

Zeitschrift: Bulletin technique de la Suisse romande
Band: 55 (1929)

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: 17.07.2025

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

TABLE DES MATIÈRES

ANNÉE 1929

Architecture.

Les tendances de l'architecture et de l'urbanisme,	20
Nouveau bâtiment d'isolement de l'Hospice de l'Enfance à Lausanne,	76
Architecture et éclairagisme,	90
Caractères démographiques et économiques d'un plan d'extension de ville,	148
La maison de « Stella », à Lausanne,	155
Cours de théorie de l'architecture à l'École polytechnique fédérale,	182
Les hangars à dirigeables de l'aéroport d'Orly,	255
Villa au bord du lac de Zurich,	288

Bibliographie.

(L'astérisque signifie que l'ouvrage est analysé.)

*Vodni motory, par <i>J. Hybl</i> ,	22
*La récupération des solvants volatils, par <i>C. Shove Robinson</i> ,	22
*Exercices d'analyse, par <i>G. Julia</i> ,	22
*Problème de la canalisation du Bas-Danube, par <i>C. Vasilescu</i> ,	22
*Das Betonieren bei Frost, von <i>F. Böhm</i> ,	23
*Die Werkstoffe für den Bau chemischer Apparate, von <i>A. Fürth</i> ,	23
*Un coefficiente di friabilità per le rocce, par <i>C. Biffi</i> ,	23
*Bücher und Fachschriften-Verzeichnis über rationnelles Wirtschaften,	23
*Zur Psychologie des Anlernens, von <i>A. Carrard</i> ,	23
*Zur Psychologie der Führung, von <i>A. Carrard</i> ,	23
*Die psychologische Seite der Arbeit, von <i>J. Suter</i> ,	24
*Le développement de la psychotechnique en Suisse, par <i>A. Carrard</i> ,	24
*Méthodes et procédés métallurgiques, par <i>M. Regnaud</i> ,	24
*Rapport du Congrès international (1928) de l'habitation et de l'aménagement des villes,	24
*Le problème de la route, par <i>G. Arcay</i> ,	24
*Agendas Dunod 1928,	24, 315
*Industrial Explorers, by <i>M. Holland</i> ,	35
*Raketenfahrt, von <i>M. Valier</i> ,	36
*Leçons sur l'intégration et la recherche des fonctions primitives, par <i>H. Lebesgue</i> ,	36
*Etude résumée des accumulateurs électriques, par <i>L. Jumau</i> ,	36

*Machines-outils et outillage, par <i>R. Champlly</i> ,	47
*Constructions en corps moulés d'avance, par <i>A. Kleinlogel</i> ,	47
La reconstruction du viaduc de Grandfey, par <i>A. Bühler</i> ,	48
*Commentarii Mathematici Helvetici,	59
*Statistique des entreprises électriques de la Suisse,	59
*Die Elektrifizierung der S. B. B., von <i>E. Huber-Stockar</i> ,	60
*Le régulateur automatique, par <i>E. Juillard</i> ,	72
*L'émaillage industriel de l'acier et de la fonte, par <i>M. Thiers</i> ,	72
*Huiles et graisses minérales, par <i>D. Holde</i> ,	83
*L'animateur des temps nouveaux,	83
*L'espace, la position et le temps, par <i>de Guell</i> ,	84
*Les appareils transporteurs mécaniques de bureau, par <i>J. Jacob</i> ,	84
*Kosten und Entwicklung der Kalorischen Energieerzeugung, von <i>H. Jenny</i> ,	84
*Sanamientos urbanos y rurales en la Republica Argentina, par <i>E. Artaza</i> ,	84
*Calcul et métrage des constructions en béton armé, par <i>F. Büchi</i> ,	84
*Considérations inédites sur les charpentes métalliques, par <i>L. Perbal</i> ,	96
*Les combustibles liquides artificiels, par <i>A. Mailhe</i> ,	96
*Ente autonome per l'acquedotto Pugliese,	96
*Précipitations atmosphériques, par <i>J. Lugeon</i> ,	108
*Vorlesungen über Maschinenelemente, von <i>M. ten Bosch</i> ,	108
*Troisième Conseil de chimie,	108
*Le parallélisme absolu dans les espaces elliptiques réels à 3 et 7 dimensions, par <i>F. Vaney</i> ,	120
*Dimensions économiques des profils en béton armé, par <i>L. Berger</i> ,	120
*Notes sur le calcul des turbo-compresseurs, par <i>C. Colombi</i> ,	129
*Sur quelques appareils pour expériences de photo-élasticité,	130
*Sulle Fessurazioni dovute al ritiro del Calcestruzzo, nell'interno delle alte Dighe a Gravità,	131
*La représentation commerciale, par <i>J. Sabatie</i> ,	132
*Machines-outils et outillage, par <i>R. Champlly</i> ,	132

