Zeitschrift: Bulletin technique de la Suisse romande

Band: 47 (1921)

Register

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 09.12.2025

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

TABLE DES MATIÈRES

Année 1921

Chemins de fer.		Les dispositions constructives des usi-		Machines. Appareils divers.	
L'électrification des chemins de fer		nes hydro-électriques de l'Ober-	205	L'usure des turbines hydrauliques et	
suisses,	9	hasli, 193,	205 306	les moyens d'y parer, 45,	253
Résultats financiers obtenus en 1919		La question du Rhin, 262, 291, Le port fluvial de Genève et la jonction	300	Le laboratoire d'essai des turbines de	
sur les réseaux des cinq compagnies		du Rhône au Léman,	293	la société hydrotechnique de France,	45
principales des chemins de fer fran-	0.00	Concession de la chute de Kembs,	306	Un bilan thermique,	43
çais,	20			Pont-roulant électrique pour le trans-	
Rapport sur la formation des fissures		Ponts.		port de profilés,	66
dans la galerie sous pression de l'u-		Calcul des ponts circulaires,	160	Tracteurs à bandages caoutchoutés,	153
sine de Ritom, 49, 61, 77, 88, 102,	, a 1	Le Pont de Pérolles,	311	Le mesure de la dureté des métaux, Grue pivotante sur wagon à voie nor-	211
109,	121			male,	229
Le calcul de la prime allouée aux ré-		Ciments. Bétons. Béton armé.	100 E	Quelques turbines hydrauliques remar-	223
seaux sous le nouveau régime des	0.4	Béton de scories,	27	quables,	289
chemins de fer français, L'échauffement des bandages des roues	94	Le ciment alumineux « fondu ».	. 57		
de véhicules de chemins de fer par		Construction de maisons en béton		Métallurgie, Métallographie,	
suite du freinage,	97	coulé,	72		
L'électrification des chemins de fer		Ciments de laitier et de pouzzolane, 83,	91	La fragilité des aciers soumis à des	
français, 118,	132	Béton à prise accélérée du Comptoir	100	sollicitations répétées,	111
A propos de Ritom, 133, 248,	270	suisse d'échantillons,	169	Le minerai de fer du Fricktal,	176
Loi fédérale sur l'organisation des che-		Essai des ciments à la flexion par ehocs.	190	La mesure de la dureté des métaux,	211
mins de fer fédéraux (projet du 30		Le béton armé à la galerie de Ritom,	198	Les nouvelles applications industriel- les de l'aluminium, du magnésium,	
avril 1921),	136	and the second s		du calcium et du sodium,	297
Les chemins de fer secondaires et la		Navigation fluviale.		La fragilité des aciers écrouis,	
réorganisation des C. F. C.,	140	Le canal latéral au Rhin, de Stras-		Dat Tragilite des delets cerodis,	010
La question de la gare centrale de Ge-		bourg à Bâle, 21,	52	Physique. Mathémathiques.	
nève, 145,	157	La question du Rhin, 262, 291,	306	La théorie de la relativité. (Résumé	
La situation actuelle de l'Association internationale de chemins de fer,	100	Le port fluvial de Genève et la jonc-		des conférences faites à l'Université	
L'impérialisation des chemins de fer	166	tion du Rhône au Léman,	293	de Lausanne, par E. Guillaume.) 1,	13
d'Etat allemands,	178			Les levers de plans par la stéréoauto-	10
Programme d'électrification des	170	Electricité.		grammétrie, 25, 37, 74,	85
C. F. F. et conséquences financières		L'électrification des chemins de fer		Un bilan thermique,	43
du remplacement de la traction à		suisses,	9	Les travaux de L. Allievi sur la théo-	
vapeur par la traction élec-		Les sociétés financières suisses de l'in-		rie du coup de bélier,	140
trique, 187,	208	dustrie électrique,	19	La mesure de la dureté des métaux,	211
Le béton armé à la galerie de Ritom,	198	Pont-roulant électrique pour le trans-			
Les chemins de fer français en 1920,	237	port des profilés,	66	Architecture.	
