

**Zeitschrift:** Bulletin technique de la Suisse romande  
**Band:** 81 (1955)

## 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:** 22.01.2025

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

# TABLE DES MATIÈRES

ANNÉE 1955

## Architecture

(Voir en outre rubriques

« Concours d'architecture et Urbanisme »)

L'École et ses problèmes : Rapport établi par la Commission des constructions scolaires de l'Union internationale des architectes. Réponses des sections de Suisse, des Etats-Unis, du Royaume-Uni, de France	1
Les mathématiques et la construction architecturale	33
Les nouveaux bâtiments du Comptoir suisse, à Lausanne	221
Le théâtre de Beaulieu, à Lausanne	227
Assemblée et 4 <sup>e</sup> Congrès de l'Union internationale des architectes	253
La ventilation mécanique des immeubles locatifs	268
La statique, nécessaire instrument de l'architecte	292
La distribution régulière de l'air sortant latéralement d'un canal de ventilation	430
Le conditionnement de l'air dans les grands bâtiments commerciaux et administratifs	433
Lumière et architecture	436
Collège de La Sallaz, à Lausanne	441
L'École cantonale d'agriculture de Grange-Verney	448
Temple de La Chiésaz, sur Vevey	451
Projet d'un temple à Roche	453
La Clinique ophtalmologique de Genève	455
Agrandissement et transformation de l'Hôpital ophtalmique de Lausanne	458
Une auberge au Clos de Serrières (Neuchâtel)	461
Agrandissements de la S. A. des Ateliers de Sécheron	462

## Bibliographie

Agdur, Bertil. Experimental investigation of noise reduction in traveling wave tubes...	219
Annuaire hydrologique de la France, 1952	275
Applications scientifiques de la logique mathématique	274
Aussant, Pierre. Détermination rapide et dessin des engrenages	508
Barkley Rosser, J. Deux esquisses de logique	499
Bayon, R. Type de calcul du prix de revient du gros œuvre des immeubles d'habitation	118
Beth, E.-W. Les fondements logiques des mathématiques	466
Bircher, H. Le service hydrographique du Service fédéral des eaux	106
Birkhoff, G. Hydrodynamique	466
Bisanti, Albert. Etude des couplages et du décalage de phase des transformateurs	351
Björkman, J. et L. Lindberg. Development of trochotrons	219
Bohl, G. L'insonorisation des voitures à la S.N.C.F.	106
Borges, Ferry. Critical view of the methods for probabilistic calculation of safety	56
Brown, Gösta. Theory of moist air heat exchangers	219
Cahen, G. Eléments de calcul matriciel	219
Cambejort, H. Forages et sondages	349
Carpentier, H. Lignes électriques T.H.T.	348
Castro, Gustavo de. Inferencia estadística	56
Castro, Gustavo de. Teoria da amostragem e estatística matematica	56
Colombier, L. et J. Hochmann. Aciers inoxydables, aciers réfractaires	350
Contessini, F. Dighe e traverse	158

