

**Zeitschrift:** Bulletin technique de la Suisse romande  
**Band:** 59 (1933)

## 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 1933

## Architecture.

|  |               |
|--|---------------|
| La Cité « Vieuxseux », à Genève,   | 1             |
| A propos de la dernière exposition de l'« Ameublement-typ »,   | 6             |
| Quatrième congrès international d'architecture moderne,  | 39            |
| Tribunes couvertes du stade communal de Châtelard-Montreux,  | 41            |
| La leçon de Lourtier,  | 48            |
| Emploi de la métrophotographie dans les relevés d'architecture,  | 65, 97        |
| Nouvelles conceptions architecturales en matière d'hôpitaux,   | 76            |
| Le Grand Théâtre de Lausanne (pl. hors texte 1 et 2)   | 93            |
| Les installations de chauffage et de conditionnement d'air du cinéma « Rialto », à Genève,                   | 105           |
| Les établissements balnéaires en Suisse,   | 117, 132, 144 |
| L'architecture ouvrière,   | 156           |
| Le nouvel immeuble de la Société romande d'électricité, à Clarens,   | 178           |
| L'éclairage artificiel des locaux intérieurs,  | 195, 208      |
| La construction du Palais de la Société des Nations,   | 213           |
| L'éclairage rationnel des locaux scolaires,  | 245           |
| Observations sur la section verticale longitudinale d'une salle de théâtre, du point de vue de l'acoustique, | 253           |
| L'éclairage au Salon des artistes décorateurs,   | 285           |
| Un nouveau type de magasin,  | 322           |

## Bibliographie.

|  |    |
|--|----|
| Agendas Dunod,   | 11 |
| Agenda Beranger,   | 11 |
| Exercices d'analyse, par <i>G. Julia</i> ,   | 11 |
| Les poudres et explosifs, par <i>L. Vennin</i> ,   | 12 |
| Commutatrices et redresseurs, par <i>H. Giroz</i> ,                                      | 12 |
| L'usine hydroélectrique de Kembs,  | 12 |
| Applications de la statistique à la démographie et à la biologie, par <i>R. Risser</i> , | 12 |
| Aciers spéciaux de la Compagnie des Forges et Aciéries de la Marine et d'Homécourt,      | 28 |
| Mission et régime des chemins de fer dans l'économie nationale, par <i>M. Saltzev</i> ,  | 28 |
| Der Weg zur Reklameabteilung, von <i>C. Lauterer</i> ,                                   | 40 |