Aspects financiers du problème de l'é-		Société suisse pour le transport et la	-0.0	Congrès de la normalisation, à Lau-	
lectrification des chemins de fer,	238	distribution d'électricité,	69	sanne (juillet 1920). Extrait du rap-	
Une enquête sur les chemins de fer des	000	La société des forces motrices du nord-	106	port général, 8, 18,	31
Etats-Unis, 263,	309	est suisse, L'exportation de l'énergie électrique,	100	Pro Campagna	10
Pose de la dernière pierre du tunnel II du Simplon, 284,	299	58, 106, 155, 168, 190,	256	Monument Rinaldo Simen	276
Appareil de graissage des boudins,	305	L'électrification des chemins de fer	AJE		
	303	français, 118,	132	Concours d'architecture.	
Hydraulique.		Problèmes d'économie hydraulique et		Concours d'idées pour l'aménagement	
Travaux hydrauliques.		électrique,	119	du terrain des Asters, à Genève.	
Travada nyaraunques.		L'industrie électrochimique et électro-		Rapport du jury et reproduction des	
Essais des moyens de colmatage des		métallurgique suisse pendant l'an-		projets primés, 6, 16,	29
bassins d'accumulation, digues, bar-		née 1920,	151	Concours d'idées pour un nouvel hô-	
rages, canaux, etc.,	115	Programme d'électrification des C.F.F		pital de district, à Bienne. Résultats	40
Formation des fissures dans la galerie	1.5.00	et conséquences financières du rem-		du concours,	12
de Ritom, 49, 61, 77, 88, 102, 109,	121	placement de la traction à vapeur	200	Concours d'idées pour l'Ecole canto- nale d'agriculture de Morges :	
A propos de Ritom, 133, 248,	270	par la traction électrique, 187,	208	Ouverture du Concours	12
Tunnels en charge à revêtement en	17.9	Transport de force électrique en mon- tagne à l'aide de fils nus sous la neige	181	Résultats du concours,	36
cuivre, Les travaux de L. Allievi sur la théo-	143	Les installations électriques de la ville	101	Rapport du jury et reproduction	30
rie du coup de bélier,	140	de Lausanne, 217, 241, 265, 276,	284	des projets primés, 234, 261,	281
Accumulation de la Jogne,	148	L'inauguration de la nouvelle station		Concours d'idées pour le plan d'avenir	half
Les forces hydrauliques de la Suisse		transformatrice de Chèvres,	238	de la Commune de Monthey :	
en 1920, 153,	163	Eclairage électrique et lampes de po-		Ouverture du concours,	36
Un nouveau type de barrage,	159	che à magnétos,	296	Résultats,	168

TABLES DES MATIÊRES

Concours d'idées pour l'étude d'un temple, à Clarens. Rapport du jury et reproduction des projets primés,		Pièces à l'appui des priorités des bre- vets d'invention, Le minerai de fer du Fricktal,	168 176	Comité franco-suisse du Haut-Rhône. Bulletin Nº 7, Association de la Suisse à la mer.	36
42,	55	Première exposition nationale d'art		Bulletin Nº 4,	36
Concours pour l'étude d'un bâtiment		appliqué,	179	*La navigation fluviale et les forces	
d'internat à l'Ecole cantonale d'a-		Délai de régularisation des notifica-		hydrauliques en Suisse, par V.	