Cotterell, A. H. Métallurgie structurale théorique	218
Cuénod, M. Méthode de calcul à l'aide de suites	217
Cuénod, M. et A. Gardel. Nouveau procédé pour la stabilisation de la marche de centrales hydro-électriques avec chambre d'équilibre	107
Cuénod, M. et A. Terrisse. Le réglage des centrales hydro-électriques disposées en cascade	107
Cuénod, Michel. Quelques aspects du développement des réseaux électriques en Suisse	107
Cuénod, Michel, Albert Jacques et Raymond Renchon. Contribution à l'étude de la tenue de la fréquence dans un complexe électrique	107
Cuénod, M., A. Jacques et R. Renchon. Contrôle du réglage des puissances d'échange entre réseaux électriques interconnectés	107
Dayre, Jean et Michel Cassan. Trans-unit	147
Denis-Papin, M. Aide-mémoire Dunod : Electrotechnique générale	219
Denis-Papin, M. Aide-mémoire Dunod : Mathématiques générales	157
Denis-Papin, M. et J. Vallot. Aide-mémoire Dunod : Métrologie générale	175
Dequoy, N. Axiomatique intuitionniste sans négation de la géométrie projective	274
Dérivé, M. La couleur dans les activités humaines	350
Dérivé, M. Les applications pratiques de la luminescence	275
D.I.N. 1050. — Genietete und geschraubte Stahlbauten ausser Eisenbahn- und Strassenbrücken	467
Dubreil, Paul. Algèbre. T. 1	94
Dupont, G. Cours de chimie industrielle. T. 5	55
Ekelöf, S. et G. Kihlberg. Theory of the thermistor as an electric circuit element	219
Ekelöf, Stig. Theory of electromagnetically delayed telephone relays	219
Ellenberger, H. Die Erdzeitenforschung unter besonderer Berücksichtigung des deutschen Beitrages	106
Enhamre, Erik. Effects of underwater explosions on elastic structures in water	219
L'Équipement électro-mécanique de la centrale de Gondo	106
Errera, Jacques. Chimie physique nucléaire appliquée	499
Favre, H. et W. Schumann. Etude expérimentale de la répartition des moments dans une plaque oblique fléchie en fonction de l'angle formé par les côtés	106
Fédération des producteurs et distributeurs d'électricité de Belgique	106
Forsell, Carl. Schubfestigkeit und Schubbewehrung der Betonbalken	219
Fouastie, Jean. Une économie à la mesure de l'homme	142
Gaertner, V. Electrochimie pratique	174
Germain, Paul. La recherche scientifique et le gaspillage des élites	465
Gibson, J. E. et D. W. Cooper. The design of cylindrical shell roofs	256
Grollenberg, Luc. Atlas de la Bible	159
Hayashi, Keiichi. Fünfstellige Tafeln der Kreis- und Hyperbelfunktionen sowie der Funktionen $ex$ und $e-x$ mit den natürlichen Zahlen als Argument	175
Hoffman, Oscar et George Sachs. Introduction to the theory of plasticity for engineers	146
Hellström, Bo et Leunart Rundgren. Model tests on Olands Södra Grund lighthouse	219
Hsemann, Heinrich. Baumaschinen-Wartung	244
Jacobson, Max. Technique des travaux. T. 3	173

Julia, Gaston. Cours de géométrie infinitésimale. II/1	352
Keghel, Maurice de. Manuel formulaire pour la petite industrie chimico-technique	117
Kerkhof, F. et W. Werner. Télévision	43
Kersten, Carl. Brücken in Stahlbeton. Bd. 1	218
Kersten, Carl. Der Stahlbetonbau. — 1. Teil	174
Kleinlogel, Adolf. Bewegungsfugen im Beton- und Stahlbetonbau	466
Küderli. Manuel 2. Branche du fer	157
Lagarde, P. de. Cours d'architecture. Tome 1 : Application des lois rythmiques et des tracés régulateurs à l'album des ordres de Vignole	105
Laruelle, M. Terrassement à l'aide d'engins mécaniques	158
Lautensach, Hermann. Atlas zur Erdkunde	147
Leden, I. and N.-H. Schön. The solubility of silver azide and the formation of complexes between silver and azide ions	219
Lévi, Robert. La fixation des rails aux traverses	106
Lévi, Robert. Les longs rails soudés	106
Ligne 225 kV du Simplon (Secteur suisse Moerel-Passo di Monscera)	106
Lossier, Henri. Pathologie et thérapeutique du béton armé	174
Luyke, Theo. Atlas culturel et historique de Belgique	159
Magdalena, F. Organisation des fabrications mécaniques	70
Mateus, T. Caracterizaçao dos preservativos para madeiras por un novo metodo baseado na mediçao de flechas	56
Mateus, Tomas et E. Goes. Sobre uma térmita das madeiras secas	56
Mink, Walter. Feinmechanik	351
Mondiez, A. Cours de physique industrielle. T. 1	157
Les Moteurs Diesel	349
Niese, Hans et Alex. Kuchler. Autogenes Schweißen und Schneiden	31
The Oxford Atlas	147
Le Puits sous pression de la Centrale de Gondo	107
Pastor Ruperez, Justo. La produccion de energia electrica en Espana	106
Pelletier, J.-L. Les mathématiques utiles	106
Petitpierre, Blaise. Remaniement parcellaire et réunion parcellaire dans le canton de Vaud	158
Piros Castanho, José. O estudo da agitação das aguas dos portos por meio de modelos reduzidos	55
Poincaré, Henri. Electricité et optique	351
Press, Heinrich. Stauanlagen und Wasserkraftwerke. Teil 1, 2	146
Raskop, F. Les vernis isolants	350
Razous, P. Théorie et pratique du séchage industriel	118
Ricouard, M.-J. Coffrages métalliques	55
Robin, Michel. Le progrès industriel	465
Robinson, Abraham. Théorie métamathématique des idéaux	264
Rydbeck, Olof and Bertil Agdur. The propagation of electronic space charge waves in periodic structures	219
Rydbeck, Olof et Hans Wilhelmsson. A theoretical investigation of the ionospheric electron density variation during a solar eclipse	219
Sandford, Folke et Stig Fransson. The refractoriness of some types of quartz and quartzite. 1	219
Serrym, P., R. Blasselle et Marc Bonnet. Nouvel Atlas général	147
Shepherd, R., Hilding Olsson et V. Wankainen. Manuel de creusement au rocher. II.	352
Sönnerskog, Sven. Some ethers of cellulose and starch	219
Sonneville, Roger. Contribution à la modernisation des voies ferrées	106

