

**Zeitschrift:** Bulletin technique de la Suisse romande  
**Band:** 83 (1957)

## 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 1957

## Architecture

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

Le groupe scolaire du Belvédère, à Lausanne 61  
L'U.I.A. et ses multiples activités 326  
Aménagement ouest de la région lausannoise 347  
A propos de l'acoustique des théâtres lyriques 394  
Groupe scolaire du Parc Geisendorf à Genève 403

## Aviation

L'actualité aéronautique 247, 357, 413, 428  
Le développement de l'aviation commerciale et le problème du décollage et de l'atterrissement 251, 387

## Automation

Le circuit non linéaire de réglage et la représentation géométrique de ses caractéristiques 275  
Introduction à la théorie des distributions pour l'étude des réglages linéaires 289  
Principes et exemples d'application des dispositifs de stabilisation 294  
Quelques applications de la servotechnique et des calculateurs analogiques dans la défense antiaérienne 305

## Bibliographie

*Acta polytechnica*, Stockholm (français anglais)  
*Aliberti, G.* Géophysique et mécanique des sols, dans leurs applications pratiques  
*Annuaire statistique de la Conférence mondiale de l'énergie*  
*Arbellot, L.* Manuel pratique des dépôts électrolytiques  
*Aström, R.* Traffic forecast and calculation of receipts for motor road connecting Sweden and Denmark  
*Bäckström, M.* Einfache Theorie der Gaszirkulation in Sorptionskälteapparaten  
*Barrère, M., Jaumotte, A., de Venbeke, B. et Vandenberghe, J.* La propulsion par fusée  
*Baud, R. V. und Heidelberger, K.* Polarisationsoptische Tensometrie. Photo-elastizität. Spannungsoptik  
*Barrett, C. S.* Structure des métaux  
*Beth, E. W.* La crise de la raison et la logique  
*Beton-Kalender 1957*  
*Beurrier, R.* Aide-mémoire. Géométrie appliquée  
*Bichsel, F.* Beitrag zur Kenntnis der chromierten Wolle  
*Björk, N. and Davidson, R.* Small signal behaviour of directly heated thermistors  
*Blanc-Lapiere, A. et Perrot, M.* Conductibilité électrique des lames métalliques minces  
*Bolinder, E.* The relationship of physical applications of Fourier transforms in various fields of wave theory and circuitry  
*Boll, M.* Tables numériques universelles des laboratoires et bureaux d'études