griculture de Neuchâtel. Rapport		tions faites par le Bureau fédéral de		Jaunin,	36
du jury et reproduction des projets		la propriété intellectuelle,	191	*Exploitation du pétrole par puits et	
primés, 81, 91, 105,	115	Extrait du rapport de la Commission		galeries, par P. de Chambrier,	36
Concours pour l'étude de l'hôtel de la		romande de normalisation,	201	Supplément au Recueil des prescrip-	
Banque populaire suisse, à Fri-		Le commerce extérieur de l'industrie		tions fédérales en matière de pour-	
bourg:		suisse des machines en 1920,	212	suites pour dettes et de faillite,	36
Ouverture du concours,	84	Fabriques de robinetterie et restric-		*Cours de mécanique générale, par	
Résultats du concours, 240,	252	tions d'importation,	212	E. Cotton, T. II,	48
Concours pour l'Institut dentaire, à	Mile Cal	Dans l'industrie de la parqueterie,	212	*Nouveau moteur atmosphérique, par	
Genève. Rapport du jury et repro-	L. Charles	Congrès de la chimie appliquée, à Pa-		A. Pache,	48
duction des projets primés, 127,	140	ris,	212	*L'usine hydroélectrique de Gæsgen,	48
Concours pour un monument aux sol-		Exposition de la chimie, à Paris, 212,	310	*La Suède industrielle et l'exporta-	
dats suisses, à Montreux (résultats),	156	Prix de revient de l'enlèvement des		tion,	48
Concours pour les plans d'un labora-	100	ordures ménagères de la ville de Ge-		Archiv für Wärmewirtschaft,	48
toire cantonal de chimie, à Neuchâ-		nève en 1920,	225	Die Bekämpfung der Wohnungsnot,	60
tel. Rapport du jury et reproduction	BALL T	Délai de paiement des taxes pour les		*Hungarian Exporter,	60
	223	brevets d'invention suisse,	227	*L'industrie suisse des machines,	60
des projets primés, 173, 185, 211,	220	Aide aux artistes suisses,	252	*Moteurs à vent, par E. H. Lémonon,	60
Concours pour l'utilisation de l'ancien	240	L'industrie suédoise du bois et du fer,	251		00
bâtiment Davall, à Vevey,	240	Pose de la dernière pierre du tunnel II	201	*Théorie du coup de bélier, par L.	72
Id., rapport du jury et reproduction	205		284	Allievi, traduction de D. Gaden,	72
du premier projet primé,	305	du Simplon,	277	*Une enquête sur la Bulgarie,	14
Concours pour le monument Rinaldo	200	L'organisation des travaux publies,	211	*Deutscher Ausschuss für Eisenbeton.	
Simen,	276	Le dernier claveau des tunnels du Sim-	299	Versuche mit zweiseitig aufliegen-	
	2117	plon,	233	den Eisenbetonplatten bei konzen-	
Divers.		Les nouvelles applications industrielles	207	trierter Belastung, von C. Bach	72
		de l'aluminium,	297	und D. Graf,	14
Association suisse des électriciens.		Eclairage électrique et lampes de po-	200	*Annuaire hydrographique de la	96
(Démission de M. Wyssling).	11	che à magnétos,	296	Suisse,	90
Pro Campagna,	11	Un explosif pour carrières,	303	*La construction des ponts métalli-	
110 Campagna,	11	on expressi pour			100
Mission pour ingénieur-mécanicien				ques, en Suisse	108
Mission pour ingénieur-mécanicien agricole,	11	Nécrologie.		ques, en Suisse Concours de types d'habitations éco-	
Mission pour ingénieur-mécanicien				ques, en Suisse Concours de types d'habitations éco- nomiques,	108
Mission pour ingénieur-mécanicien agricole, Les sociétés financières suisses de l'in- dustrie électrique,	11 19	Nécrologie. Hans Mathys, ingénieur (avec portrait),	10	ques, en Suisse Concours de types d'habitations éco- nomiques, Wärmetechnische und wärmewirt-	
Mission pour ingénieur-mécanicien agricole, Les sociétés financières suisses de l'in-	11	Nécrologie. Hans Mathys, ingénieur (avec por-		ques, en Suisse Concours de types d'habitations éco- nomiques, Wärmetechnische und wärmewirt- schaftliche Grundzüge im Klein-	108
