

Zeitschrift: Bulletin technique de la Suisse romande
Band: 75 (1949)

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 1949

Architecture

(Voir en outre les rubriques : *Concours d'architecture, Urbanisme.*)

Les hangars d'avions de l'aéroport de Genève-Cointrin	89
A propos d'une thèse d'architecture à l'Ecole polytechnique fédérale	171
Le temple des Valangines à Neuchâtel	271

Bibliographie

Das Cross'sche Verfahren zur schrittweisen Berechnung durchlaufender Träger, par W. Dornedde et A. Müllenhoff	11	Advanced dynamics, par S. Timoshenko et H. R. Yung	103	Theorie der Schneckenmechanik, par J. Z. Mosci	212
Das Fernrohr für Jedermann, par H. Rohr	11	Heating and Ventilating, par O. Faber	103	Die Theorie der Kontaktumformer mit Schaltdrosseln, par A. Goldstein	212
Geology applied to Building and engineering, par A. Bray	11	Wood adhesives, par E. H. Pinto	103	L'économie électrique des Chemins de fer fédéraux, par M. Paschoud	222
Über die Struktur der Holzkohlen, par P. Schläpfer et D. Brown	12	Der Baustoff Beton, par W. Drechsel	103	L'analyse dimensionnelle, par R. Esnault-Pelterie	223
La fatigue des métaux, par M. Ros	12	Production engineering, par J. S. Murphy	104	Grundlagen der Wasserbaukunst, par G. Tolkmitt et W. Pazmann	224
La fatigue des soudures, par M. Ros	12	Der Stahlbetonbau, par C. Kersten	104	An introduction to the science of artificial lighting, par R. O. Ackerley	224
Factory construction, par J. V. Brittain	12	Components Handbook, par J. F. Blackburn	118	Grundzüge des Holzbaues im Hochbau, par F. Fonrobert	234
Essentials of Radio, par M. Sturzberg et W. Osterheld	27	Waveforms, par B. Chance, F. C. Williams, V. Hughes, E. F. Mc Niehol, D. Sayre	118	Stabilität des Fussrings von Rippenkuppeldächern stehender Stahl tanks, par C. F. Kollbrunner et O. Haueter	234
Quality control in production, par H. Rissik	27	Statistique des chemins de fer suisses 1947	118	Der Werkstoff Stahlguss, par R. Bertschinger	235
Painting and decorating craft practice, par J. Lawrence	27	Lehrbuch der Geodäsie, par C. F. Baeschlin	119	Optique sans formules, par Ch. Florian	235
Mechanical Drawing, par Th. E. French et C. L. Svensen	27	Amerikanischer Talsperrenbau, par R. Ros	120	La pierre, matériau du passé et de l'avenir, par P. Noël	235
Holzbau-Taschenbuch, par R. von Halasz	28	Tables de butée, de poussée et de force portante de fondations, par A. Caquot et J. Kérisel	120	Chauffage et rafraîchissement combinés des habitations, par C. Boileau	235
France économique et humaine, par A. Demangeon	39	Photogeologische Studien, par R. Helbling	120	Barrages et canalisations, par J. Aubert	235
Building and Public Works Administration, par Sp. Geddes	40	L'homme et la technique : où vont-ils ? par E. Brunner	131	Travaux effectués par les stations agronomiques, 1939-1945	236
Physik des Backsteins, par P. Haller	63	Annuaire hydrologique de la France, 1947	132	L'aspect économique et social de l'aménagement régional, par A. Bodmer	236
Bemessungsverfahren, par B. Löser	63	Bulletin du Centre d'études, de recherches et d'essais, par F. Campus	148	Problèmes juridiques de l'économie électrique suisse, par E. Fehr	236
