

**Zeitschrift:** Bulletin technique de la Suisse romande  
**Band:** 94 (1968)

## **Register**

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **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. [Voir Informations légales.](#)

### **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. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 30.03.2025

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

# TABLE DES MATIÈRES

ANNÉE 1968

## Architecture

|                                                                                                 |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Le nouveau Bureau fédéral des poids et mesures suisse (BfPM)                                    | 4   |
| L'industrialisation dans les grands ensembles locatifs                                          | 47  |
| Rationalisation et organisation de l'activité professionnelle                                   | 71  |
| Exposition d'architecture suisse en URSS                                                        | 75  |
| La documentation du bâtiment                                                                    | 87  |
| Gros œuvre des grands magasins « La Placette », à Genève                                        | 105 |
| Une architecture ramenée à ses éléments essentiels                                              | 172 |
| La nouvelle caserne des troupes du génie à Bremgarten (Argovie)                                 | 184 |
| La collaboration dans la pratique entre le professionnel de l'épuration des eaux et l'urbaniste | 187 |
| La situation professionnelle de l'architecte. Une nouvelle des Etats-Unis                       | 189 |
| Le centre postal de Lausanne                                                                    | 217 |
| Le nouveau centre postal de Lausanne                                                            | 217 |
| La conception architecturale du bâtiment postal                                                 | 220 |
| L'entrepôt automatisé de Baumgartner Papiers SA, à Crissier                                     | 357 |

## Bibliographies

|                                                                                                                                          |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Agard, J. et al. Les méthodes de la simulation                                                                                           | 318 |
| Bacon, Edmond N. D'Athènes à Brasilia. Une histoire de l'urbanisme                                                                       | 161 |
| Bain, E. C. & Paxton, H. W. Les éléments d'addition dans l'acier                                                                         | 316 |
| Bares, R. et Massonnet, C. Le calcul des grillages de poutres et dalles orthotropes selon la méthode Guyon-Massonnet-Bares               | 89  |
| Battersby, A. Méthodes modernes d'ordonnement                                                                                            | 62  |
| Beles, A. A. et M. Soave. Les paraboloïdes elliptique et hyperbolique dans les constructions                                             | 212 |
| Bertin, J., Ritout, M., Rougies, J.-C. L'exploitation partagée des calculateurs                                                          | 89  |
| Dr Borsari, E. et Schwarzenbach, H. A. Rechtsverkehr verlangt Rechtslenkung                                                              | 336 |
| Bosquet, R. Difficultés et possibilités de la promotion                                                                                  | 336 |
| Bucksch, H. Dictionnaire pour les travaux publics, le bâtiment et l'équipement des chantiers de construction. Tome I : allemand-français | 336 |
| Builder, A. Les fosses septiques. Leur construction, leur fonctionnement, leur entretien                                                 | 315 |
| Camia, F. M. Traité de thermocinétique impulsionnelle                                                                                    | 179 |
| Canac F. L'acoustique des théâtres antiques                                                                                              | 354 |
| Castolin : Cours de métallurgie appliquée au soudage                                                                                     | 37  |
| Chambadal, L. Mathématiques. 1. Eléments d'algèbre                                                                                       | 202 |

|                                                                                                                                                          |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Cibert, A. Comptabilité générale                                                                                                                         | 201 |
| Code et manuel d'application pour le calcul du béton armé                                                                                                | 318 |
| Comptes rendus du 1 <sup>er</sup> congrès de la Société internationale de mécanique des roches (Lisbonne, 1966). Vol. III. Evénements et discussions     | 336 |
| Deletaille, E. Où va l'entreprise ?                                                                                                                      | 300 |
| Dehooor J. M. et Groboillot J.-L. La vie des équipements. Investissement, renouvellement, maintenance                                                    | 353 |
| Développements récents de la microcalorimétrie et de la thermogénèse                                                                                     | 37  |
| Directives de la SSIGE pour l'établissement d'installations d'eau (en italien)                                                                           | 338 |
| Diamier, J. Cours de mathématiques du premier cycle. Première année                                                                                      | 23  |
| Dreyfus, M. Fortran IV                                                                                                                                   | 279 |
| Ducros, L. Pompes hydrauliques et appareils élévatoires                                                                                                  | 200 |
| Echelard, P. La sécurité au travail. Aspects pratiques                                                                                                   | 316 |
| Enrick, N. L. La recherche opérationnelle, base de votre gestion                                                                                         | 315 |
| Excitation électronique d'une vapeur atomique. Application à la spectroscopie                                                                            | 39  |
| Eyraud, L. Diélectriques solides, anisotropes et ferroélectricité                                                                                        | 232 |
| Ferrier, J. Statistiques et probabilités dans l'administration des entreprises                                                                           | 22  |
| Fischer, L. Theorie und Praxis der Schalenkonstruktionen                                                                                                 | 162 |
| François, A.-R. Manuel d'organisation. Tome I : Organisation du travail                                                                                  | 337 |
| Frankon, M. Physique CB-BG 1 <sup>re</sup> année                                                                                                         | 178 |
| Frommhold, H. Bauwörterbuch. Begriffsbestimmungen aus dem Bauwesen                                                                                       | 102 |
| Gauchet, E. L'organisation d'un atelier de mécanique                                                                                                     | 315 |
| Gauthé, B. Les pertes d'énergie caractéristiques des électrons dans les solides                                                                          | 213 |
| Gavreau, V. Eléments constitutifs des automatismes ; commande directe, asservissements, programmation numérique                                          | 89  |
| Gousset, P. Le droit des établissements classés dangereux, insalubres ou incommodes (loi du 19 décembre 1917, décret du 1.4.1964 et textes modificatifs) | 211 |
| Gundermann, E. Bautenschutz. Chemie und Technologie                                                                                                      | 38  |
| Guerrin, A. Traité de béton armé. Tome III : Les fondations                                                                                              | 12  |
| Guyon, Y. Construction en béton précontraint. Classes, états limites. Vol. II : Etude de la poutre                                                       | 318 |
| Hegarty, E. J. Le chemin de votre réussite professionnelle                                                                                               | 39  |
| Henn, W. Le revêtement des sols                                                                                                                          | 102 |
| Henriou, C. L'entreprise moyenne et l'ordinateur                                                                                                         | 337 |
| Hurth, R. Télévision en couleur. Schémas de base des récepteurs NTSC et SECAM                                                                            | 22  |
| Initiation à la fonderie                                                                                                                                 | 103 |
| Initiation à la pratique des statistiques. Cours programmé                                                                                               | 114 |
| Kaufmann, A. et Douriaux, R. Exercices de calcul des probabilités                                                                                        | 317 |
| Kaufmann, H. et Groboillot, J.-L. Les prévisions économiques à court terme. Méthodes générales, lissage exponentiel                                      | 214 |
| Klein, J. et Reeb, G. Formules commentées de mathématiques, fasc. D                                                                                      | 300 |