Mission pour ingénieur-mécanicien agricole, Les sociétés financières suisses de l'in- dustrie électrique, La Maison bourgeoise en Suisse, Un bilan thermique,	11 19	Nécrologie. Hans Mathys, ingénieur (avec portrait), Alfred Schmid, ingénieur (avec portrait),	10	ques, en Suisse Concours de types d'habitations éco- nomiques, Wärmetechnische und wärmewirt- schaftliche Grundzüge im Klein- wohnungsbau,	
Mission pour ingénieur-mécanicien agricole, Les sociétés financières suisses de l'in- dustrie électrique, La Maison bourgeoise en Suisse,	11 19 35	Nécrologie. Hans Mathys, ingénieur (avec portrait), Alfred Schmid, ingénieur (avec por-	34	ques, en Suisse Concours de types d'habitations éco- nomiques, Wärmetechnische und wärmewirt- schaftliche Grundzüge im Klein- wohnungsbau, *Applications techniques nouvelles	108
Mission pour ingénieur-mécanicien agricole, Les sociétés financières suisses de l'in- dustrie électrique, La Maison bourgeoise en Suisse, Un bilan thermique,	11 19 35	Nécrologie. Hans Mathys, ingénieur (avec portrait), Alfred Schmid, ingénieur (avec portrait),	34 130	ques, en Suisse Concours de types d'habitations éco- nomiques, Wärmetechnische und wärmewirt- schaftliche Grundzüge im Klein- wohnungsbau, *Applications techniques nouvelles des plans obtenus par la stéréoto-	108
Mission pour ingénieur-mécanicien agricole, Les sociétés financières suisses de l'in- dustrie électrique, La Maison bourgeoise en Suisse, Un bilan thermique, Le laboratoire d'essai des turbines de	11 19 35	Nécrologie. Hans Mathys, ingénieur (avec portrait), Alfred Schmid, ingénieur (avec portrait), Louis Chavannes, ingénieur (avec por-	34	ques, en Suisse Concours de types d'habitations éco- nomiques, Wärmetechnische und wärmewirt- schaftliche Grundzüge im Klein- wohnungsbau, *Applications techniques nouvelles des plans obtenus par la stéréoto- pographie,	108
Mission pour ingénieur-mécanicien agricole, Les sociétés financières suisses de l'industrie électrique, La Maison bourgeoise en Suisse, Un bilan thermique, Le laboratoire d'essai des turbines de la Société hydrotechnique de	11 19 35 43	Nécrologie. Hans Mathys, ingénieur (avec portrait), Alfred Schmid, ingénieur (avec portrait), Louis Chavannes, ingénieur (avec portrait), Louis Marquis, ingénieur, Charles Wolf, ingénieur (avec portrait)	34 130	ques, en Suisse Concours de types d'habitations éco- nomiques, Wärmetechnische und wärmewirt- schaftliche Grundzüge im Klein- wohnungsbau, *Applications techniques nouvelles des plans obtenus par la stéréoto- pographie, Classification décimale de l'Institut	108 108 120
Mission pour ingénieur-mécanicien agricole, Les sociétés financières suisses de l'industrie électrique, La Maison bourgeoise en Suisse, Un bilan thermique, Le laboratoire d'essai des turbines de la Société hydrotechnique de France,	11 19 35 43	Nécrologie. Hans Mathys, ingénieur (avec portrait), Alfred Schmid, ingénieur (avec portrait), Louis Chavannes, ingénieur (avec portrait), Louis Marquis, ingénieur,	34 130 179 239 284	ques, en Suisse Concours de types d'habitations éco- nomiques, Wärmetechnische und wärmewirt- schaftliche Grundzüge im Klein- wohnungsbau, *Applications techniques nouvelles des plans obtenus par la stéréoto- pographie, Classification décimale de l'Institut international de bibliographie,	108