*Bourdon, H.* Aciéristes et fondeurs. Le four électrique basique 399  
*Brandenberger, H., Preis, H., Tuchschnid, H. E. et Kollbrunner, C. F.* Untersuchungen zur Frage der inneren Vergütung von Mehrlagen-Schweissen 157  
*Brundell, P.-O. and Enander, B.* The neutron-proton system with a central exponential potential II 42  
*Bucksch, H.* Dictionnaire pour le génie civil des chantiers de construction 226  
*Cazaud, R.* Aide-mémoire. Métallurgie II 249  
*Centrales thermiques.* Numéro spécial de «La technique moderne» 59  
*Chambadal, P.* Les turbines 79  
*Chambadal, P.* Les centrales nucléaires 429  
*Charles, V.* Propriétés, défauts et maladies des métaux 372  
*Charles, V.* Vocabulaire du métallurgiste et applications numériques 237  
*Charon, P.* Le calcul et la vérification des ouvrages en béton armé 400  
*Closkey, J. F. et Trefethen, F. N.* Introduction à la recherche opérationnelle 248  
*Colombani, M. A.* Propriétés magnétiques des lames métalliques minces 130  
*Compte rendu général des travaux de la Conférence internationale sur les méthodes non destructives pour l'étude et le contrôle des matériaux (Bruxelles, 23 au 28 mai 1955)* 11  
*Couchet, G.* Mouvements plans d'un fluide en présence d'un profil mobile 130  
*Couffignal, L.* Résolution numérique des systèmes d'équations linéaires 121  
*Daudel, R.* Les fondements de la chimie théorique 78  
*Delesalle, A.* Carrés magiques 361  
*Denis-Papin, M.* Aide-mémoire. Mathématiques générales 371  
*Denis-Papin, M.* Aide-mémoire. Mathématiques générales II 157  
*Denis-Papin, M.* Où mettre la virgule ? Comment fixer l'ordre de grandeur des valeurs numériques 58  
*Der künftige Bahnhof Berns* (brochure) 157  
*Destouches, J.-L.* La quantification en théorie fonctionnelle des corpuscules 59  
*Dixmier, J.* Les algèbres d'opérateurs dans l'espace hilbertien 248  
*Doucet, M.-J.* Les aspects modernes de la cryométrie 12  
*Dürrer, R.* Réduction des minerais de fer 212  
*Edhborg, A.* Studies on a water-soluble material from the masonry process 372  
*Ekeljö, Stig.* Die Temperaturverteilung in einem gleichstromdurchflossenen langen Metallzylinder mit kreisförmigen Querschnitt 42  
*El-Hashimy, M. M.* Ausgewählte Plattenprobleme 42  
*Elonka, S.* Plant operators' manual 78  
*Faisandier, J.* Les mécanismes hydrauliques 328  
*Favard, J.* Cours de géométrie différentielle locale 130  
*François, E.* Dictionnaire allemand-français, français-allemand. — Vocabulaire technique. Electricité. Radio. Eclairagisme 120  
*Fontaine, M.-R.* La conception du chauffage, travail d'architecte 157  
*Forsell, C.* Schubfestigkeit und Schubbewehrung der Betonbalken 157  
*Furrer, W.* Raum- und Bauakustik für Architekten 42  
*Geilinger, E. et Geilinger, W.* Feuersicherheit der Stahlkonstruktion II 157  
*Ginsburg, T.* Untersuchungen über die dreidimensionale Potentialströmung durch axiale Schaufelgitter 158  
*Gloer, B. R.* Studien über einkreisige Schwingungssysteme mit zeitlich veränderlichen Elementen 42  
