

**Zeitschrift:** Bulletin technique de la Suisse romande  
**Band:** 82 (1956)

## 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:** 27.01.2026

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

# TABLE DES MATIÈRES

## ANNÉE 1956

<b>Architecture</b>	
(Voir en outre rubriques « Concours d'architecture et Urbanisme »)	
Cercle d'étude des architectes diplômés E.P.U.L.	7
L'éclairage industriel	1, 13
Les climats-conveuteurs, appareils modernes de climatisation	41
A propos des récents concours d'architecture pour des collèges primaires	52
Le bâtiment d'usine	158
<b>Aviation</b>	
L'aéroport de Genève et son développement	229
Les services de la sécurité aérienne	231
Le radar d'approche de précision de l'aéroport de Genève-Cointrin	242
La station radio-téléphonique et radio-goniométrique de la Dôle	255
L'aérodynamique supersonique	260
Le centre d'essais et de recherches de la Fabrique fédérale d'avions à Emmen	269
Les souffleries aérodynamiques, et plus particulièrement celles à faible vitesse	273
Les souffleries supersoniques	280
Vers l'aérobus à turbine. Comparaison entre le moteur à pistons et la turbohélice	286
<b>Bibliographie</b>	
Ackeret, J. Über die Temperaturverteilung hinter angestromten Zylindern	163
Actes du Deuxième Congrès international de l'Union internationale de philosophie des sciences (5 volumes)	319
Annuaire franco-suisse 1955-1956	39
Annuaire hydrologique de la France, année 1954	164
Annuaire hydrographique de la Suisse 1954	74
Arvid Hedwall, J. Reactions with activated solids	339
Arzeliès, H. La cinématique relativiste	145
Baes, L. Calcul des ossatures des constructions	146
Barth, R. Grundwerte für das Cross-Verfahren	164
Bautechnik-Archiv, Heft 10, 11, 12	60, 199, 35
Beth, E. W. L'existence en mathématiques	75
Beton-Kalender 1955	94
Beton-Kalender 1956	200
von Bladel, J. Les applications du radar à l'astronomie et à la météorologie	162
Borel, E. Probabilités — Erreurs	162
Borel, E. et Chéron, A. Théorie mathématique du bridge à la portée de tous	199
Bouju, A. Lexique de la propriété industrielle. Brevets d'invention. Dessins et modèles. Marques de fabrique	161
Brisac, R. Exposé élémentaire des principes de la géométrie euclidienne	177
Brumm, G. Ein elektronischer Correlator	163
Brun, Ed. Introduction à l'étude de la couche limite	178
Cambefort, H. Forages et sondages, leur emploi dans les travaux publics	73
Caquot, A. et Kérisel, J. Traité de mécanique des sols	441
Cayère, P. Mesure des défauts d'un tour parallèle usagé	59
Charpentier, M. Techniques urbaines	9
Chemins de fer suisses après un siècle (1847-1947). Tome IV : Administration, exploitation et trafic des chemins de fer à voie normale et à voie étroite	10
Christ, A. Periodische Gasströmungen mit grossen Schwingungsamplituden in Rohrleitungen	163
Colonnetti, G. L'équilibre des corps déformables	227
Colorio, G. Les poutres en béton armé soumises à la flexion composée. — Calcul rapide, direct, au moyen de tableaux et de diagrammes	227
Commande hydraulique et ses applications industrielles	74
Comment bâtir et habiter ? Edition 1955/1956	449
Compte rendu du Colloque international sur l'essai non destructif des matériaux et des constructions	304
Contessini, F. Impianti idroelettrici	227
Coûard, A. Nouvelle conception de la résistance des matériaux (torsion, effort tranchant)	179
Damien, R. Théorème sur les surfaces d'onde en optique géométrique, avec une note sur le miroir intégral	227
Davidian, Z. Poussée des terres et stabilité des murs de soutènement	73
Denis-Papin, M. Aide-mémoire Dunod : Mécanique-physics générale	227
Denis-Papin, M. Formulaire De La-harpe. Notes et formules de l'ingénieur. — Tome IV : Electronique appliquée. Télécommunications. Electronique. Electroacoustique. Radio-électricité. Traction électrique	227
Dimopoulos, N. Wärmeübergang an fließendes Wasser unter lokaler Oberflächenverdampfung	178
Dittrich, R. Erfahrungen mit Betonstrassen	227
Dubas, P. Calcul numérique des plaques et des parois minces	178
Dubet, G. A. Cours élémentaire de routes	354
Dunod, Catalogues 1955-1956 et 1956-1957 de la Librairie Dunod	37
Eglise du Christ-Roi (Fribourg)	227
Einstein, A. Sur l'électrodynamique des corps en mouvement	39
Elser, K. Der instationäre Wärmeübergang in Dieselmotoren	226