|  |     |  |     |
|--|-----|--|-----|
| Leçons d'analyse vectorielle, par <i>G. Juvel</i> ,  | 52  | Le chauffage au charbon pulvérisé,   | 140 |
| Calendrier C. F. F. pour 1933,   | 52  | Instruments d'optique pour l'inspection et le contrôle d'organes de machines,  | 140 |
| Was kostet die Elektrizität im Haushalt ?, von <i>A. Kaufmann</i> ,  | 64  | La production et la consommation d'énergie électrique en Suisse, du 1 <sup>er</sup> octobre 1931 au 30 septembre 1932,                                     | 140 |
| Cours pratique de transport des marchandises par chemin de fer, par <i>Ch. Ackermann</i> ,                     | 79  | L'ossature métallique,   | 152 |
| Nouveaux instruments pour l'analyse spectrale industrielle,  | 79  | Exercices d'analyse, par <i>G. Julia</i> ,   | 152 |
| Guide pratique de l'urbaniste, par <i>G. Raymond</i> ,   | 79  | Equipement électrique des voitures automobiles, par <i>P. Prévost</i> ,  | 152 |
| Die schweizerische Eisenerzeugung, von <i>H. Fehlmann</i> ,  | 79  | Cours de mécanique rationnelle, par <i>J. Chazy</i> ,  | 152 |
| Schmiedestücke u. Stahlguss aus Reduktions-Stahl,  | 79  | Comparaison de quelques formules qui expriment l'écoulement de l'eau, en régime uniforme, dans les conduites de section circulaire, par <i>J. Calame</i> , | 164 |
| La production et les applications du froid, par <i>A. Boutaric</i> ,   | 79  | Théorie mathématique de l'assurance-invalidité, par <i>H. Galbrun</i> ,  | 176 |
| La méthode de corrélation, par <i>R. de Montessus de Ballore</i> ,   | 80  | La structure des nouvelles théories physiques, par <i>G. Juvel</i> ,   | 190 |
| La construction en béton armé, par <i>A. Magny</i> ,   | 80  | L'initiation pratique à la Bourse, par <i>L. Belisle</i> ,   | 190 |
| Les moteurs à vent, par <i>R. Champly</i> ,  | 80  | Le développement et la réglementation de l'industrie électrique aux Etats-Unis, par <i>F. Trévoux</i> ,  | 191 |
| Piles et accumulateurs électriques, par <i>Cross</i> ,   | 92  | Le mémoire des C. F. F. sur le problème de l'automobile,   | 191 |
| Nouvelles notes pratiques sur les outillages à découper et à emboutir, par <i>V. Ricordel</i> ,                | 92  | Twenty one years of the BEAMA,   | 192 |
| Statistique des chemins de fer suisses,  | 92  | Contribution à l'étude des courants liquides, par <i>H. Favre</i> ,  | 192 |
| Figures planétaires et géodésie, par <i>R. Wavre</i> ,   | 104 | The engineering aspects of the condensing and drying of milk, by <i>A. W. Scott</i> ,  | 203 |
| Convention internationale de transport des marchandises par chemin de fer, par <i>C. Ackermann</i> ,           | 104 | Le gaz dans la vie moderne, par <i>R. Elissen</i> ,  | 203 |
| Evaporation, condensation et refroidissement, par <i>E. Hausbrand</i> ,  | 104 | La photogrammétrie, par <i>M. Zeller</i> ,   | 203 |
| Maîtrise, par <i>E. Didier</i> ,   | 104 | Deformationsmessungen an Stau-mauern, von <i>W. Lang</i> ,   | 203 |
| Travaux d'hiver en béton, par <i>A. Kleinlogel</i> ,   | 104 | Poussée des terres, par <i>Max Möller</i> ,  | 203 |
| Les principes de la statistique mathématique, par <i>Risser et Traynard</i> ,                                  | 115 | Procédés modernes de découpage, par <i>E. Kaczmarek</i> ,  | 204 |
| Les machines électriques et la prédétermination de leur puissance spécifique maximum, par <i>J. Rezelman</i> , | 115 | Exemples de construction en béton armé, par <i>Kleinlogel</i> ,  | 204 |
| Fleuves et Rivières, par <i>M. Pradè</i> ,   | 115 | Les forages de recherche et de captage d'eau, par <i>R. Joffet</i> ,   | 204 |
| Projet d'assainissement d'une ville, par <i>Cauvin et Labro</i> ,  | 115 | Cours de mécanique rationnelle, par <i>J. Chazy</i> ,  | 204 |
| L'importance économique des chemins de fer de montagne pour notre pays, par le Dr <i>R. Zehnder</i> ,          | 116 | Application des imaginaires au calcul vectoriel, par <i>J. Pomey</i> ,   | 204 |
| Les explosifs, par <i>W. Main</i> ,  | 116 | Das Leistungs- und Arbeitsvermögen der schweizerischen Wasserkraftanlagen,   | 215 |
| Recherches sur des corps creux en béton armé,  | 116 | Versuche zur Bestimmung des tangentialen Sohlenwiderstandes von Gewichtsmauern, von <i>N. Kelen</i> ,  | 215 |
| Essais de plaques à armature croisée,  | 116 |  |     |
| Solvants, par <i>T.-H. Durrans</i> ,   | 140 |  |     |
| Catalogue suisse de la construction,   | 140 |  |     |