|                                                                                                                                                                                                                                                         |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Koch, P. Les réseaux d'égouts. Données d'établissement et de calcul                                                                                                                                                                                     | 214 |
| Kollbrunner, C. F. Forschungsprobleme und Arbeitsgebiete der AG Conrad Zschokke, Döttingen                                                                                                                                                              | 203 |
| Kollbrunner, C. F. et Milosavljevic, S. Verschlussarten beim Stahlwasserbau. Einteilung nach kennzeichnenden Merkmalen und Übersichten. 2. Teil, 1. Heft : Gleitschützen, Rollschützen, Walzenwehre                                                     | 203 |
| Krawczynski, S. J. B. Radioaktive Abfälle (Aufbereitung, Lagerung, Beseitigung)                                                                                                                                                                         | 162 |
| Lange J. Eléments de technique statique                                                                                                                                                                                                                 | 367 |
| Larrieu, J. Principes d'algèbre linéaire                                                                                                                                                                                                                | 162 |
| La structure hyperfine magnétique des atomes et des molécules                                                                                                                                                                                           | 337 |
| Le Covec, J. Memento d'emploi des règles B.A. 1960 et notes sur les règles ponts et chaussées                                                                                                                                                           | 133 |
| Le Covec J. Exécution des maçonneries (2 volumes)                                                                                                                                                                                                       | 354 |
| Leduc, R. Comment lancer un produit nouveau. Conception, développement, commercialisation                                                                                                                                                               | 201 |
| Lengyel, B. A. Introduction à la physique du laser                                                                                                                                                                                                      | 335 |
| Les développements récents de la microcalorimétrie et de la thermogénèse                                                                                                                                                                                | 37  |
| Les entreprises publiques dans la Communauté économique européenne                                                                                                                                                                                      | 201 |
| Macquart, B. Abaques pour poutrelles I.P.E., brutes de forge, découpées, augmentées, soudées (inertie constante) ; découpées en oblique, soudées (inertie variable) ; découpées en zigzag, soudées, ajourées ; découpées en T                           | 300 |
| Macquart, B. Abaques pour poutrelles H.A., brutes de forge, découpées, augmentées, soudées (inertie constante) ; découpées en oblique, soudées (inertie variable). — Poutrelles H.M., brutes de forge. — Poutres-caisson à âme pleine. — Plaques planes | 300 |
| Martino, R.-L. L'allocation des ressources dans les programmes de travaux. Main-d'œuvre, capitaux, matériel                                                                                                                                             | 38  |
| Massonnet C. Résistance des matériaux — Tome I                                                                                                                                                                                                          | 367 |
| Massonnet, Ch. et Save, M. Calcul plastique des constructions. Vol. I : Structures dépendant d'un paramètre                                                                                                                                             | 133 |
| Mayer, M. et Zellerer, E. Die statische Berechnung. Grundlagen und Praxis der Berechnung und Gestaltung. 2 vol.                                                                                                                                         | 22  |
| Medici, M. La pompe                                                                                                                                                                                                                                     | 203 |
| Mélèse, J. La pratique de la recherche opérationnelle. Cinq cas de gestion                                                                                                                                                                              | 37  |
| Memento technique de l'eau                                                                                                                                                                                                                              | 22  |
| Mémoires de l'Association internationale des ponts et charpentes, 26 <sup>e</sup> vol. (1966). Volume d'hommage à Fritz Stüssi                                                                                                                          | 202 |
| Metz, K. Lehrbuch der tektonischen Geologie                                                                                                                                                                                                             | 337 |
| Milne-Thomson, L. M. Systèmes élastiques plans                                                                                                                                                                                                          | 316 |
| Milsant, F. Cours d'électronique. Tome 3 : Amplification                                                                                                                                                                                                | 203 |
| Moisson, M. Pratique du tableau de bord de l'entreprise. Les clignotants du « patron »                                                                                                                                                                  | 215 |
| Molle, R. Les composants hydrauliques et pneumatiques de l'automatique                                                                                                                                                                                  | 300 |