Entrepreneurs et Entreprises	163
Erosiuchi, V. Le gratte-ciel en béton armé	226
Etudes sur le développement de l'électrification rurale	163
Faling, A. J. Perspective rapide. Méthode intuitive de perspective conique	39
Février, P. L'interprétation physique de la mécanique ondulatoire et des théories quantiques	163
Fraenkel, K. H. Manuel de creusement du rocher. Mise au courant n° 3, mise au courant n° 4	226
Garnier, R. Cours de cinématique. — Tome I : Cinématique du point et du solide. Composition des mouvements	461
Garnier, R. Cours de cinématique. — Tome II : Roulement et vibration. La formule de Savary et son extension à l'espace	199
Giedion, S. Gropius, l'homme et l'œuvre	210
Gonseth, F. La géométrie et le problème de l'espace. — VI : Le problème de l'espace	210
Grossmann, U. Stoff- und Wärmeaustausch zwischen Flüssigkeit und aufsteigenden Dampfblasen bei Zweistoffgemischen	210
Grundbau-Taschenbuch	212
Guerrin, A. Traité du béton armé. — Tome III : Les fondations	72
Habashi Gad el Karim Habashi. Untersuchungen über das theoretische Eigengewicht des Gerberträgers und seine wirtschaftlichen Abmessungen	163
Hunter, L. E. Reprise en sous-œuvre et renforcement des constructions	94
Imhoff, K. Manuel de l'assainissement urbain	163
Jablecki, L. S. Analysis of the premature Structural Failures in Static tested Aircraft	163
Joint, M. La sculpture moderne en Suisse	312
Jouguet, M. Traité d'électricité théorique. — Tome II : Electrocinétique et magnétostatique	339
Julia, G. Cours de géométrie infinitésimale. Quatrième fascicule	38
Karlqvist, O. Calculation of the magnetic field in the ferromagnetic layer of a magnetic drum	339
Karlsson, K. I. Simple calculation of deformation and stress in the shell of thin-walled cylindrical vessels	339
Kenney, J. E. Blueprint reading for the building trades	179
Kivisild, H. R. Wind effect on shallow bodies of water with special reference to lake Okeechobee	339
Koenigsberger, F. Technique du bâti soudé	354
Lacroix, P. Rupture par flambements des ensembles élastiques	147
Langendonck, T. van. Calculo de concreto armado (Vol. 1)	226
Langhaar, H. L. Analyse dimensionnelle et théorie des maquettes	312
Laskus, A. Hölzerne Brücken	74
Lelong-Ferrand, J. Représentation conforme et transformations à intégrale de Dirichlet bornée	94
Lévy, J. P. Les bétons légers : confection, propriété, emploi	93
Lichtwitz, O. Mécanismes pour mouvement intermittent	10
Linsley, R. K. Jr. et Franzini, J. B. Elements of hydraulic engineering	354
Lombardi, J. Les barrages en voûte mince. Etude de l'action de coque et de l'effet de torsion	353
Margna, C. Eine Anlage für Impuls-Code-Modulation	163
Mémoire de l'Association internationale des ponts et charpentes, 15 <sup>e</sup> volume, 1956	211
Milland, P. Vade-mecum du dessinateur et constructeur d'outillage	317
Mohamed Abd-El Wahab Ismail. A Study of double modulated F.M. Radar	163
Mouly, R. et Gavelle, R. Guide du moniteur en chauffage	146
Münch, B. Die Richtungsverteilung bei der Reflexion von Wärmestrahlung und ihr Einfluss auf die Wärmeübertragung	163
Neeteson, P. A. Construction des récepteurs de télévision. La synchronisation avec effet de volant des générateurs de balayage	162
Nusselt, W. Technische Thermodynamik	441
Olving, S. Electromagnetic wave propagation on helical conductors imbedded in dielectric medium	339
Oestlund, L. Lateral stability of bridge arches braced with transverse bars	339
Plaskowski, Z. Schubvermehrung durch Strahlmischung	163
Production et la distribution de l'électricité en Belgique. Statistiques 1954	178
Publications de la Commission allemande de géodésie de l'Académie bavaroise des sciences	11
Publications des comptes rendus du 9 <sup>e</sup> Congrès international du Froid (Paris, 31 août - 8 septembre 1955)	147
Rapp, H. J. Die Leistungsfähigkeit von ungesteuerten Verkehrsknotenpunkten	163
Rapport des inspecteurs fédéraux des fabriques et du médecin du travail, sur l'exercice de leurs fonctions en 1953-1954	353
Renoir, F. et Mercier, A. Philosophie der exakten Wissenschaften	353
Rendiconti del Seminario matematico e fisico di Milano, Vol. XXIII (1952)	354
Rendiconti del Seminario matematico e fisico di Milano, Vol. XXIV (1952-1953)	355

