | Rôle et position de l'industrie gazière dans l'économie énergétique suisse | 187 |
| — | Les conséquences des nouvelles techniques de production du gaz | 193 |
| MOREILLON, J. | Réaction du monde ouvrier face au développement de l'automatique | 409 |
| MUELLER, M. | L'agglomération urbaine à l'ère de l'automobile | 429 |
| NOVERRAZ, J. | La deuxième correction des eaux du Jura | 249 |
| NYFFELER, R. | Le fonctionnement de la station de filtration du Prieuré | 137 |
| PANCHAUD, F. et RESCHER, O. J. | Etude sur modèle par photoélasticité de la résistance d'une section type du tunnel de Donnerbühl | 1 |
| PAYOT, P. | Aménagement de la chute Arnon-Diablerets | 21, 41 |
| PEITREQUIN, P. | L'Autoroute du Soleil | 432 |
| PERNET, R. et DUMONT, R. | Les ouvrages de génie civil | 22 |
| PERRET, G. | Nouvelles techniques de production du gaz | 188 |
| PIGUET, J.-CL. et HOFER, R. | Construction d'une usine à Ecublens | 82 |
| PIGUET, J.-CL. | Halles industrielles démontables | 92 |
| RAU, R. et LUDECKE, J. | 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'édification 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