# TABLE DES MATIÈRES

|                                                                                                                                     |     |                                                                                                       |                                                                                                                                     |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <i>Molon, Y. de.</i> Calcul à la règle des engrenages droits, hélicoïdaux et coniques à deux corrections positives de moindre usure | 115 | <b>Concours d'architecture et de travaux de génie civil</b>                                           | Foire suisse d'échantillons de Bâle, 20-30 avril 1968                                                                               | 118      |
| <i>Morice, E. et Bertrand, M.</i> Dictionnaire de statistique                                                                       | 213 | <i>Concours de projets pour l'église protestante de Sion</i>                                          | Compte rendu de la session d'études de l'Association scientifique de la Précontrainte (ASP) des 13-14 mars 1968, à Paris            | 133      |
| <i>Moser, C. et Lefebvre, R.</i> La structure hyperfine magnétique des atomes et des molécules                                      | 337 | Extraits du règlement du programme et du rapport du jury. Reproduction des projets primés             | Société suisse de mécanique des sols et des travaux de fondations. Réunion de printemps. Lugano, 3-4 mai 1968                       | 135      |
| <i>Neufert, E.</i> La coordination dimensionnelle dans la construction                                                              | 212 | <i>Concours de projets pour le centre paroissial de Riddes (Valais)</i>                               | 6 <sup>e</sup> Congrès international d'électrothermie. Brighton, 13-18 mai 1968                                                     | 135      |
| <i>Normes VSM</i> — Extrait pour écoles professionnelles (éd. 1968)                                                                 | 353 | Ouverture                                                                                             | La prévision des crues et la protection contre les inondations. Paris, 5-8 juin 1968                                                | 135      |
| <i>Nyffeler H.</i> Faltwerke im Hallen- und Brückenbau                                                                              | 354 | Jugement                                                                                              | 2 <sup>e</sup> Congrès international de la photographie et du film dans l'industrie et la technique 1968. Cologne, 2-4 octobre 1968 | 135      |
| <i>Oliver, A. L.</i> Recherche opérationnelle. Vocabulaire français-anglais, anglais-français                                       | 63  | <i>Concours pour l'intégration d'œuvres d'art au collège secondaire de Nyon</i>                       | 4 <sup>e</sup> Salon international de la sécurité. Nancy, 3-8 octobre 1968                                                          | 135      |
| <i>Olm, A.</i> Initiation aux nouvelles techniques de gestion industrielle                                                          | 178 | Jugement                                                                                              | Conférences internationales du génie rural en 1968 et 1969                                                                          | 135      |
| <i>Pallasch O. et Triebel W.</i> Lehr- und Handbuch der Abwassertechnik, Band I                                                     | 353 | <i>Concours de projets pour la construction d'une piscine à Prilly</i>                                | Cycle de conférences sur la fiabilité. Lausanne, mai-juin 1968                                                                      | 147      |
| <i>Peerless, S. J.</i> Basic fluid mechanics                                                                                        | 23  | Extraits du règlement-programme et du rapport du jury. Reproduction des projets primés                | Symposium de la mécanique des roches. Madrid, 22-24 octobre 1968                                                                    | 147      |
| <i>Pirard, A.</i> La statique graphique, science introductive à l'art de construire                                                 | 317 | <i>Centre scolaire à Viège</i>                                                                        | Systèmes de régulation multivariables. Dusseldorf, 7-8 octobre 1968                                                                 | 191      |
| <i>Polya, G.</i> Vom Lösen mathematischer Aufgaben                                                                                  | 23  | Ouverture                                                                                             | 4 <sup>e</sup> Symposium de l'Association internationale de recherche hydraulique (AIRH)                                            | 215, 281 |
| <i>Procédures Algol en analyse numérique</i>                                                                                        | 338 | <i>La nouvelle caserne des troupes du génie à Bremgarten (Argovie)</i>                                | 49 <sup>e</sup> Comptoir suisse. Lausanne, 7-22 septembre 1968                                                                      | 267      |
| <i>Programmation du système IBM 360</i>                                                                                             | 203 | Situation, description générale, construction, architecture                                           | Séminaire sur l'aménagement communal. La Sarraz, octobre 1968                                                                       | 279      |
| <i>Programmes à long terme</i>                                                                                                      | 39  | <i>Autoroute du Léman</i>                                                                             | Cours de dimensionnement plastique. Lausanne, automne 1968                                                                          | 279      |
| <i>Prudhomme R.</i> La construction des machines automatiques                                                                       | 366 | Jugement                                                                                              | Problèmes actuels intéressant les ingénieurs. Zurich, 18-19 octobre 1968                                                            | 291      |
| <i>Reeb, G. et Fuchs, A.</i> Statistiques commentées                                                                                | 211 | <i>Concours de projets pour une cité d'étudiants à Zurich</i>                                         | L'œuvre des ingénieurs italiens dans le monde. Milan, 15-17 novembre 1968                                                           | 300      |
| <i>Rényi, A.</i> Dialoge über Mathematik                                                                                            | 39  | Ouverture                                                                                             | Documentation automatique — principe et application. Meyrin/Genève, 4-5 novembre 1968                                               | 308      |
| <i>Rosenstiehl et Mothes, J.</i> Mathématiques de l'action, langage des ensembles, des statistiques et des aléas                    | 162 | <i>Concours international pour un centre de télévision à Tunis</i>                                    | L'électronique vaudoise. Lausanne, 13-16 novembre 1968                                                                              | 319      |
| <i>Roulin, J.-M.</i> Exposé systématique de la législation vaudoise en matière de construction et d'aménagement du territoire       | 337 | Ouverture                                                                                             | Rencontres internationales « Construction et humanisme ». Cannes, 10-16 mars 1969                                                   | 319      |
| <i>Rouquerol, M.</i> Ordinateur et décentralisation des décisions                                                                   | 213 | <i>Concours international d'architecture</i>                                                          | La 2 <sup>e</sup> Foire internationale pour la technique d'épuration des eaux                                                       | 319      |
| <i>Salmon, J. et Gervat, A.</i> Mécanique quantique (2 vol.)                                                                        | 190 | Ouverture                                                                                             | Pro Aqua, Bâle, 29 mai - 4 juin 1969                                                                                                | 338      |
| <i>Saurin, A.</i> Les résidus ménagers                                                                                              | 38  | <i>Ouverture des offres pour le tunnel du Saint-Gothard</i>                                           | Le calcul des poutres à âme pleine                                                                                                  | 338      |
| <i>Schütze, W.</i> Les dalles flottantes                                                                                            | 317 | <i>Concours pour le nouveau Musée d'horlogerie de la ville de La Chaux-de-Fonds</i>                   | X <sup>e</sup> Congrès international de l'UIA, Buenos Aires, 13-30 octobre 1969                                                     | 368      |
| <i>Sicard, P.</i> Pratique du PERT, méthode de contrôle des délais et des coûts                                                     | 22  | Jugement                                                                                              |                                                                                                                                     |          |
| <i>Sodano E.</i> Manuel pratique du fraiseur-mécanicien                                                                             | 354 |                                                                                                       |                                                                                                                                     |          |
| <i>Sproull, R. L.</i> Eléments de physique moderne                                                                                  | 299 |                                                                                                       |                                                                                                                                     |          |