## TABLE DES MATIÈRES

<i>Reynal, C.</i> Les ressorts. Etude complète et méthode rapide de calcul	124	<i>Collège secondaire à Béthusy, Lausanne</i>	76	L'eau et l'eau usée, journées de l'E.A.W.A.G., Zurich, 1956	416
<i>Ribaux, A.</i> Hydraulique appliquée I : Canaux et tuyauteries	430	Jugement du jury	76	Fondation de l'Association suisse pour l'Automatique	438, 459
<i>Ribaux, A.</i> Hydraulique appliquée II : Machines hydrauliques	430	Extraits du règlement et du rapport du jury, et reproduction des projets primés	305	Une journée d'étude consacrée au bois, Lausanne, 1 <sup>er</sup> décembre 1956	439
<i>Riesz et Nagy, B. Sz.</i> Leçons d'analyse fonctionnelle	145	Correspondance	52	Association suisse des Electriciens :	
<i>Rodenhus, E.</i> Tubes pour amplificateurs B.F.	10	<i>Concours pour les œuvres d'art du bâtiment administratif de la « Mutuelle vaudoise accidents », Lausanne</i>	148	Questions générales de la formation professionnelle en électrotechnique	144
<i>Rouault, M.</i> Physique atomique	354	Ouverture	148	20 <sup>e</sup> Journée de la haute fréquence	427
<i>Roubine, E.</i> Lignes et antennes. — Tome 1 : Introduction générale. Lignes en haute fréquence	319	<i>Aménagement de la place des Nations, à Genève</i>	164	Union internationale des architectes (Réunion des commissions de l'U.I.A. ; Expositions ; Représentant auprès de la C.E.E. ; Commission de travail ; Congrès U.I.A. à Moscou, en 1957, Lettre ouverte)	5, 7, 174, 441
<i>Salles, F.</i> Initiation au calcul opérationnel et à ses applications techniques	38	Ouverture		Conférences sur la technique de la lumière et de l'éclairage, Zurich, janvier-février 1957	460
<i>Schmitz, W.</i> Französisches Wörterbuch für Eisenbahnsignalwesen und Fernmeldeotechnik	163	<i>Bâtiment administratif et Centre d'enseignement professionnel, à Yverdon</i>			
<i>Schuh, R.</i> Teilköpfe in Bild und Berechnung	179	Ouverture			
<i>Schumann, W.</i> Theoretische und experimentelle Untersuchungen über das de Saint-Venant'sche Prinzip, speziell mit Anwendung auf die Platten-theorie	163	<i>Aménagement de la propriété « Bois des Croisettes », à Lausanne</i>	180	<b>Divers</b>	
<i>Sirjean, G. et Frison, P.</i> Encyclopédie des eaux de consommation	228	Jugement du jury	228	Ecole polytechnique de l'Université de Lausanne :	
<i>Sprenger, H.</i> Über thermische Effekte in Resonanzröhren	163	<i>Piscine et bâtiment administratif, à Biel</i>	268	Diplômes	58
<i>Stucky, A. et Derron, M. H.</i> Problèmes thermiques posés par la construction des barrages-réservoirs	440	Jugement du jury	381	Cercle d'étude des architectes diplômés E.P.U.L.	7
<i>Swida, W.</i> Statik der Bogen und Gewölbe	74	<i>Hôpital et asile de vieillards, à Tavel (Fribourg)</i>	417	Cours d'introduction à l'énergie atomique	27
<i>Thin, D.</i> Les ventilateurs et leurs applications	268	Jugement du jury	442	ARLA, Association pour les recherches dans le domaine des lignes aériennes et équipements similaires	7
<i>Tofani, R.</i> Calcul des prix de revient et des prix prévisionnels dans l'entreprise de bâtiment et de travaux publics	226	<i>Aménagement des terrains entre l'Aargauerstalden et la Viktoriastrasse et la construction de bâtiments administratifs, à Berne</i>		Prix Henri La Fontaine	40
<i>Tonnellat, M. A.</i> La théorie du champ unifié d'Einstein et quelques-uns de ses développements	338	Ouverture		Nouveau concours de la Fondation Denzler (8 <sup>e</sup> concours)	57