# TABLE DES MATIÈRES

|  |     |
|--|-----|
| Résolution pratique des problèmes de discontinuité de fonctionnement dans les installations de chauffage central, par <i>A. Nessi</i> et <i>L. Nisolle</i> , | 216 |
| Recherches concernant la tenue des moyens de protection du béton contre la corrosion,  | 216 |
| Problèmes de résistances des matériaux, par <i>A. Schlag</i> et <i>C. Demars</i> ,   | 216 |
| Tours automatiques, par <i>H. Guenard</i> ,  | 216 |
| Nouveaux exemples pratiques de dispositions d'armatures dans les ouvrages en béton armé, par <i>V.-L. Kouznetzoff</i> ,                                      | 228 |
| Fabrication de l'acier au convertisseur basique, par <i>M. Laffargue</i> ,   | 228 |
| Le commerce des papiers peints en Suisse,  | 240 |
| Prévention des explosions de vapeurs d'huile inflammables, par <i>E. Hæhn</i> ,  | 240 |
| Construction rationnelle des fondations de machines, par <i>I. Katel</i> ,   | 240 |
| Les affaires,  | 252 |
| Méthode simple de perspective linéaire, par <i>A. Lanay</i> ,  | 264 |
| Quatrième semaine internationale du machinisme à la ferme,   | 264 |
| Rapports généraux présentés à la session de Stockholm de la Conférence mondiale de l'énergie,  | 264 |
| Problemi attuali dei trasporti terrestri,  | 264 |
| Construction rationnelle des fondations de machines, par <i>I. Katel</i> ,   | 280 |
| Wasserführung, Sinkstofführung und Ablagerung des Alten Rheins,  | 292 |
| Cours d'algèbre et compléments d'algèbre, par <i>R. Estève</i> et <i>H. Mitault</i> ,  | 292 |
| Statistique du matériel roulant des chemins de fer suisses. Etat à la fin de 1932,   | 292 |
| Annuaire hydrographique de la Suisse, 1932,  | 292 |
| Que coûte l'utilisation de l'électricité dans les ménages, par le Dr <i>A. Kaufmann</i> ,  | 315 |
| La construction des routes et la circulation routière,   | 315 |
| Cours pratique d'électricité, par <i>H. Chevalier</i> ,  | 315 |
| Les machines à calculer, par <i>L. Couffignal</i> ,  | 315 |
| Le calcul pratique des poutres Vierendeel, par <i>G. Magnel</i> ,  | 316 |
| Essais relatifs au retrait, sous hautes températures, dans le béton sec ou humide,   | 316 |
| Town and Regional Development, par <i>H. Chapman</i> ,   | 327 |
| Tableau du XX <sup>e</sup> siècle, par <i>Rostand, Boutaric</i> et <i>Sergescu</i> ,   | 327 |
| Agendas Dunod 1934,  | 327 |
| L'agenda Béranger 1934   | 328 |
| Le tracé des raccordements progressifs, par <i>J. Lamoën</i> ,   | 328 |
| Notes et souvenirs, par <i>P. Janet</i> .  | 328 |
| Le béton armé traité par exemples, par <i>A. Kleinlogel</i> ,  | 328 |
| Essais de résistance de plaques sous charges voisines des appuis,  | 328 |
| La science française depuis le XVII <sup>e</sup> siècle,   | 328 |

## Commission centrale pour la navigation du Rhin.

|   |          |
|---|----------|
| Compte rendu de la session d'avril 1933,              | 129      |
| Compte rendu sur l'activité de la Commission en 1932, | 165, 177 |

|  |     |
|--|-----|
| Compte rendu de la session de juillet 1933,  | 178 |
| Compte rendu de la session de novembre 1933, | 317 |

## Concours d'architecture.

|   |                |
|---|----------------|
| Etude urbanistique et architectonique de l'ancien Evêché, à Lausanne : Reproduction des projets primés, | 43, 56, 69, 86 |
| Pavillons du Tir fédéral 1934, à Fribourg : Programme,  | 52             |
| Temple national de Renens : Ouverture,  | 80             |
| Résultats,  | 164            |
| Reproduction des projets primés   | 221, 235       |
| Marché couvert à Vevey : Ouverture,   | 152            |
| Reproduction des projets primés   | 255, 268       |
| Société suisse d'assurances sur la vie humaine, à Zurich,   | 152            |
| Plan d'extension de Lenzbourg : Programme,  | 204            |
| Plan d'extension de Berne : Résultats,  | 264            |
| L'assainissement des concours d'architecture,   | 326            |