| <i>Stengel, J.</i> Les systèmes informatiques de programmation économique                                                           | 179 |                                                                                                       |                                                                                                                                     |          |
| <i>Surugue, J.</i> Techniques générales du laboratoire de physique, vol. 1                                                          | 38  |                                                                                                       |                                                                                                                                     |          |
| <i>Swärd, K.</i> L'entretien et l'équipement d'une entreprise. Organisation et rentabilité                                          | 316 |                                                                                                       |                                                                                                                                     |          |
| <i>Théry G.</i> Tables économiques et financières : Notions et usage                                                                | 353 |                                                                                                       |                                                                                                                                     |          |
| <i>Thiéry, P.</i> L'ignifugation                                                                                                    | 179 |                                                                                                       |                                                                                                                                     |          |
| <i>Thilliez, J.</i> La commande numérique des machines                                                                              | 11  |                                                                                                       |                                                                                                                                     |          |
| <i>Toelke, F.</i> Praktische Funktionenlehre, vol. 4, 308; vol. 5                                                                   | 355 |                                                                                                       |                                                                                                                                     |          |
| <i>Van den Abeele, A. M.</i> Rendement des machines conduites par un même opérateur. Analyse des interférences                      | 315 |                                                                                                       |                                                                                                                                     |          |
| <i>Vichnievsky R.</i> Thermodynamique appliquée aux machines                                                                        | 352 |                                                                                                       |                                                                                                                                     |          |
| <i>Vollmer, E.</i> Lexikon für Wasserwesen, Erd- und Grundbau                                                                       | 22  |                                                                                                       |                                                                                                                                     |          |
| <i>Wagner H.</i> Verkehrs-Tunnelbau — Band I : Entwurf und Bauausführung                                                            | 355 |                                                                                                       |                                                                                                                                     |          |
| <i>Woodgate, H. S.</i> Comment utiliser les plannings par réseaux. Pert, Pert-Cost, Ramps, Chemin critique                          | 201 |                                                                                                       |                                                                                                                                     |          |
|                                                                                                                                     |     | <b>Cours — Congrès Expositions</b>                                                                    | <b>Divers</b>                                                                                                                       |          |
|                                                                                                                                     |     | 2 <sup>e</sup> Congrès suisse de la chimie. Bâle, 9-14 septembre 1968                                 | Le nouveau Bureau fédéral des poids et mesures suisse (BfPM)                                                                        | 4        |
|                                                                                                                                     |     | Précontrainte. Madrid, 3-4 et 6-7 juin 1968                                                           | Poste à pourvoir                                                                                                                    | 12       |
|                                                                                                                                     |     | Derniers progrès en préservation des aliments. Bristol, 8-10 avril 1968                               | L'ingénieur et le surdimensionnement                                                                                                | 36       |
|                                                                                                                                     |     | 4 <sup>e</sup> Congrès international de la corrosion métallique. Amsterdam, 7-14 septembre 1969       | La responsabilité juridique de l'ingénieur civil                                                                                    | 41       |
|                                                                                                                                     |     | Cours de génie atomique. Lausanne, 22 janvier - 15 juillet 1968                                       | Rationalisation et organisation de l'activité professionnelle                                                                       | 71       |
|                                                                                                                                     |     | Circuits et systèmes logiques. Louvain, 9-20 septembre 1968                                           | La documentation du bâtiment                                                                                                        | 87       |
|                                                                                                                                     |     | Problèmes d'approvisionnement en chaleur et électricité des grands ensembles industriels              | Fondation Losinger pour l'encouragement de travaux scientifiques dans le domaine de la construction                                 | 88       |
|                                                                                                                                     |     | Cours « Vétroz », Sion, mai 1968                                                                      | On peut construire meilleur marché en Suisse                                                                                        | 88       |
|                                                                                                                                     |     | Programmation dynamique, Zurich, 19-21 mars 1968                                                      | Visite des chantiers de l'autoroute du Léman par la presse vaudoise le mercredi 27 mars 1968                                        | 115      |
|                                                                                                                                     |     | Exposition d'architecture suisse en URSS                                                              | Société des gaziers de la Suisse romande. Fondation de Gaznat S.A.                                                                  | 116      |
|                                                                                                                                     |     | Méthodes physico-chimiques des essais de la corrosion. Francfort/Main, 22-24 avril 1968               | Création de la Fédération mondiale des organisations d'ingénieurs                                                                   | 116, 168 |
|                                                                                                                                     |     | Systèmes logiques séquentiels. Lausanne, 24-25 avril 1968                                             | Comptes rendus de la session d'études de l'Association scientifique de la précontrainte, Paris, 13-14 mars 1968                     | 133      |
|                                                                                                                                     |     | 21 <sup>e</sup> s Journées d'information de l'ASSPA, Zurich, 2-4 mai 1968                             |                                                                                                                                     |          |
|                                                                                                                                     |     | Cours spéciaux pour ingénieurs électriciens. Lausanne, 22 avril - 6 juillet 1968                      |                                                                                                                                     |          |
|                                                                                                                                     |     | IV <sup>e</sup> Congrès triennal 1968 du CIB. Ottawa, 9-11 octobre, et Washington, 14-16 octobre 1968 |                                                                                                                                     |          |
|                                                                                                                                     |     | Journées du Mont-Pèlerin 1968, 27-28 avril 1968                                                       |                                                                                                                                     |          |