*Göransson, K. et Hansson, L.* An experimental investigation of subharmonic oscillations in non-linear system 371  
*Gränström, S.* Loading characteristics of air blasts from detonating charges 42  
*Grimond, H. et Saisas, G.* Revêtements bétonnés aux U.S.A. 156  
*Halliday, D.* Introduction à la physique nucléaire 399  
*Handloser, F., Rellstab, H., Thoet, H., Baour, Ch. et Misanggi, O.* die 400 m-Aschenrundbahn 157  
*Heilbronn, G.* Intégration des équations aux dérivées partielles du second ordre par la méthode de Drach 119  
*Heilbronn, G.* Intégration des équations différentielles ordinaires par la méthode de Drach 120  
*Henkin, L.* La structure algébrique des théories mathématiques 131  
*Hough, B. K.* Basic Soils Engineering 430  
*Hütte des Ingénieurs* Taschenbuch. III. Bautechnik 249  
*Journées d'extensométrie* (17-19 février 1955) 41  
*Jungnell, D.* The effect of the speed governor on stability between synchronous machines 42  
*Kahan, T.* Les cavités électromagnétiques et leurs applications en radio-physique 130  
*Kahan, T., Rideau, G. et Roussopoulos, P.* Les méthodes d'approximation variationnelles dans la théorie des collisions atomiques et dans la physique des piles nucléaires 130  
*Kleinlogel, A. und Haselbach, A.* Belastungsglieder 122  
*Knudsen, V. O.* Le projet acoustique en architecture 386  
*Kollbrunner, C. F. und Hermann, G.* Der Einfluss des Schubes auf die Stabilität der Platten im elastischen Bereich 157  
*Kollbrunner, C. F. und Milosavljevic, S.* Beitrag zur Berechnung von auf Ausdruck beanspruchten kreiszylindrischen Rohren 157  
*Kollbrunner, C. F. und Streuli, L.* Dichtungen im Stahlwasserbau 157  
*Kraft, E. A.* La turbine à vapeur en exploitation 79  
*Lagrange, R.* Produits d'inversions et métrique conforme 77  
*Lauterburg, B.* Der Einfluss von Poren in geschweißten Stossnähten 157  
*Ledersteiger, K.* Theoretischer Versuch einer exakten Lösung des gesamten Problems der Erdfigur 274  
*Legras, J.* Techniques de résolution des équations aux dérivées partielles. Equation de la chaleur. Equation de Laplace. Equation des ondes 41  
*Lentz, J.* Manuel de la maçonnerie et du béton armé 344  
*Léry, G.* Manuel du béton bitumineux 237  
*Lévy, P.* Le mouvement brownien 119  
*Lindroth, K.* Reflection of electromagnetic waves from thin metal strips (passive antennas) 42  
*Lips, E. M. H.* Métallurgie et construction 329  
*Lombard, A.* Géologie sédimentaire. Les séries marines 156  
*Luminet, P.* Cours de béton armé 41  
*Malgorn, G.* Lexiques techniques, anglais-français, français-anglais 42  
*Marchal, R.* La thermodynamique et le théorème de l'énergie utilisable 77  
*Mattsson, E.* The electrode process in metal deposition from aqueous solutions 42  
*Mémorial de l'Association internationale des ponts et charpentes* (16<sup>e</sup> vol., 1956) 121  
*Mémorial des sciences mathématiques*, Paris, fascicules XXIV à XXXIII 119  
*Mémorial des sciences physiques*, Paris (fascicules LVII à LX, CXXXIV et CXXXV) 130  
*Menger, K.* Géométrie générale 119  
*Menn, C.* Kreisringträger und Wendelfläche 158