Mission pour ingénieur-mécanicien agricole, Les sociétés financières suisses de l'industrie électrique, La Maison bourgeoise en Suisse, Un bilan thermique, Le laboratoire d'essai des turbines de la Société hydrotechnique de France, Congrès de chauffage et de ventillation, en mars 1921, à Lyon,	11 19 35 43 45	Nécrologie. Hans Mathys, ingénieur (avec portrait), Alfred Schmid, ingénieur (avec portrait), Louis Chavannes, ingénieur (avec portrait), Louis Marquis, ingénieur, Charles Wolf, ingénieur (avec portrait)	34 130 179 239	ques, en Suisse Concours de types d'habitations éco- nomiques, Wärmetechnische und wärmewirt- schaftliche Grundzüge im Klein- wohnungsbau, *Applications techniques nouvelles des plans obtenus par la stéréoto- pographie, Classification décimale de l'Institut international de bibliographie, Normes pour la nomenclature, la clas-	108 108 120 120
Mission pour ingénieur-mécanicien agricole, Les sociétés financières suisses de l'industrie électrique, La Maison bourgeoise en Suisse, Un bilan thermique, Le laboratoire d'essai des turbines de la Société hydrotechnique de France, Congrès de chauffage et de ventillation, en mars 1921, à Lyon, Le ciment alumineux « fondu »,	11 19 35 43 45	Nécrologie. Hans Mathys, ingénieur (avec portrait), Alfred Schmid, ingénieur (avec portrait), Louis Chavannes, ingénieur (avec portrait), Louis Marquis, ingénieur, Charles Wolf, ingénieur (avec portrait) François Geneux, (avec portrait),	34 130 179 239 284	ques, en Suisse Concours de types d'habitations éco- nomiques, Wärmetechnische und wärmewirt- schaftliche Grundzüge im Klein- wohnungsbau, *Applications techniques nouvelles des plans obtenus par la stéréoto- pographie, Classification décimale de l'Institut international de bibliographie, Normes pour la nomenclature, la clas- sification et l'essai des liants	108 108 120
Mission pour ingénieur-mécanicien agricole, Les sociétés financières suisses de l'industrie électrique, La Maison bourgeoise en Suisse, Un bilan thermique, Le laboratoire d'essai des turbines de la Société hydrotechnique de France, Congrès de chauffage et de ventillation, en mars 1921, à Lyon, Le ciment alumineux « fondu », Nouveau système de reproduction par	11 19 35 43 45	Nécrologie. Hans Mathys, ingénieur (avec portrait), Alfred Schmid, ingénieur (avec portrait), Louis Chavannes, ingénieur (avec portrait), Louis Marquis, ingénieur, Charles Wolf, ingénieur (avec portrait) François Geneux, (avec portrait), Simon Crausaz, ingénieur,	34 130 179 239 284 299	ques, en Suisse Concours de types d'habitations éco- nomiques, Wärmetechnische und wärmewirt- schaftliche Grundzüge im Klein- wohnungsbau, *Applications techniques nouvelles des plans obtenus par la stéréoto- pographie, Classification décimale de l'Institut international de bibliographie, Normes pour la nomenclature, la clas-	108 108 120 120 120
Mission pour ingénieur-mécanicien agricole, Les sociétés financières suisses de l'industrie électrique, La Maison bourgeoise en Suisse, Un bilan thermique, Le laboratoire d'essai des turbines de la Société hydrotechnique de France, Congrès de chauffage et de ventillation, en mars 1921, à Lyon, Le ciment alumineux « fondu », Nouveau système de reproduction par le procédé « Manul »,	11 19 35 43 45 45 57	Nécrologie. Hans Mathys, ingénieur (avec portrait), Alfred Schmid, ingénieur (avec portrait), Louis Chavannes, ingénieur (avec portrait), Louis Marquis, ingénieur, Charles Wolf, ingénieur (avec portrait) François Geneux, (avec portrait), Simon Crausaz, ingénieur,	34 130 179 239 284 299	ques, en Suisse Concours de types d'habitations éco- nomiques, Wärmetechnische und wärmewirt- schaftliche Grundzüge im Klein- wohnungsbau, *Applications techniques nouvelles des plans obtenus par la stéréoto- pographie, Classification décimale de l'Institut international de bibliographie, Normes pour la nomenclature, la clas- sification et l'essai des liants *Conditions de pression dans les silos, par E. Lufft,	108 108 120 120