## Chauffage et ventilation

Les installations de chauffage, de ventilation et climatisation du centre postal de Lausanne-Gare

# TABLE DES MATIÈRES

|                                                                                                             |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Association suisse de microtechnique. Assemblée générale du 9 avril 1968                                    | 146 |
| Armée et électronique                                                                                       | 146 |
| Une contribution à la formation professionnelle des dessinateurs en bâtiment                                | 160 |
| Les problèmes des ingénieurs dans le monde. Travaux des Conférences EUSEC/FEANI. Zurich, 3-9 septembre 1967 | 165 |
| Guide international des bureaux techniques                                                                  | 179 |
| La collaboration dans la pratique entre le professionnel de l'épuration des eaux et l'urbaniste             | 187 |
| La situation professionnelle de l'architecte. Une nouvelle des Etats-Unis                                   | 189 |
| Constitution de la Société suisse pour la construction de machines-outils et la technique de fabrication    | 190 |
| Le signe de qualité de l'Association suisse des fabricants de réservoirs                                    | 190 |
| Avis à nos abonnés                                                                                          | 203 |
| Assemblée de discussion sur la technique des câbles à courant fort                                          | 291 |
| Economie énergétique                                                                                        | 299 |
| Le Technorama suisse                                                                                        | 338 |
| Documentation du bâtiment                                                                                   | 355 |

## Electrotechnique et électronique

|                                                                                                             |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Considérations sur le choix des solutions d'équipement de la centrale de Veytaux, de la chute Hongrin-Léman | 261 |
| Conception des systèmes logiques combinatoires et séquentiels                                               | 293 |
| Détermination des causes d'instabilité dans un système triphasé                                             | 367 |

## Formation professionnelle

|                                                                              |     |
|------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Rationalisation et organisation de l'activité professionnelle                | 71  |
| Une contribution à la formation professionnelle des dessinateurs en bâtiment | 160 |
| L'ingénieur-conseil en face des mutations de structure                       | 163 |
| Formation des ingénieurs : tendances nouvelles                               | 170 |

## Géotechnique et Fondations

|                                                                                                                                 |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Applications et essais dans le domaine de l'électro-osmose des terrains sableux et argileux                                     | 1        |
| Gros œuvre des grands magasins « La Placette » à Genève                                                                         | 105, 121 |
| Les problèmes techniques posés par la construction du nouveau centre postal de Lausanne 2 Gare                                  | 233      |
| Soutènement de la centrale en caverne de Veytaux par tirants en rocher et béton projeté. Calculs statiques et essais sur modèle | 249      |
| Application des tirants précontraints, système VSL, dans la voûte de la centrale de Veytaux                                     | 267      |

|                                                                                                                                                           |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| La nouvelle gare de triage de Lausanne et son rôle dans le cadre des conceptions actuelles du trafic des marchandises aux Chemins de fer fédéraux suisses | 321, 341 |
| L'entrepôt automatisé de Baumgartner Papiers S.A., à Crissier. Etude de la structure                                                                      | 357      |

## Hydraulique — Travaux hydrauliques Alimentation en eau Technologie sanitaire

|                                                                                                                         |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Méthodes modernes de calcul des débits et des réserves des nappes d'eau souterraines                                    | 65, 80   |
| Application de la préfabrication à la construction d'un barrage à voûtes multiples. Le barrage du Meffrouch, en Algérie | 93       |
| Etude et réalisation de l'oléoduc de la Centrale thermique de Vouvry                                                    | 137      |
| La collaboration dans la pratique entre le professionnel de l'épuration des eaux et l'urbaniste                         | 187      |
| Aménagement Hongrin-Léman. Soutènement de la centrale en caverne de Veytaux par tirants en rocher et béton projeté      | 249      |
| Calculs statiques et essais sur modèle                                                                                  | 261      |
| Considérations sur le choix des solutions d'équipement de la centrale de Veytaux, de la chute Hongrin-Léman             | 261      |
| L'effet fusée et l'érosion mécanique de cavitation                                                                      | 269      |
| Symposium de l'Association internationale de recherches hydrauliques (AIRH). Lausanne, 8-11 octobre 1968                | 281      |
| Pompes d'accumulation et eaux glaciaires                                                                                | 282      |
| Contribution à la notion du chiffre de cavitation d'une turbine hydraulique à réaction                                  | 301, 309 |

## Machines et appareils

|                                                                                                                         |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| La calculatrice électronique à la disposition de l'ingénieur                                                            | 193, 205 |
| Les installations pour le transport et le tri des colis                                                                 | 225      |
| Considérations sur le choix des solutions d'équipement de la centrale de Veytaux, de la chute Hongrin-Léman             | 261      |
| Pompes d'accumulation et eaux glaciaires                                                                                | 282      |
| Contribution à la notion du chiffre de cavitation d'une turbine hydraulique à réaction                                  | 301, 309 |
| L'entrepôt automatisé de Baumgartner Papiers S.A., à Crissier. Considérations générales sur les équipements de pilotage | 357      |

## Matériaux de construction

|                                                                                                                         |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| L'industrialisation dans les grands ensembles locatifs                                                                  | 47       |
| Application de la préfabrication à la construction d'un barrage à voûtes multiples. Le barrage du Meffrouch, en Algérie | 93       |
| Gros œuvre des grands magasins « La Placette », à Genève                                                                | 105, 121 |

## Mathématiques appliquées

### Physique — Elasticité

|                                                                                                                                 |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Applications et essais dans le domaine de l'électro-osmose des terrains sableux et argileux                                     | 1        |
| Degré de prévisibilité d'un système aléatoire et bases théoriques d'une prévision numérique                                     | 29       |
| A propos de la notion d'ellipsoïde de déformation en hyperstatique                                                              | 77       |
| Sur le choix d'un mode de calcul en hyperstatique spatiale                                                                      | 181      |
| La calculatrice électronique à la disposition de l'ingénieur                                                                    | 193, 205 |
| Le calcul électronique dans le domaine du génie civil aux Etats-Unis                                                            | 209      |
| Soutènement de la centrale en caverne de Veytaux par tirants en rocher et béton projeté. Calculs statiques et essais sur modèle | 249      |
| Conception des systèmes logiques combinatoires et séquentiels                                                                   | 293      |

## Météorologie

|                                                                                                                    |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Système anémométrique NEZ. Dimensionnement et propriétés d'un capteur digital cartésien à hélice de chemin du vent | 25 |
| Degré de prévisibilité d'un système aléatoire et bases théoriques d'une prévision numérique                        | 29 |
| Répartition des fonctions thermodynamiques à la sortie d'une cheminée par vents calmes                             | 32 |