## TABLE DES MATIÈRES

<i>Métral, A.-R.</i> La machine-outil. Tome V	370	und Verformbarkeit schweizerischen Fichten-, Tannen-, Lärchen-, Rotbuchen- und Eichenholzes	59	<i>Bâtiments scolaires à Saint-Maurice (Valais)</i>
<i>Mondièz, A.</i> Cours de physique industrielle	155	Vandenkerckhove, J. La propulsion par fusée	358	Extrait du programme. Extrait du rapport du jury. Reproduction du 1 <sup>er</sup> prix
<i>Moulou, J.-M.</i> Les transistrons dans les amplificateurs	237	Vassy, E. Physique de l'atmosphère	120	<i>Nouveau collège à Corcelles-Cormondrèche (Neuchâtel)</i>
<i>Muller, E. A. W.</i> Précis de magnétoscopie	328	Vendryes, P. Déterminisme et autonomie	213	Jugement du jury
<i>Naslin, P.</i> Leçons d'anglais scientifique et technique	78	Vogel, W. Physikalisch-chemische und mechanische Untersuchungen an Polymethylmethacrylat	158	<i>Gare de Berne</i>
<i>Nouaille, R.</i> La préfabrication	328	Voipio, E. The influence of magnetic saturation on transients and voltage regulating properties of synchronous alternators	42	Ouverture
<i>Pailoux, M.-H.</i> Aspect du calcul tensoriel	120	Vorläufige Richlinien für Berechnung von gleitfesten Schraubenverbindungen (brochure)	158	<i>Centre paroissial à Montbrillant, Genève</i>
<i>Pailoux, M.-H.</i> Elasticité	120	Wax, N. On the ring current hypothesis	42	Jugement du jury
<i>Peltier, J.</i> Résolution numérique des équations algébriques	400	Weibel, G. E. Studien über Traveling-Waves Tubes	119	<b>Cours — Congrès — Expositions</b>
<i>Poincelot, P.</i> Sur plusieurs phénomènes de propagation	401	Wilhelmsson, H. On the reflection of electromagnetic waves from a dielectric cylinder	42	Conférence d'information sur l'énergie nucléaire, organisée par l'O.E.C.E.
<i>Poli, L. et Delerne, P.</i> Le calcul symbolique à deux variables et ses applications	119	Wranglén, G. Dendrites and growth layers in the electrocrystallization of metals	42	U.I.A. Congrès de Moscou
<i>Pollaczek, F.</i> Sur une généralisation des polynômes de Jacobi	120	Zamansky, M. La sommation des séries divergentes	119	5 <sup>e</sup> Exposition européenne de machines-outils, Hanovre, septembre 1957
<i>Rapport annuel de la Société suisse des constructeurs de machines (V.S.M.) pour l'année 1955</i>	120	Zaytzeff, S. Calcul des constructions hyperstatiques par les méthodes de relaxation	400	1 <sup>er</sup> Congrès international des transports par câbles, Rome, mai 1957
<i>Rapport du RILEM Symposium (Copenhague, février 1956)</i>	12			Congrès international des architectes et techniciens des monuments historiques, Paris, 6-11 mai 1957
<i>Read, W. T.</i> La dislocation dans les cristaux	401			Symposium de la RILEM sur l'adhérence et la formation des fissures dans le béton armé. Stockholm, 27-30 juin 1957
<i>Rendiconti del Seminario matematico e fisico di Milano. Vol. XXV et XXVI (1953-1955)</i>	248			Technique du béton précontraint. Stage collectif. Paris, 1 <sup>er</sup> avril 1957
<i>Revue générale des routes et des aérodromes</i>	371			Colloque français sur l'effet du gel sur les matériaux de construction, Paris, 22-24 mai 1957
<i>Roos, A.</i> Précis de métallurgie appliquée	155			Conférence internationale du béton précontraint, San Francisco, 29 juillet - 2 août 1957
<i>Saint-Clair, L.-J.</i> Etude et emploi de l'outil de coupe	371			Comité national suisse pour l'irrigation et le drainage
<i>Salauze, J.</i> Traité de galvanoplastie	12			Stages européens pour les cadres