*Rapport annuel, pour 1927, de la Commission centrale pour la navigation du Rhin,	143
*Leçons sur les équations linéaires aux différences finies, par <i>N. E. Nörlund</i> ,	143
*Equilibres superficiels des solutions colloïdales, par <i>Lecomte du Noüy</i> ,	143
*Technologie et analyse chimique des huiles, graisses et cires, par <i>J. Lewkowitsch</i> ,	143
*Su la capacità da assegnare ai serbatoi stazionali, par <i>P. Frosini</i> ,	144
*Les ailettes des turbines à vapeur multiples à action, par <i>C. Colombi</i> ,	144
*La pénurie d'appartements en Allemagne,	144
*Deux heures de mathématiques, par <i>E. Noël et J. Prévost</i> ,	155
*Histoire des sciences mathématiques dans l'antiquité hellénique, par <i>G. Loria</i> ,	155
*Ondes et électrons, par <i>P. Bricourt</i> ,	155
*Le travail des métaux aux machines-outils, par <i>J. Androuin</i> ,	156
*Les moteurs à deux temps, par <i>L. Ventou-Duclaux</i> ,	168
*Stromtarife der Elektrizitätswerke, von <i>E. Eisenmenger</i> ,	180
*Coffrages et étayages, par <i>F. Böhm</i> ,	180
Presses, pilons, compresseurs, par <i>R. Champlly</i> ,	180
*Les houilles, par <i>C. Berthelot</i> ,	180
*Barèmes pour le calcul des poutres, chevrons, etc., par <i>P. Turbat</i> ,	180
*Freie deutsche Akademie des Städtebaues,	191
*Das neue Frankfurt,	191
*Précis d'analyse chimique, par <i>M. Boll et J. Leroide</i> ,	191
*Aires pour linoléum,	191
*Applications de l'électricité aux mines, par <i>G. Hacault</i> ,	191
*Bulletin Sécheron,	192
*Filetage rapide pour le tourneur-mécanicien,	192
*Die wissenschaftlichen Grundlagen der Preisbildung für die elektrische Arbeit, von <i>W. Kummer</i> ,	202, 213
*Ordonnance fédérale sur la fermeture et la signalisation des croisements à niveau,	203
*Turbines à vapeur des Siemens-Schuckertwerke,	203
Annuaire hydrographique de la Suisse pour 1928,	203