<i>Victor, F.</i> Die Handschrift, eine Projektion der Persönlichkeit	199	Jugement du jury		Prix Collodon 1957	148
<i>Villars, C.</i> Etude sur la modulation par impulsions codées	163	<i>Bâtiment des Ecoles complémentaire professionnelle, supérieure de commerce, complémentaire commerciale, à Delémont</i>		Association suisse des Fabricants d'électrodes	320
<i>Vitali, R.</i> L'habitation minimum	200	Jugement du jury		Registre suisse des ingénieurs, des architectes et des techniciens	338
<i>Vitali, R. et Ghinda, U.</i> Traité de dessin du bâtiment	38	<i>Bourse fédérale des beaux-arts</i>		Une nouvelle grande usine pour la production d'aluminium en Norvège	358
<i>Wasserkraftnutzung und Energiewirtschaft der Schweiz</i>	355	Ouverture		Collection du « Bulletin technique »	417
<i>Wassilieff, B.</i> Travaux et outillage à la presse	450	Cours — Congrès — Expositions		Influence de l'âme en chanvre sur la corrosion des câbles métalliques	443
<i>Wedler, B.</i> Holzbauwerke. Vorschriften und Erläuterungen	268	UNESCO : Comité de liaison des organisations internationales dans le domaine des arts et des lettres, Paris	6		
<i>Weinberg, F.</i> Termin-Grobplanung	163	IX <sup>e</sup> Congrès international de Mécanique appliquée, Bruxelles	8		
<i>Wilhelm, M.</i> Über den Reaktionsmechanismus und den sterischen Verlauf der asymmetrischen Cyanhydrin-Synthese	163	Cours d'introduction à l'énergie atomique, Lausanne, 24-25 février 1956	27, 40		
<i>Wilhelmsen, H.</i> The interaction between an obliquely incident plane electromagnetic wave and an electron beam. Part 1	339	Journées suisses d'études sur l'énergie nucléaire, Neuchâtel, 5-7 avril 1956	28, 94, 108		
<i>Witthoff, J.</i> L'outil de coupe en carbure métallique	211	Troisième session internationale sur les métaux légers, Leoben, juin 1956	39		
<i>Woods, Osborne, W. C. et Turner, C. G.</i> Guide pratique de ventilation	200	6 <sup>e</sup> Congrès international des fabrications mécaniques, Paris, 4-9 juin 1956	39		
<i>Yiftah.</i> Constantes fondamentales des théories physiques	441	Association internationale pour le calcul analogique	59		
150 Jahre Escher-Wyss, 1805-1955		IV <sup>es</sup> Journées de l'hydraulique, Paris, 13-15 juin 1956	75		
50 <sup>e</sup> Rapport annuel de l'Association patronale suisse...		Colloque sur les barrages-vôûtes, Knoxville (U.S.A.), 4-8 juin 1956	75		
<b>Concours d'architecture</b>					
<b>Concours internationaux</b>		Comité européen de coopération des Industries de la machine-outil	75		
Monument au général Trujillo, Musée d'Alep, Opéra de Sydney, Abords de la Cathédrale de Cologne, Basilique de Syracuse, Mémorial Enrico Fermi		5 <sup>e</sup> Conférence mondiale de l'Energie, Vienne, 17-23 juin 1956	95		
5, 28, 96, 304, 451		Congrès international de cybernétique, Namur, 26-29 juin 1956	147		
<i>Grande salle avec locaux annexes, à Boudry (Neuchâtel)</i>	11	Exposition du Simplon	175		
Jugement du jury		Association suisse des Electriciens et Pro Téléphone	291		
<i>Collège de Saint-Sulpice (Vaud)</i>		Troisième congrès de la Commission internationale pour l'irrigation et le drainage, San Francisco, mai 1957	292		
Extraits du programme et du rapport du jury, et reproduction des projets primés	52	Association suisse des Fabricants d'électrodes	320		
		Société suisse de mécanique des sols et des travaux de fondation	339, 428		
		Comité suisse de l'Eclairage	347		
		Association suisse des Électriciens et Union des centrales suisses d'électricité. — Assemblées générales du 6 octobre, à Soleure	415		