<i>Salzard, J.</i> Hydraulique appliquée à l'exploitation des usines hydro-électriques	11			Congrès international des machines à combustion, Zurich, 17-25 juin 1957
<i>van Sauten, G. W.</i> Introduction d'une étude des vibrations mécaniques	329			Conférence mondiale de l'énergie, XI <sup>e</sup> session partielle, Belgrade, 1957
<i>Savignat, A.</i> Automation. Positions et propositions	329			Journée de discussion organisée par l'A.S.E.
<i>Say, M. G.</i> Alliages magnétiques et ferrites	345			XXX <sup>e</sup> Congrès international de chimie industrielle, Athènes, 17-24 septembre 1957
<i>Schaafsma, A.-H. et Willemze, F. G.</i> Gestion moderne de la qualité	42			Voiles minces en béton. 2 <sup>e</sup> Symposium, Oslo, 1-3 juillet 1957
<i>Schuh, R.</i> Das Wissen um die ISA-Passungen	327			Premier séminaire international d'architecture et de technique hospitalière, Genève, 9-19 septembre 1957
<i>Série de prix pour travaux du bâtiment et génie civil 1956-1957 de la S.V.I.A. et F.V.E.</i>	371			Société suisse de mécanique des sols et des travaux de fondation
<i>Shreve, R. N.</i> The chemical process industries	274			Assemblée générale, Neuchâtel, 26-27 avril 1957
<i>Silberschmidt, M.</i> Die Bedeutung des Unternehmers in weltgeschichtlicher Sicht	121			Assemblée d'automne 1957, Olten
<i>Slater, J. C.</i> Modern physics	157			Cinquième Journées de l'hydraulique, Aix-en-Provence, 23-28 juin 1958
<i>Smith, F. et Lipsett, L.</i> The technical institute	372			158, 373
<i>Sodano, E.</i> Formulaire-guide d'atelier de fabrication mécanique	131			Congrès international des circuits et antennes hyperfréquences, Paris, 21-26 octobre 1957
<i>Stüssi, F.</i> Das Problem der grossen Spannweite	238			Congrès international de la route en béton de ciment, Rome, 16-19 octobre 1957
<i>Stüssi, F.</i> Die Theorie der Dauerfestigkeit und die Versuche von August Wöhler	157			177, 427
<i>Stüssi, F.</i> Statique appliquée et résistance des matériaux	157			Journées de discussions organisées par l'Association suisse pour l'essai des matériaux (ASEM)
<i>Svartholm, N.</i> Two problems in the theory of the slowing down of neutrons by collisions with atomic nuclei	399			Deuxièmes Journées d'informations de l'Association suisse pour l'automatique
<i>Talobre, J.</i> La mécanique des roches appliquée aux travaux publics	42			Union des centrales suisses d'électricité (U.C.S.) et Association suisse des électriciens (A.S.E.) — Assemblées générales
<i>Taylor, F. W.</i> La direction scientifique des entreprises	274			Congrès international des machines à combustion, Zurich, juin 1957
<i>Tenneguin, R.</i> Toutes les perspectives	120			2 <sup>e</sup> Congrès international de cybernétique, Namur, septembre 1958
<i>Traupel, W.</i> Der Einfluss der Kompressibilität auf die Druckumsetzung in Verzögerungsgittern — Die Strahlablenkung in den vollbeaufschlagten Turbine	157			16 <sup>e</sup> journée suisse de la technique des télécommunications
<i>Traupel, W. und Suter, P.</i> Ausschlag eines Rotors beim Durchgang durch die kritische Drehzahl	157			Cours de perfectionnement pour chefs sondeurs
<i>Trinks, W.</i> Les fours industriels	157			430
<i>Trjitzinsky, W. J.</i> Les problèmes de totalisation se rattachant aux laplaciens non sommables	370			
<i>Über den Einfluss von Wassergehalt, Raumgewicht, Faserstellung und Jahrringstellung auf die Festigkeit</i>	119			