TABLES DES MATIÈRES

*La maison bourgeoise en Suisse (t. XXI, Soleure), 213
 *Cours de verrerie, par *E. Damour*, 214
 *Déformations permanentes et ruptures des aciers, par *P. Regnaud*, 214
 *Construction de planchers avec revêtement en linoléum, 214
 *Sur une nouvelle méthode optique de détermination des tensions intérieures, 214
 *Propriétés thermiques de l'acide carbonique, 215
 *Massenermittlung und Kosten der Erdarbeiten, von *W. Müller*, 215
 *Les bruits dans les bâtiments, par *I. Katel*, 216
 *Les industries de l'azote, par *L. Maugé*, 227
 *Einflüsse auf Beton, von *A. Kleinlogel*, 227
 *Barrages conjugués et bassins de compensation, par *G. Laporte*, 227
 *Manuel du béton armé du Dr F. Emperger, 227
 *Die Frau in der schweizerischen Industrie, von *M. Gagg*, 227
 *Notes pratiques sur les outillages à découper et emboutir, par *V. Ricordel*, 227
 *Geld-, Bank und Börsenwesen, von *G. Obst*, 239
 *La fabrication de la fonte malléable, par *C. Busquet*, 240
 *La restitution dans l'espace, par *A. Ansermet*, 251
 *Eclairage, par *L. Galine*, 251
 *Les progrès de la technologie du caoutchouc, par *F. Kirchhof*, 251
 *Rahmenformeln, von *A. Kleinlogel*, 251
 *« Schaubücher » Orell Füssli, 252
 *Travail du plâtre, par *A. Builder*, 252
 *La céramique industrielle, par *A. Granger*, 279
 *Réglage et essais des moteurs à explosion, par *R. Lamy*, 279
 *Le calcul vectoriel, par *R. Bricard*, 279
 *Die rechtliche Ordnung der Elektrizitätsversorgung, von *E. Fehr*, 280
 *Le régime juridique des entreprises électriques, par *Ch. Kuntschen*, 279
 *Aktien der Schweizer Maschinen- und Metallindustrie, 279
 *Vorlesungen über Maschinenelemente, von *M. ten Bosch*, 279
 *Die wirtschaftliche Betonmischung, von *K. Brausewetter*, 280
 *Befreites Wohnen, von *S. Giedion*, 280
 *Riesensbauten Nordamerikas, von *F. Washburn*, 280
 *Manuel pratique de soudure autogène, par *H. Granjon*, 291
 *Les liants, par *E. Marcotte*, 291
 *Traité pratique de serrurerie, par *E. Barberot*, 291
 *Cours d'électricité, par *Veaux*, 303
 *Guide de l'ajusteur, par *J. Merlot*, 303
 *Problèmes de statique graphique et de résistance des matériaux, par *L. Roy*, 303
 *Manufatti stradali, par *E. Miozzi*, 303
 *Lichtreklame, par *W. Kircher*, 303
 *Annuaire téléphonique suisse, 303
 *Comment utiliser au mieux les courroies de transmission, par *H. Guillou*, 304
 *Abwasserfragen, 304
 Forge, découpage, etc., par *R. Champly*, 315
 Enduits cellulosiques, par *W. Main*, 315
 Kanaldichtungen, von *J. Brix*, 315

Commission centrale pour la navigation du Rhin.

Rapport du bureau du Comité de droit privé, 1
 Compte rendu de la session de novembre 1928, 13
 Projet de convention relatif à l'abandon fluvial, 85, 97
 Compte rendu de la session d'avril 1929, 109
 Compte rendu de son activité en 1928, 133, 145

Concours d'architecture.

Concours pour une *Grande Salle*, à *Nyon* : rapport du jury et reproduction des projets primés, 6, 19
 Concours pour l'élaboration d'un projet de *Plage*, à *Vevey* : rapport du jury et reproduction des projets primés, 29
 Concours pour l'agrandissement de l'*Asile Saint-Joseph* : résultats, 48 ; reproduction des projets primés, 235, 247
 Concours pour une *Grande Salle*, à *La Tour de Peilz* : programme, 60 ; reproduction des projets primés, 163, 200, 209
 Concours pour des *Stations abris*, à *Genève* : reproduction des projets primés, 52, 68
 Concours pour le *Musée des beaux-arts*, à *Bâle* : résultats, 72
 Concours pour l'agrandissement du *Café de la Rotonde*, à *Neuchâtel* : programme, 84 ; résultats, 108 ; reproduction des projets primés, 124, 136
 Concours pour des *Abattoirs*, à *Sion* : résultats, 108
 Concours pour la construction d'un nouveau *Temple au Landeron* : programme, 156 ; résultats, 228 ; reproduction des projets primés, 260, 275
 Concours pour le *Bâtiment de la Banque cantonale*, à *Soleure*, 192
 Concours pour une piscine à *La Chaux-de-Fonds* : programme, 204 ; résultats, 304
 Concours pour l'*Aménagement de la rive droite*, à *Genève* : programme, 204
 Concours pour le *Casino-théâtre de Lugano* : programme, 204, 228
 Concours pour le plan d'*Extension de Morat* : programme, 252
 Concours pour la *Reconstruction de Torgon et de Lourtier* : programme, 29