## TABLE DES MATIÈRES

### **Machines et appareils**

(Voir en outre rubriques : Production, distribution, utilisation de l'énergie nucléaire, et aviation)

L'éclairage industriel	1, 13
Les climats-convectionns, appareils modernes de climatisation	41
Peut-on parler de la précision d'un réglage automatique et comment définir cette qualité ? Cas du réglage de vitesse	97
Le nouvel appareil à doser le chlore « Chlormatic »	102
Regards vers la centrale thermoelectrique de demain	133
La station radio-téléphonique et radio-goniométrique de la Dôle	255
Les nouveaux groupes de pompage du Laboratoire de machines hydrauliques de l'Ecole polytechnique de l'Université de Lausanne	297
Réducteurs standard de Roll	452

### **Matériaux de construction**

La fabrique de ciment la plus moderne de Suisse, à Eclépens (Vaud)	67
Quelques considérations à propos de l'étude des bétons du barrage de Mauvoisin	77
Joints au mastic IGAS-3-noir	108
Couverture Aciéroid	320
Technologie et contrôle des barrages en béton	321
Influence de l'âme en chanvre sur la corrosion des câbles métalliques	443

### **Mathématiques appliquées**

Application du calcul à l'aide de suites à l'étude de phénomènes de propagation	19
Dimensionnement des constructions fléchies	29, 45
Une méthode simple de calcul de l'absorption du son par viscosité seule, dans les fluides homogènes limités	170
Contribution à l'étude des coques cylindriques d'épaisseur variable	419, 431