## Congrès. Expositions. Cours.

|  |              |
|--|--------------|
| VI <sup>e</sup> Congrès international des ingénieurs-conseils (Zurich 1932), compte rendu, | 24           |
| IV <sup>e</sup> Congrès international d'architecture moderne,                              | 39           |
| Série de conférences sur la construction des routes et la circulation routière,            | 64, 150, 161 |
| Session spéciale de la Conférence mondiale de l'énergie, à Stockholm,                      | 92           |
| La foire d'échantillons de Bâle,   | 103          |
| III <sup>e</sup> Congrès du chauffage industriel,  | 151          |
| Congrès du chauffage et de la ventilation des bâtiments habités,                           | 151          |
| Cours de soudure électrique de l'Association suisse des Electriciens,                      | 203          |
| Journées d'études sur la sécurité,   | 277          |
| XVI <sup>e</sup> Congrès international de navigation, en 1935, à Bruxelles,                | 314          |
| Une conférence sur la situation actuelle de l'économie russe,                              | 326          |

## Correspondance.

|   |     |
|---|-----|
| L'élargissement du Grand-Chêne, à Lausanne,                                       | 10  |
| Calcul des moments fléchissants sur appuis de poutre continue à <i>n</i> travées, | 39  |
| Rail et route,  | 50  |
| Containers,   | 51  |
| L'eau chaude dans le ménage,  | 324 |

## Divers.

|  |    |
|--|----|
| La documentation et les sciences de l'ingénieur, | 25 |
| Exégèse de la crise,                             | 37 |
| Capacité de divers matériaux à absorber le son,  | 49 |
| Containers,                                      | 51 |
| Le franc suisse,                                 | 64 |
| Les progrès de la cuisine électrique en France,  | 69 |

|   |          |
|---|----------|
| La transmission du son par les petites ouvertures,  | 76       |
| Bureau fédéral de coordination des travaux,   | 77       |
| L'explosion du gazomètre de Neunkirchen,  | 91       |
| La foire suisse d'échantillons,   | 103      |
| L'effondrement partiel du quai du « Boitet », à Vevey,  | 107      |
| Idées et voies nouvelles,   | 108      |
| Le chauffage par le sol,  | 120      |
| La « technocratie »,  | 137      |
| Pour une meilleure répartition saisonnière du travail,  | 139      |
| Deux colles,  | 139      |
| Un geste opportun,  | 151      |
| Commentaires sur le kWh,  | 161      |
| Le séchage et l'étuvage des bois dans la parqueterie,   | 172      |
| Bureau international des containers,  | 176      |
| Le bloc des associations techniques allemandes,   | 189      |
| Note sur les alliages légers d'aluminium,   | 193      |
| L'éclairage artificiel des locaux intérieurs, 195.  |          |
| Nouveau procédé d'épuration de l'acier, inventé et mis en œuvre aux Aciéries électriques d'Ugine, | 201      |
| Protection des titres d'ingénieur et d'architecte,  | 202      |
| Les applications thérapeutiques des ondes hertziennes courtes,                                    | 225      |
| Le matériel moderne des travaux publics,  | 227      |
| Le gros problème des adjudications : projet de la Fédération vaudoise des entrepreneurs,          | 235      |
| L'éclairage artificiel rationnel des locaux scolaires,  | 245      |
| Un procédé inédit de lancement de caisson en béton armé,  | 249      |
| Piste de patinage artificiel, à Bâle,   | 261      |
| Rabdomancie,  | 261      |
| Du développement de l'emploi du gaz et de l'électricité,  | 268, 285 |
| La palplanche en tôle ondulée « Syro »,   | 274      |
| Centre polytechnicien d'études économiques,   | 292, 326 |
| L'éclairage au Salon des artistes décorateurs,  | 285      |
| Mesures de déformations de barrages hydrauliques,   | 314      |
| Alliages légers d'aluminium,  | 314      |
| Un nouveau type de magasin,   | 322      |
| L'eau chaude dans le ménage,  | 324      |

## Hydraulique. Travaux hydrauliques.

|   |          |
|---|----------|
| L'aménagement de la chute de Pizanzon,  | 13, 28   |
| Le nouveau quai et le nouveau port de Vevey,  | 22       |
| L'effondrement partiel du quai du « Boitet », à Vevey,  | 107      |
| Conduites forcées,  | 127      |
| Notes sur le calcul des déversoirs et seuils,   | 153, 166 |
| Les digues à parois verticales,   | 175      |
| Travaux de dragage avec pompe centrifuge à amorçage automatique,  | 182      |
| Calcul des ouvrages d'évacuation en fonction du ruissellement dans l'assainissement urbain,                 | 261      |
| Etude sur l'influence du coup de bélier sur le réglage des turbines hydrauliques, par la méthode d'Allievi, | 265      |