Pilzdecken, par K. Grein	63	Encyclopédie de l'architecture nouvelle, par A. Sartoris	160	Die Arbeiten der Erdbauabteilung der Versuchsanstalt für Wasserbau E. T. H., par A. von Moos et F. Haefeli	235
Die Ergebnisse der Staubuntersuchungen in silikosegefährdeten Betrieben, par H. Gessner	63	Introduzione alla architettura moderna, par A. Sartoris	160	L'effort fourni par les entreprises suisses d'électricité, 1939 à 1945, par W. L. Froehlich	247
Questions fondamentales en matière de constructions soudées, par F. Campus	63	Dialectica, revue internationale de philosophie	161	Erdbauliche Methoden zur Dimensionierung der Pisten beim Bau des Flughafens Kloten, par R. Haefeli et W. Schaad	247
The worker and the state, par F. Tillyard	64	Jauges de tolérance et contrôle des pièces, par H. Kieffer	161	A propos de régulateurs automatiques de vitesse, par R. Gaden et J. Desbaillets	261
Thermodynamics, par L. C. Lichty	64	Statique appliquée et résistance des matériaux, par F. Stüssi	162	A propos du réglage automatique de vitesse des turbines hydrauliques, par R. Gaden et P. Neeser	261
Le cadastre vaudois, par L. Hegg	73	Robert Maillart, par M. Bill	162	Praktische Statik, par R. Saliger	261
Le crédit hypothécaire en Suisse, par L. Fulpius	73	Rendiconti del Seminario matematico e fisico di Milano	162	Die mineralischen Baustoffe, par R. Zollinger	261
Cours de stabilité des constructions, par G. Magne	74	Fiumi, lagune e bonifiche Venete, par F. Marzolo et A. Ghetti	162	Die nutzbaren Gesteine der Schweiz, par F. de Quervain	262
Versuche zur Deutung der Einwirkung leicht löslicher Salze auf Gesteine, par F. de Quervain	74	Der Grundbau, par L. Brennecke et E. Lohmeyer	163	Der Boden als Baugrund, par H. Press	262
Model tests of Santa Luzia Dam, par M. Rocha et J. L. Serafim	87	Tiefbau-Taschenbuch, par L. Kirgis	163	Dampfkraft, par F. Münzinger	262
		Thermodynamics, par E. F. Obert	163	Théorie et pratique des procédés de rabattement des nappes aquifères, par H. Meuris	263
		Wasserkraftanlagen, par A. Rauch	163	Baugrund und Bauwerk, par F. Kögler et A. Scheidig	263
		Règles d'utilisation des ronds crénelés et lisses	163	Inleidend onderzoek naar het dynamisch gedrag van spoortaven, par A. D. de Pater	263
		Etude électromagnétique générale des machines par R. Langlois	186	10 000 renseignements sur les Chemins de fer suisses, par E. Mathys et H. Mathis	263
		Etude industrielle générale des machines électromagnétiques, par R. Langlois	186	Centrali elettriche, par M. Mainardis	263
		Les machines électriques des réseaux, par R. Langlois	186	Erdbaumechanik und Geologie, par A. von Moos et L. Bjerrum	264
		La regolazione delle Turbine idrauliche, par G. Evangelisti	187		
		Le dessin des machines, par A. Ribaux	187		
		Das Eisen-Kohlenstoff-Diagramm, par M. Steffes	187		
		Les précipitations en Suisse 1901-1940	188		
		Oxyacetylene welding and cutting a course of instruction, par St. Plumley et T. B. Jefferson	188		
		Business, legal and ethical phases of engineering, par B. T. Canfield et J. H. Bowmann	188		