### **Nécrologie**

Adolphe Guyonnet, architecte	8
Maurice Paschoud, Dr h. c.	36
Léon Boillot, architecte	147
Paul Joye	160
Georges Champrenaud, ingénieur	177
André Vittoz, ingénieur	352
Marc d'Espine	460

### **Nouveautés — Informations diverses**

Travaux d'étanchéité par procédé multicouche Hirsch S. A., Genève	12
Building 54, La Chaux-de-Fonds	28
Les climats-convectionns, appareils modernes de climatisation	41
Installation de comptage de l'usine hydro-électrique de Birsfelden	60
Rôle et efficacité de l'isolation thermique (Fibres de Verre S. A.)	96
Joint au mastic IGAS-3-noir	108
Foire suisse d'échantillons de Bâle. Communiqués divers	124
Disjoncteurs pneumatiques Brown Boveri à 220 kV installés en Suisse	132
Bétonnières RACO — de ROLL	148
Télécabine en Vetroplastic	180

Université de Panama (Plastiment)	200
Régulateur automatique de chauffage central « SIGMA »	212, 268
BARRA 55-Vinsol	228
Communications par postes de radiotéléphonie Brown Boveri à l'aéroport de Genève-Cointrin	268
Stabilisation de sols routiers. Construction de la superstructure par ce procédé	292
Electrification des chemins de fer sud-africains	292
Collège de Montchoisi	304
Couverture Aciéroid	320
Tétrapodes système Neyropic	340
Crépines pour installations de filtration d'eau	356
Marquise de la Mutuelle Vaudoise	382
La fabrication, les qualités et l'utilisation des carbures métalliques	417
Réduction du bruit = Diminution de la fatigue = Meilleur rendement du travail	418
Détection et mesure de rayonnements radioactifs	430
Installation de télécommande	442
Réducteurs standard de Roll	452
Potentiomètres électroniques	454
La cuisson électrique et l'application de méthodes de travail continu dans l'industrie de la céramique	462
Statos, nouvelle règle à calcul	462
Cours de soudage Brown Boveri	462

### **Organisation et formation professionnelles**

Organisation du travail personnel de l'ingénieur	109
Problèmes de la productivité personnelle de l'ingénieur	117
La documentation personnelle et son classement	122
Questions générales de la formation professionnelle en électrotechnique (Journées A.S.E.)	144

### **Ponts et charpentes**

Pont-cadre précontraint avec montants triangulés	293
Renforcement de galeries contre avalanches en béton précontraint	335
Contribution à l'étude des coques cylindriques d'épaisseur variable	419, 431
Ponts et estacades de blondins	455

### **Production, distribution, utilisation de l'énergie électrique**

Mise en service de la ligne à 225 kV Chandolin-Riddes-Morgins-Génissiat	11
Portique porteur de la ligne H.T. Riddes-Sanetsch-Mühleberg avec plate-forme sous le téléphérique Riddes-Isérables	44
Vers l'électrification de la Grèce	61
Peut-on parler de la précision d'un réglage automatique et comment définir cette qualité ? Cas du réglage de vitesse	97
Regards vers la centrale thermoelectrique de demain	133
Répercussion de la disposition en cascade d'aménagements hydro-électriques sur leurs conditions d'exploitation	149
Première application en Suisse de la méthode thermodynamique à la mesure du rendement de turbines hydrauliques	165
L'aménagement hydro-électrique du rio Anchicaya (Colombie)	201

### **Production, distribution et utilisation de l'énergie nucléaire**

Cours d'introduction à l'énergie atomique	359
Physique classique et physique nucléaire	361
Constitution des noyaux. Réactions nucléaires — fission — radioactivité	367
Physique du réacteur nucléaire	375
Divers types de réacteurs et leurs particularités	383
Certaines actions physiques des radiations	387
Théorie de la séparation des isotopes	392
Transmission de chaleur et cycles thermiques dans la centrale atomique	401
Les réacteurs expérimentaux	410