# TABLE DES MATIÈRES

|  |          |  |          |  |          |
|--|----------|--|----------|--|----------|
| <b>Machines et appareils.</b>  |          | <b>Nécrologie.</b>   |          | Concours pour les travaux d'ingénieur<br>en béton armé du nouveau Musée<br>d'histoire naturelle, à Berne, 40 |          |
| Moteur Mag-Diesel,   | 19       | Louis Pagan,   | 128      | Rapport du Service de placement,   | 189      |
| La cuisine électrique de l'hôpital du<br>« Samaritain », à Vevey,                                    | 34       |  |          | Rapport de gestion pour 1932,  | 227, 239 |
| Containers,  | 51       |  |          | Procès-verbal de l'assemblée des délè-<br>gués, du 10 juin 1933,   | 249, 261 |
| Locomotive Diesel-Sulzer de grande<br>puissance,   | 53, 81   |  |          |  |          |
| A propos de la nouvelle automotrice<br>sur rail Austro-Daimler,                                      | 102      | <b>Ponts.</b>  |          | <i>Section genevoise des ingénieurs<br/>et des architectes.</i>  |          |
| Coffrets pour installations de lumière,  | 103      | Effets dynamiques dans les ponts de<br>chemins de fer,   | 91       | Rapport présidentiel sur l'exercice<br>1932,   | 51       |
| Les installations de chauffage et de con-<br>ditionnement d'air du cinéma « Rial-<br>to », à Genève, | 105      | Idées et voies nouvelles,  | 108      |  |          |
| Moteurs Diesel pour l'Irak Pipe-Line,  | 115      | Elargissement du Grand-Pont, à Lau-<br>sanne,  | 159      | <i>Groupe genevois de la G. e. P.</i>  |          |
| Petit moteur Diesel rapide,  | 137      | Nouveau pont Bel-Air—Montbenon, à<br>Lausanne,   | 169      | Son activité en 1932,  | 279      |
| Trolleybus,  | 138      | Détermination des efforts au moyen de<br>modèles, appliquée aux ponts sus-<br>pendus,  | 205, 217 |  |          |
| Pompe centrifuge à amorçage automa-<br>tique,  | 192      | Ponts récents en béton armé (planche<br>hors texte N° 5),  | 305, 318 |  |          |
| L'automotrice Bugatti,   | 215      |  |          |  |          |
| Wagon « route et rail » du « Nord » fran-<br>çais,   | 215      | <b>Production, transmission et<br/>utilisation de l'énergie électrique.</b>  |          | <b>Urbanisme.</b>  |          |
| Petit moteur Diesel économique,  | 221      | L'aménagement de la chute de Pizan-<br>çon,  | 13, 29   | La Cité « Vieusseux », à Genève,   | 1        |
| Les trains-radio,  | 243      | L'éclairage des voies publiques par lam-<br>pes à vapeur de sodium,  | 20       | L'élargissement du Grand-Chêne, à Lau-<br>sanne,   | 10       |
| Les turbo-compresseurs frigorifiques<br>Brown Boveri,  | 281      | La cuisine électrique de l'hôpital du<br>« Samaritain », à Vevey,  | 34       | Urbanisme et démographie,  | 22       |
| Le moteur Diesel dans la traction sur<br>rails,  | 287      | Locomotives Diesel-Sulzer de grande<br>puissance,  | 53, 81   | L'aménagement de la place de Corna-<br>vin, à Genève,  | 100      |
| Les turbines hydrauliques de Kembs,  | 293, 309 | Les progrès de la cuisine électrique en<br>France,   | 69       | La transformation de la place Saint-<br>François, à Lausanne,  | 112      |
|  |          | La nouvelle centrale hydro-électrique<br>de la commune de Saint-Moritz,  | 77       | Elargissement du Grand-Pont, à Lau-<br>sanne,  | 159      |
|  |          | Le développement de l'économie élec-<br>trique dans la République russe des<br>Soviets,  | 114      | Amélioration de la circulation sur le<br>Grand-Pont, à Lausanne,   | 170      |
|  |          | L'octroi de concessions de forces hy-<br>drauliques surbordonné à des garan-<br>ties pour le placement de l'énergie<br>produite, | 114      | Urbanisme lausannois,  | 222      |
|  |          | Conduites forcées,   | 127      | Un nouveau pont Bel-Air—Montbenon,   | 169      |
|  |          | Le prix de l'énergie électrique pour la<br>cuisson,  | 128      | Le nouveau Règlement pour le plan<br>d'extension de Lausanne,  | 257      |
|  |          | Le trolleybus,   | 138      | Nouvelles conceptions en matière d'ur-<br>banisme,   | 321      |
|  |          | Les nouveaux disjoncteurs à grande<br>puissance de B. B. C.,   | 175      |  |          |
|  |          | Les applications thérapeutiques des<br>ondes hertziennes courtes,  | 224      |  |          |
|  |          | Du développement de l'emploi du gaz<br>et de l'électricité,  | 268, 285 |  |          |
|  |          | Les turbines de l'usine hydro-électrique<br>de Kembs,  | 309      |  |          |
|  |          |  |          |  |          |
|  |          | <b>Sociétés.</b>   |          | <b>Voies de communications.</b>  |          |
|  |          | <i>Société suisse des ingénieurs<br/>et des architectes.</i>   |          | L'éclairage des voies publiques par<br>lampes à vapeur de sodium,  | 20       |
|  |          | Procès-verbal de l'assemblée générale<br>du 24 septembre 1932,   |          | Rail et route,   | 50       |
|  |          |  |          | Containers,  | 51       |
|  |          |  |          | La crise des C. F. F. et la concurrence<br>de la route, en Suisse,   | 56       |
|  |          |  |          | Assainissement financier des C. F. F.,   | 63       |
|  |          |  |          | L'aménagement de la place de Corna-<br>vin, à Genève,  | 100      |
|  |          |  |          | Dix millions pour les routes vaudoises,  | 125      |
|  |          |  |          | Construction des routes et circulation<br>routière,  | 150, 161 |
|  |          |  |          | La question du rail et de la route en<br>France et dans les principaux pays<br>étrangers,                    | 249      |
|  |          |  |          | Amélioration du réseau routier vaudois,  | 32       |
|  |          |  |          |  |          |