Congrès. Conférences. Expositions.

Deuxième conférence mondiale de l'énergie, en 1930, 47, 137, 200
 Colloque mathématique des Universités romandes, à *Lausanne*, 58
 Congrès international de l'habitation et de l'aménagement des villes, à *Rome*, 58, 138
 Cercle mathématique de *Lausanne*, 71
 IV^e Congrès international de l'organisation scientifique du travail, *Paris* 1929, 71
 Congrès international de photogrammétrie, *Zurich* 1930, 82, 265
 Premier congrès international du béton, à *Liège*, 105
 Exposition suisse de l'habitation, à *Bâle*, 105, 155

Congrès de l'Association générale des hygiénistes et techniciens municipaux, à *Nantes*, en 1928, 126
 Cours d'histoire de l'art, à *la Sorbonne*, 129
 Adresse de l'Université de *Lausanne* à l'Ecole centrale des arts et manufactures, 129
 Exposition internationale de boulangerie, à *Lausanne*, 137
 Congrès international de mécanique générale, à *Liège*, en 1930, 137
 Congrès national de la route, à *Liège*, 138
 Congrès international des mines, de la métallurgie et de la géologie, à *Liège*, en 1930, 201
 Le centenaire de *Faraday*, 201
 Des conférences (programme des conférences organisées par la Section vaudoise de la *S. I. A.*, pour l'hiver 1929-1930), 250
 Congrès international de mécanique technique, à *Stockholm*, 278
 Exposition suisse d'hygiène et de sport 313

Divers.

A l'occasion d'une retraite, 12
 Considérations sur la relativité et sur les théories physiques, 32
 L'enlèvement et le traitement des ordures ménagères, 58
 Epilogue de l'affaire *Affeltranger-Locher*, 59
 L'encroûtement des professions libérales, 70
 L'évolution des systèmes modernes de chauffage central, 70
 Cercle mathématique de *Lausanne*, 71
 La glace sèche « *Carba* », 80, 314
 Une importante installation de chauffage électrique de la banlieue parisienne, 77
 Résolution de quelques problèmes d'échange de titres, 92, 181
 Vingt-cinquième anniversaire de deux Entreprises électriques, 116
 Fédérations des associations et syndicats français d'ingénieurs, 118
 Adresse de l'Université de *Lausanne* à l'Ecole centrale des arts et manufactures, 129
 Constitution d'une commission internationale des grands barrages, 141
 La maison de « *Stella* », à *Lausanne*, 155
 La cellulose de bois et ses sous-produits, 158
 Le 70^e anniversaire du professeur *A. Stodola*, 166
 Les cars alpins *Saurer*, 188
 L'alimentation en gaz d'éclairage de la région de *Stein*, 186
 Le centenaire de *Faraday*, 201
 Les salines de *Bex* et l'Etat de *Vaud*, 211, 238, 247
 Problèmes d'échange de titres, 92, 103, 114, 181, 210
 De l'influence de la forêt sur l'écoulement des eaux de pluie, 222
 Hollandais en Suisse, 239
 Sur l'échéance moyenne de certaines rentes temporaires, 241
 Convention entre la Suisse et l'Allemagne sur la régularisation du *Rhin*, 261
 Etudes professionnelles, culture générale et imagination, 273

TABLES DES MATIÈRES

Institut pour l'organisation rationnelle des exploitations industrielles, annexé à l'Ecole polytechnique fédérale 288
 Quelques aspects de la mécanique ondulatoire et de la théorie des quanta, 293, 306
 Commande à distance, par ondes herziennes, d'une porte de garage, 302

Hydraulique. Travaux hydrauliques.