## Organisation professionnelle

|                                                                                                        |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| La responsabilité juridique de l'ingénieur civil                                                       | 41  |
| Rationalisation et organisation de l'activité professionnelle                                          | 71  |
| Une contribution à la formation professionnelle des dessinateurs en bâtiment                           | 160 |
| L'EUSEC et la FEANI à l'origine de la Fédération mondiale des organisations d'ingénieurs               | 166 |
| Création d'une Fédération mondiale des organisations d'ingénieurs                                      | 168 |
| La dissémination et la recherche d'informations techniques                                             | 169 |
| Formation des ingénieurs : tendances nouvelles                                                         | 170 |
| Le rôle des associations d'ingénieurs face aux problèmes nationaux                                     | 173 |
| Le registre européen des professions techniques supérieures                                            | 176 |
| L'ingénieur-conseil en face des mutations des structures dans le domaine du bâtiment et du génie civil | 363 |

## Ponts et Charpentes

|                                                                                                                        |          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Application de la préfabrication à la construction d'un barrage à voûtes multiples. Le barrage du Meffrouch en Algérie | 93       |
| Gros œuvre des grands magasins « La Placette », à Genève                                                               | 105, 121 |

# TABLE DES MATIÈRES

|                                                                                                                                                           |          |                                                                                                                                                  |     |                                                                                                                                  |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Visite des chantiers de l'autoroute du Léman par la presse vaudoise, le mercredi 27 mars 1968                                                             | 115      | Association entre membres SIA et non-membres. Transformation de la résolution de Montreux, du 1 <sup>er</sup> avril 1960, en une recommandation  | 136 | Usine de « Fibres de Verre S.A. », à Lucens                                                                                      | 64  |
| Quelques caractéristiques techniques sur la construction des viaducs de Chillon                                                                           | 163      | Union internationale des architectes (UIA)                                                                                                       |     | Turbo-alternateur de 7750 kVA                                                                                                    | 76  |
| Les ponts sur l'avenue d'Ouchy                                                                                                                            | 240      | Le XX <sup>e</sup> anniversaire de l'UIA                                                                                                         | 90  | « Microtechnic 69 »                                                                                                              | 76  |
| Les superstructures du bâtiment postal Lausanne 2 Gare                                                                                                    | 242      | Discours de M. G.-A. Chevallaz, syndic de Lausanne, conseiller national, à l'occasion de la célébration du XX <sup>e</sup> anniversaire de l'UIA | 91  | A Genève-Cornavin : automation bienvenue                                                                                         | 92  |
| Les tunnels postaux                                                                                                                                       | 245      | X <sup>e</sup> Congrès international de l'UIA, Buenos Aires, octobre 1969                                                                        | 368 | Le sous-marin PX-15                                                                                                              | 92  |
| Couverture de la gare postale de Rosemont                                                                                                                 | 247      | Fondation des Registres suisses des ingénieurs, des architectes, des ingénieurs-techniciens, des architectes-techniciens et des techniciens      |     | Coulisse de distribution en béton                                                                                                | 104 |
| La nouvelle gare de triage de Lausanne et son rôle dans le cadre des conceptions actuelles du trafic des marchandises aux Chemins de fer fédéraux suisses | 321, 341 | Communiqué                                                                                                                                       | 136 | Foire suisse d'échantillons de Bâle. Communiqués divers                                                                          | 118 |
| Etude de la structure des entrepôts Baumgartner, à Crissier                                                                                               | 361      |                                                                                                                                                  |     | Chauffage des voies d'accès et sécurité routière en hiver                                                                        | 119 |
|                                                                                                                                                           |          |                                                                                                                                                  |     | Acieroid                                                                                                                         | 120 |
|                                                                                                                                                           |          |                                                                                                                                                  |     | Trolleybus à un moteur Brown Boveri                                                                                              | 136 |
|                                                                                                                                                           |          |                                                                                                                                                  |     | Satellites de la nouvelle aérogare de Genève-Cointrin                                                                            | 148 |
|                                                                                                                                                           |          |                                                                                                                                                  |     | Quelques caractéristiques techniques sur la construction des viaducs de Chillon                                                  | 163 |
|                                                                                                                                                           |          |                                                                                                                                                  |     | 4 <sup>e</sup> Foire internationale pour dispositifs oléohydrauliques et pneumatiques 1968. Zurich, 31 octobre - 5 novembre 1968 | 180 |
|                                                                                                                                                           |          |                                                                                                                                                  |     | Laboratoire d'essais des matériaux de l'EPUL                                                                                     | 180 |
|                                                                                                                                                           |          |                                                                                                                                                  |     | « Index des machines-outils suisses »                                                                                            | 192 |
|                                                                                                                                                           |          |                                                                                                                                                  |     | Nouvelles automotrices du MOB                                                                                                    | 192 |
|                                                                                                                                                           |          |                                                                                                                                                  |     | Immeubles locatifs à Meyrin-Genève. Groupe Meryna A, B, C                                                                        | 204 |
|                                                                                                                                                           |          |                                                                                                                                                  |     | ILMAC                                                                                                                            | 216 |
|                                                                                                                                                           |          |                                                                                                                                                  |     | Réparation d'égouts au moyen d'éléments préfabriqués en mortier au liant synthétique (MZ)                                        | 216 |
|                                                                                                                                                           |          |                                                                                                                                                  |     | Tuyaux en plastique synthétique Gresintex pour les collecteurs de la station de relevage à Ouchy                                 | 232 |
|                                                                                                                                                           |          |                                                                                                                                                  |     | 49 <sup>e</sup> Comptoir suisse de Lausanne. Communiqués divers                                                                  | 267 |
|                                                                                                                                                           |          |                                                                                                                                                  |     | Application des tirants précontraints, système VSL, dans la voûte de la centrale de Veytaux                                      | 267 |
|                                                                                                                                                           |          |                                                                                                                                                  |     | ILMAC 1968, Bâle. Sprecher & Schuh S.A.                                                                                          | 268 |
|                                                                                                                                                           |          |                                                                                                                                                  |     | Alternateurs-moteurs de la centrale de Veytaux                                                                                   | 280 |
|                                                                                                                                                           |          |                                                                                                                                                  |     | Boulangerie industrielle Jowa SA, Carrouge (Genève)                                                                              | 292 |
|                                                                                                                                                           |          |                                                                                                                                                  |     | Radiateurs Zehnder                                                                                                               | 300 |
|                                                                                                                                                           |          |                                                                                                                                                  |     | Cuisines rationnelles et modernes pour hôtels et restaurants                                                                     | 308 |
|                                                                                                                                                           |          |                                                                                                                                                  |     | Plafonds Vetroflex dans les locaux industriels                                                                                   | 320 |
|                                                                                                                                                           |          |                                                                                                                                                  |     | Le gainage des canalisations détériorées avec des tuyaux plastiques Gresintex                                                    | 340 |
|                                                                                                                                                           |          |                                                                                                                                                  |     | Pont aval de la voie de roulement des blondins pour la construction du barrage d'Emosson                                         | 356 |
|                                                                                                                                                           |          |                                                                                                                                                  |     | Vitrage de grande hauteur sans entretoise                                                                                        | 368 |