### **SOCIÉTÉS**

#### *Société suisse des ingénieurs et des architectes*

Journées suisses d'étude sur l'énergie nucléaire, Neuchâtel, 5 au 7 avril 1956	28
--	----

#### Groupe des ingénieurs de l'Industrie

Journée d'étude à Lausanne, 10 mars 1956	59, 76
Assemblée générale, invitation	355
Rapport du Comité à l'assemblée générale du 27 octobre 1956, à Arau	438
Communiqué	427

Distinction	59
Communiqués du Secrétariat général	292, 449

#### *Société vaudoise des ingénieurs et des architectes*

Assemblée générale annuelle	76
Comité 1956	179
Assemblée générale extraordinaire	442

#### *Association amicale des anciens élèves de l'Ecole polytechnique de l'Université de Lausanne*

Rectification	28
Rapport du Comité sur l'exercice 1955	300

### **Topographie et géodésie**

Le nouveau plan d'ensemble (carte topographique) du canton de Vaud	344
--	-----

### **Urbanisme et aménagement national**

Normes graphiques pour la présentation des plans d'urbanisme	183
--	-----

### **Voies et moyens de communication**

(Voir en outre rubrique : Aviation)

Commission pour l'étude du plan d'ensemble du réseau des routes principales	72, 290
Electrification des chemins de fer sud-africains	292
Influence de l'âme en chanvre sur la corrosion des câbles métalliques	443

## TABLE DES MATIÈRES

### **Documentation générale**

Sciences pures — Matériaux, Energie — Mécanique appliquée — Electrotechnique — Génie — Transports — Chimie industrielle — Industries diverses — Construction, Architecture — Divers  
202 fiches n°s BT 2182 à 2383, classification décimale, imprimées sur pages d'annonces des *Bulletin technique* n°s 1 à 26.

### **Documentation du bâtiment**

Centre national suisse — Bibliothèque nationale suisse, Berne  
369 fiches n°s 95 à 288 de 1955 et 1 à 176 de 1956, classification décimale, imprimées sur pages d'annonces des *Bulletin technique* n°s 4, 8, 9, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 21, 23, 24, 25 et 26.