Mission pour ingénieur-mécanicien agricole, Les sociétés financières suisses de l'industrie électrique, La Maison bourgeoise en Suisse, Un bilan thermique, Le laboratoire d'essai des turbines de la Société hydrotechnique de France, Congrès de chauffage et de ventillation, en mars 1921, à Lyon, Le ciment alumineux « fondu », Nouveau système de reproduction par le procédé « Manul », Exportation d'énergie électrique à	11 19 35 43 45 45 57	Nécrologie. Hans Mathys, ingénieur (avec portrait), Alfred Schmid, ingénieur (avec portrait), Louis Chavannes, ingénieur (avec portrait), Louis Marquis, ingénieur, Charles Wolf, ingénieur (avec portrait) François Geneux, (avec portrait), Simon Crausaz, ingénieur, JL. Pascal, architecte.	34 130 179 239 284 299	ques, en Suisse Concours de types d'habitations économiques, Wärmetechnische und wärmewirtschaftliche Grundzüge im Kleinwohnungsbau, *Applications techniques nouvelles des plans obtenus par la stéréotopographie, Classification décimale de l'Institut international de bibliographie, Normes pour la nomenclature, la classification et l'essai des liants *Conditions de pression dans les silos, par E. Lufft, *Handbuch für Eisenbeton.—Baum-	108 108 120 120 120 132
Mission pour ingénieur-mécanicien agricole, Les sociétés financières suisses de l'industrie électrique, La Maison bourgeoise en Suisse, Un bilan thermique, Le laboratoire d'essai des turbines de la Société hydrotechnique de France, Congrès de chauffage et de ventillation, en mars 1921, à Lyon, Le ciment alumineux « fondu », Nouveau système de reproduction par le procédé « Manul », Exportation d'énergie électrique à l'étranger, 58, 106, 155, 168,	11	Nécrologie. Hans Mathys, ingénieur (avec portrait), Alfred Schmid, ingénieur (avec portrait), Louis Chavannes, ingénieur (avec portrait), Louis Marquis, ingénieur, Charles Wolf, ingénieur (avec portrait) François Geneux, (avec portrait), Simon Crausaz, ingénieur, JL. Pascal, architecte. Bibliographie.	34 130 179 239 284 299	ques, en Suisse Concours de types d'habitations économiques, Wärmetechnische und wärmewirtschaftliche Grundzüge im Kleinwohnungsbau, *Applications techniques nouvelles des plans obtenus par la stéréotopographie, Classification décimale de l'Institut international de bibliographie, Normes pour la nomenclature, la classification et l'essai des liants *Conditions de pression dans les silos, par E. Lufft, *Handbuch für Eisenbeton.—Baumfälle, par F. Emperger,	108 108 120 120 120
Mission pour ingénieur-mécanicien agricole, Les sociétés financières suisses de l'industrie électrique, La Maison bourgeoise en Suisse, Un bilan thermique, Le laboratoire d'essai des turbines de la Société hydrotechnique de France, Congrès de chauffage et de ventillation, en mars 1921, à Lyon, Le ciment alumineux « fondu », Nouveau système de reproduction par le procédé « Manul », Exportation d'énergie électrique à l'étranger, 58, 106, 155, 168, Concours international pour le pont	11	Nécrologie. Hans Mathys, ingénieur (avec portrait), Alfred Schmid, ingénieur (avec portrait), Louis Chavannes, ingénieur (avec portrait), Louis Marquis, ingénieur, Charles Wolf, ingénieur (avec portrait) François