|   |          |
|---|----------|
| <b>Machines et appareils.</b>   |          |
| Moteur Mag-Diesel,  | 19       |
| La cuisine électrique de l'hôpital du<br>« Samaritain », à Vevey,                                     | 34       |
| Containers,   | 51       |
| Locomotive Diesel-Sulzer de grande<br>puissance,  | 53, 81   |
| A propos de la nouvelle automotrice<br>sur rail Austro-Daimler,                                       | 102      |
| Coffrets pour installations de lumière,   | 103      |
| Les installations de chauffage et de con-<br>ditionnement d'air du cinéma « Rial-<br>to », à Genève,  | 105      |
| Moteurs Diesel pour l'Irak Pipe-Line,   | 115      |
| Petit moteur Diesel rapide,   | 137      |
| Trolleybus,   | 138      |
| Pompe centrifuge à amorçage automa-<br>tique,   | 192      |
| L'automotrice Bugatti,  | 215      |
| Wagon « route et rail » du « Nord » fran-<br>çais,  | 215      |
| Petit moteur Diesel économique,   | 221      |
| Les trains-radio,   | 243      |
| Les turbo-compresseurs frigorifiques<br>Brown Boveri,   | 281      |
| Le moteur Diesel dans la traction sur<br>rails,   | 287      |
| Les turbines hydrauliques de Kembs,   | 293, 309 |
|   |          |
| <b>Mathématiques.</b>   |          |
| Calcul des moments fléchissants sur ap-<br>pui de poutres continues à <i>n</i> travées,               | 5, 39    |
| Inocuité, quant à la force vive, du re-<br>froidissement isobare d'un courant<br>de fluide élastique, | 45       |
| Effets dynamiques dans les ponts de<br>chemins de fer,  | 91       |
| Idées et voies nouvelles,   | 108      |
| Sur l'application du calcul des probabi-<br>lités dans les projets de l'ingénieur,                    | 129, 141 |
| Simplification de la détermination des<br>efforts dans le cône,                                       | 229      |
| Calcul statique de cadres rectangulai-<br>res, à angles arrondis, sous pression<br>uniforme,          | 241      |
|   |          |
| <b>Mensurations, Topographie,<br/>Géodésie.</b>   |          |
| Emploi de la métrophotographie dans<br>les relevés d'architecture,                                    | 65, 97   |
| Instruments d'optique pour le contrôle<br>d'organes de machines,                                      | 140      |
| Mesure des déformations de barrages<br>hydrauliques,  | 314      |