**Supplément au « Bulletin technique » du 4 février 1956 : « BULLETIN S.I.A. » n° 8.**

**Supplément au « Bulletin technique » du 1<sup>er</sup> septembre 1956 : « BULLETIN S.I.A. » n° 9.**

**Supplément au « Bulletin technique » du 13 octobre 1956 : « BULLETIN S.I.A. » n° 10.**

## TABLE ALPHABÉTIQUE DES NOMS D'AUTEURS

AELLEN, G.	Les souffleries supersoniques . . . . .	280
BLANDIN, J. et BOURCART, P.	Problèmes de la productivité personnelle de l'ingénieur . . . . .	117
BONJOUR, R.	Le radar d'approche de précision de l'aéroport de Genève-Cointrin . . . . .	242
BONNARD, D.	Les essais sur modèles d'ouvrages maritimes. Application à l'étude expérimentale de la jetée nord du port de Samsun (mer Noire) . . . . .	213
BOTTA, A.	Une méthode simple de calcul de l'absorption du son par viscosité seule, dans des fluides homogènes limités . . . . .	170
BRATSCHI, Ch.	L'aéroport de Genève et son développement . . . . .	229
BRULHART, P.	Crépines pour installations de filtration d'eau . . . . .	356
CHAPPUIS, J.	Première application en Suisse de la méthode thermodynamique à la mesure du rendement de turbines hydrauliques . . . . .	165
CLÉMENT, F.	Organisation du travail personnel de l'ingénieur . . . . .	109
COLOMBI, Ch.	Regards vers la centrale thermo-électrique de demain . . . . .	133
GUÉNOD, M.	Application du calcul à l'aide de suites à l'étude de phénomènes de propagation . . . . .	19
GUÉNOD, M. et WAHL, J.	Répercussion de la disposition en cascade d'aménagements hydro-électriques sur leurs conditions d'exploitation . . . . .	449
DARMSTETTER, J. P.	Les aérobus à turbine. Comparaison entre le moteur à pistons et la turbohélice . . . . .	286
EXTERMANN, R. C.	Divers types de réacteurs et leurs particularités . . . . .	383
—	Physique du réacteur nucléaire . . . . .	375
FAVRE, H.	Contribution à l'étude des coques cylindriques d'épaisseur variable . . . . .	419, 431
FISCHER, E., BOVET, O. et PERRET, J.	Influence de l'âme en chanvre sur la corrosion des câbles métalliques	443
GADEN, D.	Peut-on parler de la précision d'un réglage automatique et comment définir cette qualité ? Cas du réglage de vitesse . . . . .	97
GALICO, A.	L'aménagement hydro-électrique du rio Anchicaya (Colombie) . . . . .	201
HAENNY, Ch.	Constitution des noyaux. Réactions nucléaires — fissions — radioactivité . . . . .	367
DE HALLER, P.	Théorie de la séparation des isotopes . . . . .	392
HERZIG, C. J.	La fabrique de ciment la plus moderne de Suisse, à Eclépens (Vaud) . . . . .	67
ISERLAND, K.	L'aérodynamique supersonique . . . . .	260
DE KALBERMATTEN, G. et BURRI, R.	Renforcement des galeries contre avalanches en béton précontraint . . . . .	335
LALIVE D'EPINAY, J.	Les réacteurs expérimentaux . . . . .	410
MAYSTRE, Y.	L'épuration rapide des eaux usées . . . . .	341
MERCIER, R.	Certaines actions physiques des radiations . . . . .	387
—	Physique classique et physique nucléaire . . . . .	361
MUELLER, M. D.	Le bâtiment d'usine . . . . .	158
OTHENIN-GIRARD, L.	Le centre d'essais et de recherches de la Fabrique fédérale d'avions, à Emmen . . . . .	269
PEITREQUIN, P.	Le nouveau plan d'ensemble (carte topographique) du canton de Vaud . . . . .	344
PERRENoud, J.-L. et SCHIBLER, W.	Ponts et estacades de blondins . . . . .	455
RALLIS, G.	Vers l'électrification de la Grèce . . . . .	61
RAMBERT, O. et RACINE, C.	Quelques considérations à propos de l'étude des bétons du barrage de Mauvoisin	77
RIEBEN, S.	Les souffleries aérodynamiques et plus particulièrement celles à faible vitesse . . . . .	273
ROY-POCHON, C.	L'éclairage industriel . . . . .	1, 13
SCHÜTZ, W.	La station radio-téléphonique et radio-goniométrique de la Dôle . . . . .	255
SOUTTER, E.	La documentation personnelle et son classement . . . . .	122
SOUTTER, P.	Pont-cadre précontraint avec montants triangulés . . . . .	293
STUCKY, A.	Cours d'introduction à l'énergie atomique . . . . .	359
STUCKY, J.-P.	Technologie et contrôle des barrages en béton . . . . .	321
SZÉCSI, A.	Dimensionnement des constructions fléchies . . . . .	29, 45
TRAUPEL, W.	Transmission de chaleur et cycles thermiques dans la centrale atomique . . . . .	401
TREYER, M. A.	Les services de la sécurité aérienne . . . . .	231
TSCHUMY, A.	Les nouveaux groupes de pompage du Laboratoire de machines hydrauliques de l'Ecole polytechnique de l'Université de Lausanne . . . . .	297
ZIEMBA, W.	Les climats-conveuteurs, appareils modernes de climatisation . . . . .	41