TABLE DES MATIÈRES

<b>Divers</b>		<b>Nouveautés — Informations diverses</b>		Comité suisse de l'Eclairage, Rapport d'activité 1956	342
Adieu à M. de Kalbermatten	10	Elément de blindage pour le raccordement amont entre blindage et vanne (Grande Dixence)	12	<b>Energie nucléaire</b>	
Hommage au professeur A. Stucky, à l'occasion de sa trentième année d'enseignement à l'E.P.U.L.	26	Salle d'exposition d'appareils sanitaires (Géta, Romang, Ecoffey S. A.)	28	Introduction à la physique nucléaire	29
École polytechnique de l'Université de Lausanne :	58	Menuiserie normalisée pour le bâtiment	80	L'énergie nucléaire dans le bilan énergétique européen futur	37
Diplômes	155	Installation de télémétrie (Landis & Gyr S. A.)	92	Notes sur quelques méthodes de la chimie moderne	93
Hommage à M. Fritz Pagan	213	Les Chemins de fer fédéraux acquièrent les plus grands alternateurs monophasés du monde	92	Turbines à gaz en circuit fermé munies d'un réacteur nucléaire	227
Centenaire de Stella Valdensis, 1857-1957	342	Usine de Fibres de Verre S. A., à Lucens	108	Vers la production et l'utilisation de l'énergie nucléaire en Suisse romande	314
Comité suisse de l'éclairage, rapport d'activité 1957		Groupe scolaire des Jeannerets (Ville du Locle)	108		
		Foire de Lyon	124		
<b>Hydraulique — Travaux hydrauliques</b>		La grue grimpante Schwing			
<b>Alimentation en eau — Fondations</b>		Foire suisse d'échantillons de Bâle.			
Calcul de la perméabilité par des essais d'eau dans les sondages en alluvions	45	Communication divers	132	<b>SOCIÉTÉS</b>	
Mise en service de l'usine de Rheinau	55	Couverture Aciéroid, système économique de construction	142	<i>Société suisse des ingénieurs et des architectes</i>	
Les pertes de charge dans les écoulements au travers de branchements en té	123, 143	La plus grande usine d'accumulation du Royaume-Uni	158	Communication du Secrétariat	27
Détermination des caractéristiques des terres nécessaires au calcul des fondations sur sols élastiques	264	Tuyau en Véetroplastic	178	Voyage d'étude aux Etats-Unis	91
Problèmes de mise en place des bétons sur les grands barrages	320	Pont sur le Rhin d'Au-Lustenau	114	Cours sur les études de routes, Lausanne, 3-5 octobre 1957	345
Influence de la partie de l'aménagement située à l'aval de la chambre d'équilibre sur les petites oscillations avec réglage automatique	331	Installation de surveillance de la radioactivité de l'air	226	65 <sup>e</sup> Assemblée générale, Lucerne, 21-22 septembre 1957	359
<b>Machines et appareils</b>		Installation d'épuration des eaux usées à Yverdon	238	Invitation à l'assemblée générale du groupe S.I.A. des ingénieurs de l'industrie, Zurich, 7 décembre 1957	401
Calcul de la vitesse critique d'un arbre par intégrations numériques	82	Mise en exploitation du « Centre d'études pour les applications de l'énergie nucléaire », à Mol	250	<i>Société vaudoise des ingénieurs et des architectes</i>	
Isolement des installations à courant alternatif à haute tension	106	Poste de transformation de Kaisten appartenant aux Forces motrices de Laufenbourg	262	Assemblée générale annuelle.	
Les procédés Neidhart et leurs applications à l'industrie	148	Exigences techniques demandées au mortier bitumineux pour revêtements de chaussée	274	Ordre du jour	80
Aspects de la construction des machines-outils	180	Ponton pour la Sagrave S. A.	317	Rapport du président sur l'exercice 1956-1957	168
La précision de l'usinage sur les machines-outils, plus spécialement sur les machines à pointer	189	Le nouveau téléphérique Arosa-Weisshorn	318	Rapport des commissions et délégations	169
Tours automatiques pour l'industrie horlogère	198	Le premier Salon suisse des matières plastiques	318	Comité 1957	176
Capacité de production des tours automatiques	203	38 <sup>e</sup> Comptoir suisse, 7-22 septembre 1957	330	Assemblée générale extraordinaire du 14 juin 1957	177
Turbines à gaz en circuit fermé munies d'un réacteur nucléaire	227	Tunnel routier	346	Assemblée générale extraordinaire du 8 juillet 1957	238
L'application des machines à calculer dans l'électrotechnique	315	Grande soufflante centrifuge pour la Belgique	362	<i>Association amicale des anciens élèves de l'école polytechnique de l'université de Lausanne</i>	
Contribution à l'étude de la notion de travail continu maximum et de ses applications pratiques	363, 375	Enduit étanche avec Barra Poudre	374	Assemblée générale du 1 <sup>er</sup> juin 1957	177
La Suralimentation dans les moteurs Diesel	410	Galeries, rampes d'accès et toitures en constructions métalliques	386	Rapport du comité sur l'exercice 1956	220
<b>Mathématiques appliquées</b>		Revêtement absorbant pour chambre sourde	402	Comité 1957-1958	224
Etude stochastique de l'erreur dans la résolution approchée de problèmes d'élasticité plane	1	Pupitre Philips pour le réglage et la commande d'un réacteur nucléaire	414	<b>Topographie et géodésie</b>	
Solution améliorée de l'équation différentielle de la ligne élastique d'une poutre soumise à la flexion	25	Installation de télémétrie	430	Sur de nouvelles méthodes de calcul en topographie	50
Sur le calcul approché d'une dérivée	109	Réglage électronique d'installations d'éclairage		<b>Urbanisme et aménagement national</b>	
<b>Nécrologie</b>		Le chauffage par induction		Aménagement ouest de la région lausannoise	347
Sir Patrick Abercrombie	225	<b>Organisation et formation professionnelles</b>		<b>Voies et moyens de communication</b>	
		Registre suisse des ingénieurs, des architectes et des techniciens ; Rapport annuel 1956	105	(Voir en outre rubrique : Aviation)	
		A propos du manque aigu d'ingénieurs et de techniciens	113	Electrification Bellegarde-Genève	5
		Les ingénieurs et l'organisation sociale de notre économie	211	Commission pour l'étude du plan d'ensemble du réseau des routes principales	
		Mes amis les ingénieurs	322	75, 117, 176, 224, 235, 326	
		Instituts techniques supérieurs	369	Mesures techniques de prévention des accidents de la circulation routière	99
		<b>Ponts et charpentes</b>		75 <sup>e</sup> anniversaire du chemin de fer du Saint-Gothard	
		Quelques aspects de la construction métallique en Suisse	13	Routes agricoles en béton	233
		Quelques aspects de la construction des ponts à Genève	56	Entretien et longévité des routes bétonnées	415
		Ponts de béton ou ponts de fer	154		422
		<b>Production, distribution, utilisation de l'énergie électrique</b>			
		Production et consommation d'énergie électrique en Suisse pendant l'année hydrographique 1955/56	159		