TABLE DES MATIÈRES

Concours d'architecture	
<i>Bâtiments universitaires au Mail, à Neuchâtel :</i>	
Rapport du jury, reproduction des projets primés	1
<i>Bâtiment scolaire, à Delémont :</i>	
Jugement du Jury	28
<i>Muséum d'histoire naturelle, à Genève :</i>	
Rapport du jury, reproduction des projets primés	29, 52
<i>Ecole supérieure et Gymnase de jeunes filles, Ecole enfantine, à Lausanne :</i>	
Jugement du jury	40
Rapport du jury et reproduction des projets primés	122

Concours d'architecture

Quelques réflexions à propos de machines et d'installations thermiques	41
La calcul thermodynamique des compresseurs centrifuges	53, 65
Une installation émettrice-réceptrice expérimentale de phototélégraphie rapide	83
Note sur une forme particulière de l'équation de passage dans le cas d'une turbine axiale, à réaction	130
Technique et techniciens du yide	230
Locomotive Diesel-électrique de 730 ch	340

TABLE DES MATIÈRES

Matériaux de construction					
Flambage par compression axiale	45	Sur un type de plaque circulaire encastree d'épaisseur linéairement variable	225, 237	<i>Section genevoise de la Société suisse des ingénieurs et des architectes</i>	
Les applications du béton précontraint en Belgique	77	Sollicitation et danger de rupture des corps solides	265, 277	Rapport du président sur l'exercice 1948	37
Résines synthétiques et masses plastiques	156	Le temple des Valangines à Neuchâtel	274	Assemblée générale annuelle du 20 janvier 1948	39
Journées internationales de la précontrainte, Paris, 27-29 juin 1949	221	Quelques exécutions récentes de charpentes en bois	318	<i>Société vaudoise des ingénieurs et des architectes et Association amicale des anciens élèves de l'Ecole polytechnique de l'Université de Lausanne</i>	
Un aspect du problème de la granulation des bétons	243	Sur un type de plaque circulaire posée d'épaisseur linéairement variable	329	Assemblée générale ordinaire de la S. V. I. A. du 30 mars 1949	74
Mathématiques appliquées		Production, distribution, utilisation de l'énergie électrique		Assemblée générale ordinaire de l'A ³ E ² P. L., le 4 juin 1949	164
Contribution à l'étude de phénomènes transitoires à l'aide de suites de temps	201	Les câbles électriques, leur développement et leurs perspectives d'avenir	69	Célébration du soixante-quinzième anniversaire de la S. V. I. A.	176, 181
Sur un type de plaque circulaire encastree d'épaisseur linéairement variable	225, 237	Les barrages de la Società Adriatica d'Elettricità en Vénétie	105, 144	Rapport du comité de l'A ³ E ² P. L. sur l'exercice 1948	197
Sollicitation et danger de rupture des corps solides	265, 277	Accumulation de l'Hongrin avec usine hydroélectrique à Veytaux	117	Assemblée générale de la S. V. I. A. du 2 décembre 1949	316
Sur un type de plaque circulaire posée d'épaisseur linéairement variable	329	La querelle des barrages	137		
Nécrologie		L'usine hydroélectrique de l'Aletsch	155	Topographie et Géodésie	
Louis-Albert Brazzola	26	La production et la consommation de l'énergie électrique en Suisse pendant l'année hydrographique 1947-1948	192	Les bases géodésiques de la mensuration en Suisse	128
Max Baumgartner	147	Sur un nouveau mode de pose des câbles électriques souterraine en campagne et leur traversée du Rhône à Genève	213	L'aérotopographie moderne et ses applications	240
Charles Diserens	260			Urbanisme et aménagement national	
Albert Dunant	287	SOCIÉTÉS		Le problème de la gare de Berne	13
Charles Haenny	299	<i>Société suisse des ingénieurs et des architectes</i>		Pour un réseau de grandes voies de communication, à Genève	149
Lucien Meisser	327	Extraits des procès-verbaux du comité central, juin-octobre 1948, des 3 décembre 1948, 21 janvier 1949	8, 86	Le développement de Genève et le problème de ses chemins de fer	285
Organisation et formation professionnelles		Communiqués du secrétariat	9, 26, 39, 63, 102, 147, 176, 186, 212, 233, 295, 316	Voies et moyens de communication	
Extraits de conférences prononcées à l'occasion du soixante-quinzième anniversaire de l'Ecole polytechnique de Montréal	23	Jugement du Conseil suisse d'honneur	147	L'emploi de trains automoteurs réversibles sur les chemins de fer suisses	6
L'enseignement des sciences appliquées	72	Extrait du procès-verbal de l'assemblée des délégués du 30 avril 1949, à Lucerne	163	Le problème de la gare de Berne	13
Le développement de l'enseignement technique et les besoins de l'industrie	165, 177	Extrait du procès-verbal de l'assemblée des délégués du 9 septembre 1949, à Bâle	336	Les hangars d'avions de l'aéroport de Genève-Cointrin	89
La formation des ingénieurs	282	Fondation d'une section S. I. A. à Baden	173	Pour un réseau de grandes voies de communication, à Genève	149
Ponts et charpentes		61 ^e assemblée générale, Bâle, 9-11 septembre 1949	259, 293	Le problème du « dispatching » sur les Chemins de fer suisses	189
Flambage par compression axiale	45	Groupe des Ponts et Charpentes	28, 132, 316, 328	Doublement de la voie C. F. F. entre Fribourg et Romont	257
Les applications du béton précontraint en Belgique	77	Union internationale des architectes, section suisse	211	Le développement de Genève et le problème de ses chemins de fer	285
Les hangars d'avions de l'aéroport de Genève-Cointrin	89	Collaboration internationale des ingénieurs	247, 295	Le problème du Tunnel sous-marin entre la France et l'Angleterre	301
Journées internationales de la précontrainte, Paris, 27-29 juin 1949	221	Rapport de gestion, 30 août 1947 au 9 septembre 1949	306	Locomotive Diesel-électrique de 730 ch	340