TABLE DES MATIÈRES

<i>Sonneville, Roger.</i> Traverses en béton et chemin de fer moderne	106	1 <sup>re</sup> Exposition internationale des matériaux et équipements du bâtiment et des travaux publics, Paris, juin 1955	118	Communiqué de la S. A. L'Energie de l'Ouest-Suisse	467
<i>Neue schweizerische Stahlbauten</i>	107	Congrès de l'Institut international de la soudure, Zurich, septembre 1955	118	Les fêtes du centenaire de l'Ecole polytechnique fédérale	479
<i>Tagtow, G. S.</i> 102 336 rapports par 4 engrenages d'une série de 26	219	Association suisse du froid	148	Avis à nos abonnés	500
<i>Tardi, Pierre et Georges Laclavère.</i> Traité de géodésie. T. 1, 2	145	Quatrième journée de l'hydraulique, Paris, été 1956	159		
<i>Traversée d'une zone argileuse à forte «poussée de montagne» par une galerie d'adduction d'eau</i>	106	Compte rendu des Journées alpines du calcul numérique, Grenoble, 5-6 mai 1955	201	<b>Essais des matériaux</b>	
<i>Van der Meer, Frédéric.</i> Atlas de la civilisation occidentale.	159	Journées internationales de calcul analogique, Bruxelles, septembre 1955	202	Théorie des plaques plastiques	86
<i>Vogel, Théodore.</i> Les fonctions orthogonales dans les problèmes aux limites de la physique mathématique	43	Association suisse pour l'aménagement des eaux	202	Application des vérins plats système Freyssinet à un essai de charge de fondations existantes	156
<i>Voorhoeve, N. A. J.</i> Amplification basse fréquence	218	Association suisse de technique sanitaire	202		
<i>Walsler, E.</i> Das Hochwasser von Ende Juni 1953 in der Zentral- und Nordostschweiz	106	14 <sup>e</sup> Journée suisse de la technique des télécommunications	242	<b>Hydraulique — Travaux hydrauliques</b>	
<i>Walsler, E.</i> La crue de la Borgne le 4 août 1952	106	XXVIII <sup>e</sup> Congrès international de chimie industrielle, Madrid, octobre 1955	255	<b>Alimentation en eau</b>	
<i>Zener, C.</i> Elasticité et anélasticité des métaux	175	Fédération internationale de la précontrainte	256	L'aménagement hydro-électrique du val d'Anniviers et de la vallée de Tourtemagne	45
		Association internationale de recherches hydrauliques	256	Comportement du Barrage de Bouhanifia durant la première décennie d'exploitation	57
<b>Concours d'architecture</b>		Association internationale permanente des congrès de navigation	274	Procédé moderne de captage d'eau souterraine	73
<i>Aménagement des voies de circulation entre le bas de la rue du Mont-Blanc et le Grand-Quai, à Genève</i>		Ecole polytechnique fédérale, fêtes du centenaire	347	Le projet de canal transhelvétique	149
Jugement du jury	71	Assemblées générales de l'Association suisse des électriciens et de l'Union des centrales suisses d'électricité	482	Le problème de la navigation intérieure en Suisse	308
Extrait des programmes et rapport du jury, reproduction des projets primés	140	Séance plénière de l'EUSEC	483	Le barrage d'accumulation de Ben-Métir, en Tunisie	353, 469
<i>Nouvelle Clinique infantile, à Genève</i>		Comité national suisse pour l'irrigation et le drainage	499	Le rôle des accumulations dans le développement des aménagements hydro-électriques en Suisse	361
Ouverture	71	Journées internationales de calcul analogique	505	La nouvelle correction des eaux du pied du Jura	366
<i>Piscine dans les jardins du Casino, à Montreux</i>		19 <sup>e</sup> Journée de Haute Fréquence de l'Association Suisse des Electriciens	507	La turbine-pompe réversible axio-centrifuge à pas variable	382
Extrait des règlements et rapports du jury, reproduction des projets primés	103				
<i>Plan d'extension d'Ankara</i>		<b>Divers</b>		<b>Machines et appareils</b>	
Jugement du jury	159	La technique et la culture dans une civilisation moderne	37	Nouvelles locomotives diesel électriques et nouveaux tracteurs électriques des Chemins de fer fédéraux	52
<i>Eglise Sainte-Croix, à Sierre</i>		Ecole polytechnique de l'Université de Lausanne	69	Les machines arithmétiques	177