Geneux, (avec portrait), Simon Crausaz, ingénieur, JL. Pascal, architecte. Bibliographie. (* Signifie que l'ouvrage a fait l'objet	34 130 179 239 284 299	ques, en Suisse Concours de types d'habitations économiques, Wärmetechnische und wärmewirtschaftliche Grundzüge im Kleinwohnungsbau, *Applications techniques nouvelles des plans obtenus par la stéréotopographie, Classification décimale de l'Institut international de bibliographie, Normes pour la nomenclature, la classification et l'essai des liants *Conditions de pression dans les silos, par E. Lufft, *Handbuch für Eisenbeton.—Baum-	108 108 120 120 120 132 144
Mission pour ingénieur-mécanicien agricole, Les sociétés financières suisses de l'industrie électrique, La Maison bourgeoise en Suisse, Un bilan thermique, Le laboratoire d'essai des turbines de la Société hydrotechnique de France, Congrès de chauffage et de ventillation, en mars 1921, à Lyon, Le ciment alumineux « fondu », Nouveau système de reproduction par le procédé « Manul », Exportation d'énergie électrique à l'étranger, 58, 106, 155, 168, Concours international pour le pont du Limfjord,	11	Nécrologie. Hans Mathys, ingénieur (avec portrait), Alfred Schmid, ingénieur (avec portrait), Louis Chavannes, ingénieur (avec portrait), Louis Marquis, ingénieur, Charles Wolf, ingénieur (avec portrait) François Geneux, (avec portrait), Simon Crausaz, ingénieur, JL. Pascal, architecte. Bibliographie. (* Signifie que l'ouvrage a fait l'objet d'une analyse.)	34 130 179 239 284 299	ques, en Suisse Concours de types d'habitations économiques, Wärmetechnische und wärmewirtschaftliche Grundzüge im Kleinwohnungsbau, *Applications techniques nouvelles des plans obtenus par la stéréotopographie, Classification décimale de l'Institut international de bibliographie, Normes pour la nomenclature, la classification et l'essai des liants *Conditions de pression dans les silos, par E. Lufft, *Handbuch für Eisenbeton.—Baumfälle, par F. Emperger, Traditions populaires et étude de la maison,	108 108 120 120 120 132
Mission pour ingénieur-mécanicien agricole, Les sociétés financières suisses de l'industrie électrique, La Maison bourgeoise en Suisse, Un bilan thermique, Le laboratoire d'essai des turbines de la Société hydrotechnique de France, Congrès de chauffage et de ventillation, en mars 1921, à Lyon, Le ciment alumineux « fondu », Nouveau système de reproduction par le procédé « Manul », Exportation d'énergie électrique à l'étranger, 58, 106, 155, 168, Concours international pour le pont du Limfjord, Exposition d'appareils servant au	11	Nécrologie. Hans Mathys, ingénieur (avec portrait), Alfred Schmid, ingénieur (avec portrait), Louis Chavannes, ingénieur (avec portrait), Louis Marquis, ingénieur, Charles Wolf, ingénieur (avec portrait) François Geneux, (avec portrait), Simon Crausaz, ingénieur, JL. Pascal, architecte. Bibliographie. (* Signifie que l'ouvrage a fait l'objet d'une analyse.)	34 130 179 239 284 299 311	ques, en Suisse Concours de types d'habitations économiques, Wärmetechnische und wärmewirtschaftliche Grundzüge im Kleinwohnungsbau, *Applications techniques nouvelles des plans obtenus par la stéréotopographie, Classification décimale de l'Institut international de bibliographie, Normes pour la nomenclature, la classification et l'essai des liants *Conditions de pression dans les silos, par E. Lufft, *Handbuch für Eisenbeton.—Baumfälle, par F. Emperger, Traditions populaires et étude de la maison, *Association suisse de propriétaires	108 108 120 120 120 132 144