TABLE ALPHABÉTIQUE DES NOMS D'AUTEURS

ANSERMET, A.	Les bases géodésiques de la mensuration en Suisse	128
—	L'aérotopographie moderne et ses applications	240
BAUMGARTNER, J.-P.	L'emploi de trains automoteurs réversibles sur les chemins de fer suisses	6
—	Le problème du « dispatching » sur les chemins de fer suisses	189
BOURQUIN, R.	Sur un nouveau mode de pose des câbles électriques souterrains en campagne et leur traversée du Rhône, à Genève	213
CALAME, J.	Quelques exécutions récentes de charpentes en bois	317
COLOMBI, CH.	Quelques réflexions à propos de machines et d'installations thermiques	41
CUÉNOD, M.	Contribution à l'étude de phénomènes transitoires à l'aide de suites de temps	201
DE BOSSET.	Le Temple des Valangines à Neuchâtel	271
DÉCOPPET, G.	Le problème de la gare de Berne	13
DÉRIAZ, J.-J.	Pour un réseau de grandes voies de communication à Genève	149
FAVRE, H.	Sur un type de plaque circulaire encastrée d'épaisseur linéairement variable	225, 237
—	Sur un type de plaque circulaire posée d'épaisseur linéairement variable.	329
FORETAY, E.	Les câbles électriques, leur développement et leurs perspectives d'avenir	69
GARDEL, A.	Les évacuateurs de crues en déversoirs circulaires	341
LAVATER.	Le développement de l'enseignement technique et les besoins de l'industrie	165, 177
LOZERON, A., HALDER, M.-E., COLOMB, J.-P.	Les hangars d'avions de l'aéroport de Genève-Cointrin	89
MAGNEL, G.	Les applications du béton précontraint en Belgique	77
MERCIER, P. et PERRET, J.	Station d'aération au lac de Bret.	249
MÜLLER, M.-D.	A propos d'une thèse d'architecture à l'Ecole polytechnique fédérale	171
PASCHOUD, CH.	Accumulation de l'Hongrin avec usine hydroélectrique à Veytaux	117
PASCHOUD, M.	La querelle des barrages	137
PINGOUD, P.	Note sur une forme particulière de l'équation de passage dans le cas d'une turbine axiale, à réaction	130
ROS, M. et EICHINGER.	Sollicitation et danger de rupture des corps solides	265, 277
ROY-POCHON, C.	Technique et techniciens du vide	230
SEMENZA, C.	Les barrages de la Società Adriatica d'Elettricità en Vénétie	105, 149
SZÉCSI, A.	Flambage par compression axiale	45
VALDENAZZI, L.-G.	Le calcul thermodynamique des compresseurs centrifuges	53, 65
ZEHNDER, R.	Le problème du Tunnel sous-marin entre la France et l'Angleterre	301