Ouverture	160	Doctorat ès sciences techniques et diplômés	216	Calcul numérique et calculatrices automatiques	178
Jugement du jury	508	Quarante ans d'enseignement du professeur A. Ansermet	216	Le Laboratoire de calcul mécanique de l'Institut Blaise Pascal	181
A propos du jugement des concours d'architecture	216	Problèmes soulevés par le projet du canal transhelvétique	91	Ermeth, le calculateur électronique de l'Ecole polytechnique fédérale de Zurich	182
<i>Salle de réunion à Cologny, Genève</i>		Application des vérins plats système Freyssinet à un essai de charge de fondations existantes	156	Aciers rapides et aciers indéformables sulfinités	257
Jugement du jury	220	Concours de la Rive	160	Calculatrices et ordinateurs électroniques	260
<i>Collège d'Ecublens (Vaud)</i>		Etude sur le lacet des véhicules de chemin de fer	175	La ventilation mécanique des immeubles locatifs	268
Extrait des règlements et rapports du jury, reproduction des projets primés	245	Compte rendu des Journées alpines du calcul numérique, Grenoble, 5-6 mai 1955	201	Evolution des transports urbains en cinquante ans en Suisse romande	316
<i>Collège de Tramelan (Jura bernois)</i>		A propos du jugement des concours d'architecture	216	La turbine-pompe réversible axio-centrifuge à pas variable	382
Jugement du jury	483	14 <sup>e</sup> Journée suisse de la technique des télécommunications	242	De la machine à pointer à l'aléreuse-fraiseuse de précision	387
<i>Bourse fédérale des Beaux-arts</i>		La construction du nouveau pont du Diable dans les gorges de Schöllenen	255	L'isolation des machines électriques modernes	390
Ouverture	491	Aciers rapides et aciers indéformables sulfinités	257	Le convertisseur à contacts et ses applications dans l'industrie	396
<i>Collège de St-Sulpice (Vaud)</i>		Pour le centenaire de l'Ecole polytechnique fédérale	277	Quelques progrès récents dans la construction des transformateurs	399
Jugement du jury	508	L'éveil de l'esprit public	278	Nouveaux dispositifs d'entraînement de l'essieu pour véhicules moteurs électriques sur rails	402
		Le rôle de l'ingénieur dans l'économie	280	Mesure de la température d'un fluide en mouvement	406
<b>Cours — Congrès — Expositions</b>		Ingénieur... et rien de plus	282	La machine à coudre	417
Cours de vacances du «Massachusetts Institute of Technology» (MIT)	31, 264	Les relations humaines et le travail	285	Le conditionnement d'air dans les grands bâtiments commerciaux et administratifs	433
Conférence internationale sur les méthodes non destructives d'étude et de contrôle des matériaux, Bruxelles, mai 1955	54	Essai de «travail associé» dans une entreprise	291		
Assemblée générale de l'Association suisse pour l'essai des matériaux	55	L'économie agricole	294		
Congrès international des moteurs à combustion interne, La Haye, mai 1955	55	Les améliorations foncières dans le canton de Genève	298		
Symposium sur l'auscultation des ouvrages, Lisbonne, octobre 1955	55, 256	Genève, centre économique	323		
Congrès international des matériaux pour l'aviation et les projectiles-fusées	70	La sécurité et l'hygiène du travail	324		
Quatrième congrès de l'Union internationale des architectes, La Haye, juillet 1955	83, 253	Aperçu juridique sur la protection des inventions	330		
Journées internationales de la traction dans les chemins de fer, Liège, avril 1955	95	Les conditions de la brevetabilité	333		
Journées internationales de l'usinage, Liège, avril 1955	95	L'industrie pharmaceutique en Suisse romande	336		
Journées d'études internationales sur les applications industrielles de l'énergie nucléaire, Liège, mai 1955	108	Parfums naturels et parfums synthétiques	338		
Congrès international de l'éclairage, Zurich, juin 1955	118	La recherche chimique dans l'industrie des parfums	342		
		Boues d'égouts et ordures ménagères	376		
		Les textiles synthétiques face à la laine et au coton	425		