## SOCIÉTÉS

|                                                                                                                                                       |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <i>Société suisse des ingénieurs et des architectes</i>                                                                                               |              |
| Communiqués du secrétariat général                                                                                                                    | 39, 355, 367 |
| Admission à la SIA de candidats de nationalité étrangère                                                                                              | 103          |
| Cours de dimensionnement plastique. Lausanne, automne 1968                                                                                            | 279          |
| Problèmes actuels intéressant les ingénieurs. Zurich, 18-19 octobre 1968                                                                              | 291          |
| Procès-verbal de la 70 <sup>e</sup> assemblée générale du 17 juin 1967, au Kursaal de Berne                                                           | 338          |
| <i>Section genevoise de la SIA</i>                                                                                                                    |              |
| Rapport d'activité présenté à la 123 <sup>e</sup> assemblée générale, le 22 février 1968, par M. Edouard Bourquin, ingénieur, président de la section | 99           |
| <i>Section vaudoise de la SIA</i>                                                                                                                     |              |
| Rapport d'activité 1967                                                                                                                               | 52           |
| Assemblée générale ordinaire. Pully 1 <sup>er</sup> mars 1968                                                                                         | 63           |
| Communiqué                                                                                                                                            | 117          |

## Voies

### et moyens de communication

|                                                                                                                                                           |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Visite des chantiers de l'autoroute du Léman par la presse vaudoise, le mercredi 27 mars 1968                                                             | 115      |
| Etude et réalisation de l'oléoduc de la centrale thermique de Vouvry                                                                                      | 137      |
| La nouvelle gare de triage de Lausanne et son rôle dans le cadre des conceptions actuelles du trafic des marchandises aux Chemins de fer fédéraux suisses | 321, 341 |

### Nouveautés — Informations diverses

|                                                                                 |    |
|---------------------------------------------------------------------------------|----|
| Salon ILMAC 68                                                                  | 12 |
| Silos en éléments de béton armé préfabriqués                                    | 12 |
| Toiture recouverte de tuiles en béton Redland                                   | 24 |
| Bâche spirale destinée à la Centrale hydro-électrique de San Francisco/Colombie | 40 |

## Documentation générale

Sciences pures — Matériaux, Energie — Mécanique appliquée — Electrotechnique — Génie — Transports — Chimie industrielle — Industries diverses — Construction, Architecture — Divers  
183 fiches n<sup>os</sup> BT 4506 à 4688, classification décimale, imprimées sur pages d'annonces des *Bulletin technique* n<sup>os</sup> 1 à 26.

## Documentation du bâtiment

Centre national suisse : Bibliothèque de l'Ecole Polytechnique Fédérale, Zurich  
180 fiches n<sup>os</sup> 110 à 290 de 1966, classification décimale, imprimées sur pages d'annonces des *Bulletin technique* n<sup>os</sup> 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 16, 18, 21.

## Suppléments au « Bulletin technique » am Schluss des Bandes mitgebunden. (Blaue Blätter)

Supplément mensuel SVIA des *Bulletin technique* n<sup>os</sup> 3, 5, 7, 8, 10, 11, 14, 19, 20, 22, 24, 26.