## TABLE ALPHABÉTIQUE DES AUTEURS

|                                  |  |               |
|----------------------------------|--|---------------|
| BEGGS, TIMBY, BIRDSALL et PARIS. | Détermination des efforts au moyen de modèles appliquée aux ponts suspendus . . .                                    | 205, 217      |
| BUDRY, P.                        | La leçon de Lourtier . . . . .   | 48            |
| CHARVOZ, J.                      | Les installations de chauffage et de conditionnement d'air du cinéma « Rialto », à Genève . . .                      | 105           |
| DÉNÉRÉAZ, L.                     | La cuisine électrique de l'hôpital du « Samaritain », à Vevey. . . . .   | 34            |
| DÉRIAZ, W.                       | Le chauffage par le sol . . . . .  | 120           |
| FOTINO, S.                       | Observations sur la section verticale longitudinale d'une salle de théâtre, du point de vue de l'acoustique. . . . . | 253           |
| FREYSSINET, E.                   | Idées et voies nouvelles . . . . .   | 108           |
| HEFTI, B.                        | Les établissements balnéaires en Suisse . . . . .  | 117, 132, 144 |
| HENNY, Dr TH.                    | Du développement de l'emploi du gaz et de l'électricité . . . . .  | 268, 285      |
| HERRMANN, Dr E.                  | Notes sur les alliages légers d'aluminium . . . . .  | 193           |
| JÉGER, CH.                       | Notes sur le calcul des déversoirs et seuils . . . . .   | 153, 166      |
| JUVET, G.                        | La dilatation de l'espace et la fuite des nébuleuses . . . . .   | 184           |
| KATEL, I.                        | Les trains-radio de la Société nationale des chemins de fer belges. . . . .  | 243           |
| KUMMER, Dr W.                    | Sur l'application du calcul des probabilités dans les projets de l'ingénieur . . . . .                               | 129, 141      |
| MAGNENAT, CH.                    | L'aménagement de la chute de Pizançon . . . . .  | 13, 28        |
| MARPLES, D.                      | Les turbo-compresseurs Brown-Boveri. . . . .   | 281           |
| MEYER, G.                        | Calculs des moments fléchissants sur appuis de poutres continues à $n$ travées. . . . .                              | 5             |
| MICHAUD, ALF.                    | Tribunes couvertes du stade du Châtelard-Montreux . . . . .  | 41            |
| OGUEY, P.                        | L'étude de l'influence du coup de bélier sur le réglage des turbines hydrauliques par la méthode d'Allievi . . . . . | 265           |
| PEITREQUIN, J.                   | Le Grand Théâtre de Lausanne . . . . .   | 93            |
| PRIOR, E.                        | Inocuité, quant à la force vive, du refroidissement isobare d'un courant de fluide élastique. . .                    | 45            |
| RUEGGER, U.                      | Travaux de dragage avec pompes centrifuges à amorçage automatique . . . . .  | 182           |
| SARRASIN, A.                     | Simplification de la détermination des efforts dans le cône. . . . .   | 229           |
| —                                | Ponts récents en béton armé. . . . .   | 305, 318      |
| SARTORIS, ALB.                   | A propos de la dernière exposition de l'« Ameublement-typ » . . . . .  | 6             |
| —                                | L'architecture ouvrière . . . . .  | 156           |
| SAUSSURE, A. DE.                 | Emploi de la métrophotographie dans les relevés d'architecture . . . . .   | 65, 97        |
| SAYOUS, A.-F.                    | La crise des C. F. F. et la concurrence de la route en Suisse . . . . .  | 56            |
| TRUB.                            | Calcul statique de cadres rigides, à angles arrondis, sous pression uniforme. . . . .                                | 241           |
| VIRCHAUX, J.                     | Les turbines de l'usine hydro-électrique de Kembs. . . . .   | 293, 309      |