Les maçonneries du grand souterrain du Rove, 2, 14, 25, 37
 Les forces motrices du Schluchsee, 45
 L'usine hydro-électrique de Louisville sur l'Ohio, 73
 Les coulées et le projet de correction du Saint-Barthélemy, 98, 110
 Sur l'économie d'une usine hydroélectrique à accumulation, 159
 De l'influence de la forêt sur l'écoulement des eaux de pluie, 222
 Sur le principe des turbines Kaplan, 299

Matériaux de construction.

L'action corrosive des eaux tourbeuses sur les bétons, 169, 205
 Détermination de la résistance probable d'un béton connaissant son dosage et sa densité au moment du gâchage, 193
 Essai des matériaux de l'industrie aéronautique, 245, 258
 Quelques réflexions à propos du cours de béton armé S. I. A., 253
 L'esprit nouveau dans le béton armé, 278

Nécrologie.

(L'astérisque indique que la notice est illustrée d'un portrait.)

E. Vischer-Sarrasin, 72
 *Julien Chappuis, 95
 *Adolphe Hertling, 107
 A. Corrodi, 107
 *William Cosandey, 129
 J. Pérusset, 178
 *Camille Chenuz, 266
 *Paul Piccard, 288
 *Gustave Naville, 313

Production et utilisation de l'énergie électrique.

Le développement des installations de l'« E.O.S. », 8
 Exportation de l'énergie électrique hors de la Suisse (rapport du Service fédéral des eaux), 10
 Les forces motrices du Schluchsee, 45
 Deuxième conférence mondiale de l'énergie, 47
 Les installations électriques intérieures et la marque de qualité de l'A.S.E., 58
 Le régulateur automatique pour machines électriques, 63
 L'électrification de l'Italie, 70
 L'usine hydro-électrique de Louisville sur l'Ohio, 73
 Vingt-cinquième anniversaire de deux Entreprises électriques, 116
 Exportation d'énergie électrique hors de la Suisse, 139, 152
 Sur l'économie d'une usine hydro-électrique à accumulation, 159
 Le grand téléferage des chantiers des forces motrices de l'Oberhasli, 174
 La ligne de contact du chemin de fer Viège-Zermatt, 217, 229
 L'effet des applications électro-thermiques domestiques sur l'économie des centrales électriques, 233
 Redresseurs à vapeur de mercure de la Ville de Vienne, 284

Routes et chemins de fer.

La ligne de contact du chemin de fer Viège-Zermatt, 217, 229
 Les locomotives électriques du chemin de fer de Viège à Zermatt, 309

Ponts et charpentes.

Pont roulant de la Fabrique de cellulose, à Attisholz, 86
 Concours pour un pont à Stockholm, 192
 Le viaduc de Plougastel, 271

Topographie. Géodésie.

Nouvelles cartes topographiques de la Suisse, 34, 42, 59
 De la restitution automatique à l'autographe Wild, 61

Sur une nouvelle méthode en géodésie supérieure, 73
 La Société suisse de photogrammétrie, 106
 Congrès international de photogrammétrie, 265

Sociétés.

Société suisse des ingénieurs et des architectes
 Normes sur les ponts et charpentes métalliques, 83
 Cours sur le béton armé, à Lausanne, 83, 128, 167, 239, 253, 255
 Rapport de gestion pour l'année 1928, 118
 Séance du Comité central du 21 juin 1929, 168
 Procès-verbal de l'assemblée des délégués du 4 mai 1929, 178, 190
 Assemblée des délégués du 9 novembre 1929, à Lugano, 268

Association amicale des anciens élèves de l'Ecole d'ingénieurs de Lausanne.