TABLE DES MATIÈRES

**Matériaux de construction**  
Fibres de verre + plastic = vetro-plastic 421

**Mathématiques appliquées**  
Théorie des plaques plastiques 85  
Etude de la flexion des plaques rectangulaires d'épaisseur linéairement variable 161  
Calcul numérique et calculateurs automatiques 178  
Principes du calcul à l'aide de suites 187, 205  
A propos de l'étude des fonctions aléatoires 265  
Application du calcul à l'aide de suites à la théorie des réglages automatiques 411, 485

**Nécrologie**  
Edmond Fulpius, ingénieur 70  
Emmanuel Chevalley, ingénieur 217

**Nouveautés — Informations diverses**  
Le compteur Duomax 32  
Cours de soudure électrique de la S. A. Brown Boveri, à Baden 32, 108, 484  
Fabrique coopérative de Menuiserie, Renens 44  
Poutre Vierendeel en acier « LD » 56  
Plaques-adresse adhésives flexibles 72  
Fabrique coopérative de menuiserie, à Lausanne 72  
Quelques exemples d'installations de télécommande centralisée Brown Boveri 84  
Cours de soudure des métaux non ferreux, à Vevey 84  
Isolation thermique au moyen de matériaux Vetrolflex-construction 95  
Un nouveau traitement électrochimique des outils et pièces en acier trempé 96  
La maison Robert Aebi & Cie et la Foire des machines pour entrepreneurs 96  
Barrage de Barcis de la S.A.D.E. 108  
Foire suisse d'échantillons de Bâle, avril 1955  
Communiqués divers 119  
Oppanol pour étanchéité contre les eaux souterraines 132  
Moto-compresseur « Gyro-Flo » 148  
Menuiseries normalisées 160  
Vetroplastic 176  
Bell S. A., fabrique de machines, Kriens 204  
Barrage de Margaritre 204  
Barra 55-Vinsol 220  
Appareils de mesure de rayonnements radio-actifs 232  
Collège du Belvédère, à Lausanne 256  
Constructions industrielles 264  
Centrales à turbine à gaz mobiles sur rails pour le Mexique, construction Brown Boveri 276  
Usines d'oxygène et d'hydrogène S. A., Lucerne 276  
Deux des parasites du bois les plus dangereux 276  
Béton au plastiment 352  
Construction métallique 468  
Ruwanol ST 468  
Isolation thermique des immeubles 468  
Télécommande Landis et Gyr 484