## TABLE DES MATIÈRES

### Documentation générale

Sciences pures — Matériaux, Energie — Mécanique appliquée — Electrotechnique — Génie — Transports — Chimie industrielle — Industries diverses — Construction, Architecture — Divers 214 fiches nos BT 2384 à 2597, classification décimale, imprimées sur pages d'annonces des *Bulletin technique* nos 1 à 26.

### Documentation du bâtiment

Centre national suisse — Bibliothèque nationale suisse, Berne fiches nos 177 à 262 de 1956 et 1 à 206 de 1957, classification décimale, imprimées sur pages d'annonces des *Bulletin technique* nos 3, 4, 5, 6, 8, 11, 14, 18, 20, 23, 24, et 26.

### Suppléments au « Bulletin technique »

13 avril 1957 : *Bulletin S.I.A.* no 11 ; 20 juillet 1957 : *Bulletin S.I.A.* no 12 et no 13 ; 26 octobre 1957 : *Bulletin S.I.A.* no 14 ; 21 décembre 1957 : *Bulletin S.I.A.* no 15 et planches hors texte en couleurs relatives aux remaniements parcellaires avec routes en béton, dans le canton de Vaud.

## TABLE ALPHABÉTIQUE DES NOMS D'AUTEURS

AMBROSINI, L.	Quelques applications de la servo-technique et des calculateurs analogiques dans la défense antiaérienne . . . . .	305
ANSERMET, A.	Sur de nouvelles méthodes de calcul en topographie . . . . .	50
BRANDENBERGER, E.	Entretien et longévité des routes bétonnées . . . . .	422
BLANC, Ch.	Etude stochastique de l'erreur dans la résolution approchée de problèmes d'élasticité plane . . . . .	4
—	Sur le calcul approché d'une dérivée . . . . .	109
BOREL, P.	Mesures techniques de prévention des accidents de la circulation routière . . . . .	99
BRERA, G. et WALTENSPÜHL, P.	Groupe scolaire du Parc Geisendorf à Genève . . . . .	403
COLOMBI, Ch.	Contribution à l'étude de la notion de travail continu maximum et de ses applications pratiques . . . . .	363, 375
—	Turbines à gaz en circuit fermé munies d'un réacteur nucléaire . . . . .	227
COUDRAY, A.	Problèmes de mise en place des bétons sur les grands barrages . . . . .	319
CUÉNOD, M.	Principes et exemples d'application des dispositifs de stabilisation . . . . .	294
DERRON, M.-H.	Mes amis les ingénieurs . . . . .	322
DUBAS, Ch.	Quelques aspects de la construction métallique en Suisse . . . . .	13
GARDEL, A.	Influence de la partie de l'aménagement située à l'aval de la chambre d'équilibre sur les petites oscillations avec réglage automatique . . . . .	331
—	Les pertes de charge dans les écoulements au travers de branchements en té . . . . .	123, 143
GERECKE, Ed.	Le circuit non linéaire de réglage et la représentation géométrique de ses caractéristiques . . . . .	275
GILG, B. et GAVARD, M.	Calcul de la perméabilité par des essais d'eau dans les sondages en alluvions . . . . .	45
LUSCHER, E.	Notes sur quelques méthodes de la chimie moderne . . . . .	93
MATTHEY, M.-L.	Capacité de production des tours automatiques . . . . .	203
MEGEL, G.	Tours automatiques pour l'industrie horlogère . . . . .	198
MOTTU, A.	La précision d'usinage sur les machines-outils, plus spécialement sur les machines à pointer . . . . .	189
MOTTU, A., PETTAVEL, J., JULLIARD, M., KOECHLIN, C., YOUSSEOUFIAN, A., VIRET, R., BARBIER, M. et WEHRLI, P.	Aspect de la construction des machines-outils . . . . .	179
PICCARD, M.	Le groupe scolaire du Belvédère, à Lausanne . . . . .	61
RECORDON, Ed.	Détermination des caractéristiques des terres nécessaires au calcul des fondations sur sols élastiques . . . . .	263
REGAMEY, P.	Routes agricoles en béton . . . . .	415
RIEBEN, S.	Le développement de l'aviation commerciale et le problème du décollage et de l'atterrissement . . . . .	251, 387
RIGOT, H.	La suralimentation dans les moteurs Diesel . . . . .	410
ROSSEL, J.	Introduction à la physique nucléaire . . . . .	29
ROSSIER, P.	Solution améliorée de l'équation différentielle de la ligne élastique d'une poutre soumise à la flexion . . . . .	25
SEVETTE, P.	L'énergie nucléaire dans le bilan énergétique européen futur . . . . .	37
SOUTTER, P.	A propos du manque aigu d'ingénieurs et de techniciens . . . . .	113
STIEFEL, E.	Introduction à la théorie des distributions pour l'étude des réglages linéaires . . . . .	289
TACHE, J.	Calcul de la vitesse critique d'un arbre par intégrations numériques . . . . .	81
TSCHUMI, F.	Les procédés Neidhart et leurs applications à l'industrie . . . . .	148
TSCHUMI, J.	Aménagement ouest de la région lausannoise . . . . .	347
VILLARD, L.	A propos de l'acoustique des théâtres lyriques . . . . .	394
VOELLMY, A.	Contrôles de résistance des revêtements en béton . . . . .	426