Visite du laboratoire d'hydraulique de Vevey, 142
 Des conférences, 250

Union suisse des consommateurs d'énergie électrique.

Son activité en 1928, 107

Section genevoise de la S. I. A.

Rapport présidentiel sur l'année 1928, 21

Section vaudoise de la S. I. A.

Rapport présidentiel sur l'exercice 1928, 142

Section neuchâteloise de la S. I. A.

Conférence de M. Vittoz sur les « nouvelles cartes topographiques de la Suisse », 34
 Rapport du Comité sur l'exercice 1928, 82

Groupe genevois de la G. e. P.

Son activité en 1928, 105

Association suisse des électriciens.

Assemblée générale de 1929, 178

Association suisse des ingénieurs-conseils.

Assemblée générale annuelle de 1929, 106

Association suisse de technique sanitaire.

Assemblée générale du 20 avril 1929, 106
 Assemblée générale du 9 novembre 1929, 291

TABLE ALPHABÉTIQUE DES AUTEURS

(Pour les articles non signés, voir la table des matières.)

AJAX.	Quelques réflexions à propos du cours de béton armé S. I. A.	253
ANSERMET, A.	De la restitution automatique à l'autographe Wild	61
ARCHINARD, L.	Congrès de l'Association générale des hygiénistes et techniciens municipaux, à Nantes, en 1928.	126
—	L'enlèvement et le traitement des ordures ménagères	149, 165
BOLOMEY, J.	Détermination de la résistance probable d'un béton connaissant son dosage et sa densité au moment du gâchage	193
DE CERJAT, H.	Résolution de quelques problèmes d'échange de titres	92, 103, 114, 210
CHUARD, J.	Remarques sur la résolution de quelques problèmes d'échange de titres	181, 210
—	Sur l'échéance moyenne de certaines rentes temporaires	241
COLOMBI, CH.	Sur la détermination et le fonctionnement des turbines à récupération de vapeur	115
DOMMER, Prof. A.	Pont roulant de la Fabrique de cellulose, à Attisholz	86
FAZAN, ED.	Les salines de Bex et l'Etat de Vaud	211, 238, 247
FREYSSINET, E.	Les hangars à dirigeables de l'aéroport d'Orly	255
—	Le viaduc de Plougastel.	269
GROSSMANN, Dr M.	Etudes professionnelles, culture générale et imagination	273
HAAS, R. et KROMER, C.	Sur l'économie d'une usine hydroélectrique à accumulation	159
HALCROW, BROOK et	PRESTON L'action corrosive des eaux tourbeuses sur les bétons	169, 205
HUG, AD.	Les chemins de fer d'Etat aux Indes néerlandaises	121, 134
—	Les locomotives électriques du chemin de fer Viège-Zermatt	309
HUNZIKER, H.	La nouvelle ordonnance fédérale du 7 mai 1929 sur la protection des passages à niveau	197
JUILLARD, E.	Le régulateur automatique pour machines électriques	63
JUVET, G.	Considérations sur la relativité et sur les théories physiques	32, 54
—	Quelques aspects de la mécanique ondulatoire et de la théorie des quanta	293, 306
KOTSCHUBEY, N.	Redresseurs à vapeur de mercure de la Ville de Vienne	284
LAVERRIÈRE, A.	Cours de théorie de l'architecture à l'Ecole polytechnique fédérale	182
LEYVRAZ, L.	La ligne de contact du chemin de fer Viège-Zermatt	217, 229
PARIS, A.	L'esprit nouveau dans le béton armé	278
PASCHOUD, Dr M.	Représentation de la ligne élastique des poutres droites et calcul de systèmes hyperstatiques.	281, 296
SUDHEIMER, CH.	Les maçonneries du grand souterrain du Rove	2, 14, 25, 37
VITTOZ, P.	Nouvelles cartes topographiques de la Suisse.	42, 59
WAVRE, R.	Sur une nouvelle méthode en géodésie supérieure	73