La commande électronique « Variotron »-Schlieren pour la traction des ascenseurs 492  
Le plus grand groupe turbo-alternateur d'Europe 500  
Bogie pour les wagons-lits de la Compagnie internationale des wagons-lits construit par la Fabrique suisse de wagons et d'ascenseurs, Schlieren-Z. 508

**Organisation et formation professionnelles**  
Relations entre l'ingénieur, ses chefs et ses subordonnés 68  
La formation postscolaire de l'ingénieur 81  
Registre suisse des ingénieurs, des architectes et des techniciens 82, 348  
Pour le centenaire de l'Ecole polytechnique fédérale 277  
Le rôle de l'ingénieur dans l'économie 280  
Ingénieur... et rien de plus 282  
Les relations humaines et le travail 285  
Essai de « travail associé » dans une entreprise 291  
La statique, nécessaire instrument de l'architecte 292  
La sécurité et l'hygiène du travail 324  
Les ingénieurs en face de leurs responsabilités sociales 438  
La formation de l'architecte 440  
Les fêtes du centenaire de l'Ecole polytechnique fédérale 479

**Ponts et charpentes**  
Théorie des plaques plastiques 85  
Etude de la flexion des plaques rectangulaires d'épaisseur linéairement variable 161  
Pont-route sur le Rhin, à Aulustenu 220  
Jugement du jury du concours 220  
Problèmes techniques posés par la construction des nouveaux bâtiments du Comptoir suisse, à Lausanne 233  
Sous-stations de transformation à ossature tubulaire 251  
Problèmes relatifs à l'étude d'une chambre forte en béton armé 428

**Production, distribution, utilisation de l'énergie électrique**  
L'aménagement hydro-électrique du val d'Anniviers et de la vallée de Tourtemagne 45  
Production et consommation d'énergie électrique en Suisse pendant l'année 1953-1954 109  
L'énergie de pointe et l'exportation 313  
Le rôle des accumulations dans le développement des aménagements hydro-électriques en Suisse 361

**SOCIÉTÉS**  
*Société suisse des ingénieurs et des architectes*  
La formation postscolaire de l'ingénieur, groupe S.I.A. des ingénieurs de l'industrie 81  
Communiqué du Secrétariat 94, 175, 490  
64<sup>e</sup> assemblée générale de la S.I.A., à Saint-Gall, juin 1955 107, 203, 241  
Groupe des ingénieurs de l'industrie 274, 481  
*Société vaudoise des ingénieurs et des architectes*  
Relations entre l'ingénieur, ses chefs et ses subordonnés, rapport de la commission d'étude au Groupe des ingénieurs S.V.I.A. 68  
Assemblée générale annuelle de la S.V.I.A. 83  
Rapport du président sur l'exercice 1954-1955 214  
*Association amicale des anciens élèves de l'Ecole polytechnique de l'Université de Lausanne*  
Rapport du comité sur l'exercice 1954 496

**Topographie et géodésie**  
Formules simplifiées pour le calcul de la latitude et de la longitude 97  
Etude sur la détermination astronomique de l'azimut du soleil 133  
L'emploi en topographie de l'affinité et de la transformation d'Helmert 493

**Urbanisme et aménagement national**  
Voies de circulation entre la rue du Mont-Blanc et le Grand-Quai, à Genève 140  
Faut-il étendre les zones urbaines à Genève ? 302  
La traversée des villes suisses par les autoroutes 304  
De l'aménagement du réseau des routes suisses 501

**Voies et moyens de communication**  
Nouvelles locomotives diesel électriques et nouveaux tracteurs électriques des Chemins de fer fédéraux 52  
Problèmes soulevés par le projet du canal transhelvétique 91  
Le projet de canal transhelvétique 149  
La traversée des villes suisses par les autoroutes 304  
Le problème de la navigation intérieure en Suisse 308  
Evolution des transports urbains en cinquante ans en Suisse romande 316  
Transports en commun 319  
De l'aménagement du réseau des routes suisses 501

**Documentation générale**

Sciences pures — Matériaux, Energie — Mécanique appliquée — Electrotechnique — Génie — Transports — Chimie industrielle — Industries diverses — Construction, Architecture — Divers  
169 fiches n<sup>os</sup> BT 2012 à 2181, classification décimale, imprimées sur pages d'annonces des *Bulletin technique* n<sup>os</sup> 1 à 26.