## TABLE ALPHABÉTIQUE DES NOMS D'AUTEURS

|                                          |                                                                                                                                                                      |          |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| ANSERMET, A.                             | A propos de la notion d'ellipsoïde de déformation en hyperstatique . . . . .                                                                                         | 77       |
| —                                        | Sur le choix d'un mode de calcul en hyperstatique spatiale . . . . .                                                                                                 | 181      |
| BAATARD, F.                              | Degré de prévisibilité d'un système aléatoire et bases théoriques d'une prévision numérique . . . . .                                                                | 29       |
| BEAUD, M.                                | La responsabilité juridique de l'ingénieur civil . . . . .                                                                                                           | 41       |
| **** BEZINGE, A. et SCHAFER, F.          | Pompes d'accumulation et eaux glaciaires . . . . .                                                                                                                   | 282      |
| * BOVEY, M. et MAILLARD, M.              | La conception architecturale du bâtiment postal . . . . .                                                                                                            | 220      |
| BOVET, Th.                               | Contribution à la notion du chiffre de cavitation d'une turbine hydraulique à réaction . . . . .                                                                     | 301, 309 |
| ** BRÉGUET, A. et EGGIMANN, P.           | Les superstructures du bâtiment postal Lausanne 2 Gare . . . . .                                                                                                     | 242      |
| * BÜTIKOFER, O.                          | Les installations pour le transport et le tri des colis . . . . .                                                                                                    | 225      |
| CARON, C.                                | Applications et essais dans le domaine de l'électro-osmose des terrains sableux et argileux . . . . .                                                                | 1        |
| * CHAPPUIS, F.                           | Les installations de chauffage-ventilation et de climatisation . . . . .                                                                                             | 228      |
| **** CHINCHOLLE, L.                      | L'effet fusée et l'érosion mécanique de cavitation . . . . .                                                                                                         | 269      |
| *** CUÉNOD, M.                           | La dissémination et la recherche d'informations techniques . . . . .                                                                                                 | 169      |
| DÉCOPPET, A.                             | Rationalisation et organisation de l'activité professionnelle . . . . .                                                                                              | 71       |
| *** DELLSPERGER, R.                      | Les problèmes des ingénieurs dans le monde. Travaux des conférences EUSEC/FEANI, 3-9 septembre 1967 à Zurich. Introduction . . . . .                                 | 165      |
| DESHUSSES, M.                            | Etude et réalisation de l'oléoduc de la centrale thermique de Vouvry . . . . .                                                                                       | 137      |
| DESPONDS, R.                             | La nouvelle gare de triage de Lausanne et son rôle dans le cadre des conceptions actuelles du trafic des marchandises aux Chemins de fer fédéraux suisses . . . . .  | 321, 341 |
| * DIRECTION DES CONSTRUCTIONS FÉDÉRALES. | Le nouveau Bureau fédéral des poids et mesures suisses (BfPM) . . . . .                                                                                              | 4        |
| DUPUIS, G.                               | La calculatrice électronique à la disposition de l'ingénieur . . . . .                                                                                               | 193, 205 |
| EPARS, R.                                | Gros œuvre des grands magasins « La Placette » à Genève . . . . .                                                                                                    | 105, 121 |
| FLORINE, J.                              | Conception des systèmes logiques combinatoires et séquentiels . . . . .                                                                                              | 293      |
| ** FROIDEVAUX, P. et WEBER, W.           | Les tunnels postaux . . . . .                                                                                                                                        | 245      |
| —                                        | Couverture de la gare postale de Rosemont . . . . .                                                                                                                  | 247      |
| **** GERBER, H.                          | Introduction au Symposium de l'Association internationale de recherches hydrauliques, Lausanne 1968 . . . . .                                                        | 281      |
| GERMOND, A. et WOLF, J.-P.               | Détermination des causes d'instabilité dans un système triphasé . . . . .                                                                                            | 347      |
| * GORIN, P.                              | Le nouveau centre postal de Lausanne . . . . .                                                                                                                       | 217      |
| GOURDOU, G.                              | Le calcul électronique dans le domaine du génie civil aux Etats-Unis . . . . .                                                                                       | 209      |
| GREBENSTEIN, H.                          | L'entrepôt automatisé de Baumgartner Papiers S.A., à Crissier. Considérations générales sur les équipements de pilotage . . . . .                                    | 367      |
| *** HARRIS, W. J.                        | Le rôle des associations d'ingénieurs face aux problèmes nationaux . . . . .                                                                                         | 173      |
| HEERDE, W.                               | L'industrialisation dans les grands ensembles locatifs . . . . .                                                                                                     | 47       |
| *** JANSSEN, J.-E.                       | Formation des ingénieurs : tendances nouvelles . . . . .                                                                                                             | 170      |
| KRIKORIAN, S.                            | Répartition des fonctions thermodynamiques à la sortie d'une cheminée par vents calmes . . . . .                                                                     | 32       |
| MATTER, F.                               | Etude de la structure des entrepôts Baumgartner à Crissier . . . . .                                                                                                 | 361      |
| PANCHAUD, F.                             | Application de la préfabrication à la construction d'un barrage à voûtes multiples. Le barrage du Meffrouch, en Algérie . . . . .                                    | 93       |
| ** —                                     | Les problèmes techniques posés par la construction du nouveau centre postal Lausanne 2 Gare . . . . .                                                                | 233      |
| ** PANCHAUD, F. et INDERMAUR, W.         | Les ponts sur l'avenue d'Ouchy . . . . .                                                                                                                             | 240      |
| PINGOUD, P.                              | Considérations sur le choix des solutions d'équipement de la centrale de Veytaux, de la chute Hongrin-Léman . . . . .                                                | 261      |
| RAVUSSIN, P.-E.                          | Système anémométrique NEZ. Dimensionnement et propriétés d'un capteur digital cartésien à hélice de chemin du vent . . . . .                                         | 25       |
| RIEBEN, S.                               | L'ingénieur et le surdimensionnement . . . . .                                                                                                                       | 36       |
| RECORDON, E.                             | Méthodes modernes de calcul des débits et des réserves des nappes d'eau souterraines . . . . .                                                                       | 65, 80   |
| RESCHER, O. J.                           | Aménagement Hongrin-Léman. Soutènement de la centrale en caverne de Veytaux par tirants en rocher et béton projeté. Calculs statiques et essais sur modèle . . . . . | 249      |
| SCHMIDT, H. P.                           | L'entrepôt automatisé de Baumgartner Papiers S.A. . . . .                                                                                                            | 359      |
| SCHUBIGER, E.                            | L'ingénieur-conseil en face des mutations de structure . . . . .                                                                                                     | 363      |
| VEUVE, L.                                | La collaboration dans la pratique entre le professionnel de l'épuration des eaux et l'urbaniste . . . . .                                                            | 187      |
| *** WÜSTEMANN, G.                        | L'EUSEC et la FEANI à l'origine de la Fédération mondiale des organisations d'ingénieurs . . . . .                                                                   | 166      |
| —                                        | Le registre européen des professions techniques supérieures . . . . .                                                                                                | 176      |
| *** ANONYME                              | Création d'une Fédération mondiale des organisations d'ingénieurs . . . . .                                                                                          | 168      |

## Numéros spéciaux :

\* Le centre postal de Lausanne (N° 16 du 10 août 1968).

\*\* Le centre postal de Lausanne (N° 17 du 24 août 1968).

\*\*\* Les problèmes des ingénieurs dans le monde. Travaux des conférences EUSEC/FEANI, 3-9 septembre 1967 à Zurich (N° 12 du 15 juin 1968).

\*\*\*\* Symposium de l'Association internationale de recherches hydrauliques (AIRH), Lausanne, 8-11 octobre 1968 (N°s 19 du 21 septembre 1968, 20 du 5 octobre 1968, 22 et 23 des 2 et 16 novembre 1968).

Seite / page

8

leer / vide /  
blank