**Documentation du bâtiment**

Centre national suisse — Bibliothèque nationale suisse, Berne  
199 fiches n<sup>os</sup> 181 à 286 de 1954 et 1 à 94 de 1955, classification décimale, imprimées sur pages d'annonces des *Bulletin technique* n<sup>os</sup> 1, 2, 3, 4, 5, 8, 10, 12, 13, 18, 21-22, 24, 25 et 26.

Supplément au « Bulletin technique » du 20 août 1955 : « BULLETIN S.I.A. » n<sup>o</sup> 7.

## TABLE ALPHABÉTIQUE DES NOMS D'AUTEURS

ALAMARTINE, L.	La machine à coudre . . . . .	417*
ANSERMET, A.	L'emploi en topographie de l'affinité et de la transformation d'Helmert . . . . .	493
AUER, R. C.	Aciers rapides et aciers indéformables sulfurés . . . . .	257
BALSER, G.	L'industrie pharmaceutique en Suisse romande . . . . .	336*
BERTHOUD, H.	Les améliorations foncières dans le canton de Genève . . . . .	298*
BILLON, F.	Les relations humaines et le travail . . . . .	285*
BIRCHMEIER, A. et MATTER, F.	Problèmes techniques posés par la construction des nouveaux bâtiments du Comptoir suisse, à Lausanne . . . . .	233
BLANC, CH.	Calcul numérique et calculatrices automatiques . . . . .	178
—	A propos de l'étude des fonctions aléatoires . . . . .	265
BOURQUIN, H.	Ingénieur... et rien de plus ? . . . . .	282*
BROS, C. DE	L'économie agricole . . . . .	294*
BRUGGER, F.	Temple de La Chiésaz sur Vevey . . . . .	451*
BRUTTIN, J.-F.	Le rôle des accumulations dans le développement des aménagements hydro-électriques en Suisse . . . . .	361*
BUGNON, A.	Les conditions de la brevetabilité . . . . .	333*
CAILLE, CH.	La distribution régulière de l'air sortant latéralement d'un canal de ventilation . . . . .	430*
CALAME, ED.	Une auberge au Clos de Serrières (Neuchâtel) . . . . .	461*
CALAME, J.	L'éveil de l'esprit public . . . . .	278*
CHATELAIN, M.	Evolution des transports urbains en cinquante ans en Suisse romande . . . . .	316*
CHAVAZ, F. et BAER, M.	La nouvelle correction des eaux du pied du Jura . . . . .	366*
COUFFIGNAL, M.-L.	Le Laboratoire de calcul mécanique de l'Institut Blaise Pascal . . . . .	181
COUTAU, F.	Aperçu historique sur la protection juridique des inventions . . . . .	330*
CUÉNOT, M.	Principes du calcul à l'aide de suites . . . . .	187, 205
—	Application du calcul à l'aide de suites à la théorie des réglages automatiques . . . . .	411, 485
DELAPRAZ, J.-P.	Transports en commun . . . . .	319*
DÉRIAZ, J.-J.	La traversée des villes suisses par les autoroutes . . . . .	304*
DÉRIAZ, P.	La turbine-pompe réversible axio-centrifuge à pas variable . . . . .	382*
DERRON, M.-H.	Le projet de canal transhelvétique . . . . .	149
ECABERT, R.	Mesure de la température d'un fluide en mouvement . . . . .	406*
FAVRE, H. et SCHUMANN, W.	Etude de la flexion des plaques rectangulaires d'épaisseur linéairement variable . . . . .	161
FEHLMANN, H.	Procédé moderne de captage d'eau souterraine . . . . .	73
GOERG, R.	La ventilation mécanique des immeubles locatifs . . . . .	268
GONIN, R.	Agrandissement et transformation de l'Hôpital ophthalmique de Lausanne . . . . .	458*
GRAND D'HAUTEVILLE, E.	Fibres de verre + plastique = vetroplastic . . . . .	421*
GROSGURIN, CL.	La Clinique ophthalmologique de Genève . . . . .	455*
HENTSCH, L.-C.	Le rôle de l'ingénieur dans l'économie . . . . .	280*
HOWALD, P.	Formules simplifiées pour le calcul de la latitude et de la longitude . . . . .	97
—	Etude sur la détermination astronomique de l'azimut du soleil . . . . .	133
HUGUENIN, P.	Les ingénieurs en face de leurs responsabilités sociales . . . . .	438*
HUMBERT, M.	La statique, nécessaire instrument de l'architecte . . . . .	292*
JÉQUIER, L.	Boues d'égouts et ordures ménagères . . . . .	376*
KALBERMATTEN, G. DE et BURRI, F.	Problèmes relatifs à l'étude d'une chambre forte en béton armé . . . . .	428*
KIMMERLÉ, F.	Lumière et architecture . . . . .	436*
KOECHLIN, A.	L'énergie de pointe et l'exportation . . . . .	313*
KUGLER, P.	Essai de « travail associé » dans une entreprise . . . . .	291*
KUNTSCHEN, F.	Le problème de la navigation intérieure en Suisse . . . . .	308*
KUNZ, V.	Genève, centre économique . . . . .	323*
LÄUCHLI, P.	Ermeth, le calculateur électronique de l'Ecole polytechnique fédérale de Zurich . . . . .	182
LOUP, R. et ROUX, L.	Collège de La Sallaz, à Lausanne . . . . .	441*
MAILLARD, M.	Le théâtre de Beaulieu, à Lausanne . . . . .	227
MARAI, A.	Faut-il étendre les zones urbaines de Genève . . . . .	302*
MUELLER, M. D.	Les mathématiques et la construction architecturale . . . . .	33
OTT, J. C.	Comportement du barrage de Bou-Hanifa . . . . .	57
PAYOT, L.	Agrandissement de la S. A. des Ateliers de Sécheron . . . . .	462*
PIGUET, JEAN-CL.	Sous-stations de transformation à ossature tubulaire . . . . .	251
PRAGER, W.	Théorie des plaques plastiques . . . . .	85
RAMSEYER, L.	Parfums naturels et parfums synthétiques . . . . .	339*
RIGOT, HUBERT	Les textiles synthétiques face à la laine et au coton . . . . .	425*
ROBERT, M.	La sécurité et l'hygiène du travail . . . . .	324*
ROSSÉ, M.	Le convertisseur à contacts et ses applications dans l'industrie . . . . .	306*
ROSSIER, CL.	Quelques progrès récents dans la construction des transformateurs . . . . .	399*
ROUDIL, A.	Calculatrices et ordinateurs électroniques . . . . .	260
SAUVIN, R.	L'isolation des machines électriques modernes . . . . .	390*
SIEGFRIED, A.	La technique et la culture dans une civilisation moderne . . . . .	37
SOUTTIER, P.	De l'aménagement du réseau des routes suisses . . . . .	501
STENGELIN, J.	La formation de l'architecte . . . . .	440*
STOLL, M.	La recherche chimique dans l'industrie des parfums . . . . .	342*
STUCKY, A.	Le barrage d'accumulation de Ben-Métir, en Tunisie . . . . .	353, 469*
THÉVENAZ, CH. et CH.-F.	Les nouveaux bâtiments du Comptoir suisse, à Lausanne . . . . .	221
TURRETTINI, J.	De la machine à pointer à l'aléseuse-fraiseuse de précision . . . . .	387*
VRIEUX, ED.	L'Ecole cantonale d'agriculture de Grange-Verney . . . . .	448*
VOEGELI, H.	Le conditionnement d'air dans les grands bâtiments commerciaux et administratifs . . . . .	433*
WERZ, H.	Nouveaux dispositifs d'entraînement de l'essieu pour véhicules moteurs électriques sur rails . . . . .	402*

N. B. — N'est pas mentionnée dans cette table l'Association des ingénieurs mandataires de la S. A. des Forces motrices de la Gougra, auteur de l'article : « L'aménagement hydro-électrique du val d'Anniviers... »

\* Les articles avec astérisque ont paru dans les nos 19-20 et 21-22 du *Bulletin technique*, sortis de presse à l'occasion du centenaire de l'Ecole polytechnique fédérale.