Mission pour ingénieur-mécanicien agricole, Les sociétés financières suisses de l'industrie électrique, La Maison bourgeoise en Suisse, Un bilan thermique, Le laboratoire d'essai des turbines de la Société hydrotechnique de France, Congrès de chauffage et de ventillation, en mars 1921, à Lyon, Le ciment alumineux « fondu », Nouveau système de reproduction par le procédé « Manul », Exportation d'énergie électrique à l'étranger, 58, 106, 155, 168, Concours international pour le pont du Limfjord, Exposition d'appareils servant au contrôle de la chauffe,	11 19 35 43 45 45 57 57 190 58	Nécrologie. Hans Mathys, ingénieur (avec portrait), Alfred Schmid, ingénieur (avec portrait), Louis Chavannes, ingénieur (avec portrait), Louis Marquis, ingénieur, Charles Wolf, ingénieur, Charles Wolf, ingénieur (avec portrait) François Geneux, (avec portrait), Simon Crausaz, ingénieur, JL. Pascal, architecte. Bibliographie. (* Signifie que l'ouvrage a fait l'objet d'une analyse.) *De la Suisse à la mer. Edition Schweizerland,	34 130 179 239 284 299 311	ques, en Suisse Concours de types d'habitations économiques, Wärmetechnische und wärmewirtschaftliche Grundzüge im Kleinwohnungsbau, *Applications techniques nouvelles des plans obtenus par la stéréotopographie, Classification décimale de l'Institut international de bibliographie, Normes pour la nomenclature, la classification et l'essai des liants *Conditions de pression dans les silos, par E. Lufft, *Handbuch für Eisenbeton.—Baumfälle, par F. Emperger, Traditions populaires et étude de la maison,	108 108 120 120 120 132 144
Mission pour ingénieur-mécanicien agricole, Les sociétés financières suisses de l'industrie électrique, La Maison bourgeoise en Suisse, Un bilan thermique, Le laboratoire d'essai des turbines de la Société hydrotechnique de France, Congrès de chauffage et de ventillation, en mars 1921, à Lyon, Le ciment alumineux « fondu », Nouveau système de reproduction par le procédé « Manul », Exportation d'énergie électrique à l'étranger, 58, 106, 155, 168, Concours international pour le pont du Limfjord, Exposition d'appareils servant au contrôle de la chauffe, Société pour le transport et la distri-	11 19 35 43 45 45 57 57 190 58	Nécrologie. Hans Mathys, ingénieur (avec portrait), Alfred Schmid, ingénieur (avec portrait), Louis Chavannes, ingénieur (avec portrait), Louis Marquis, ingénieur, Charles Wolf, ingénieur (avec portrait) François Geneux, (avec portrait), Simon Crausaz, ingénieur, JL. Pascal, architecte. Bibliographie. (* Signifie que l'ouvrage a fait l'objet d'une analyse.) *De la Suisse à la mer. Edition Schweizerland, *Ueber die Schüttelerscheinungen elektrischer Lokomotiven Karbel-an-	34 130 179 239 284 299 311	ques, en Suisse Concours de types d'habitations économiques, Wärmetechnische und wärmewirtschaftliche Grundzüge im Kleinwohnungsbau, *Applications techniques nouvelles des plans obtenus par la stéréotopographie, Classification décimale de l'Institut international de bibliographie, Normes pour la nomenclature, la classification et l'essai des liants *Conditions de pression dans les silos, par E. Lufft, *Handbuch für Eisenbeton.—Baumfälle, par F. Emperger, Traditions populaires et étude de la maison, *Association suisse de propriétaires de chaudières à vapeur, 52me rapport annuel,	108 108 120 120 120 132 144
Mission pour ingénieur-mécanicien agricole, Les sociétés financières suisses de l'industrie électrique, La Maison bourgeoise en Suisse, Un bilan thermique, Le laboratoire d'essai des turbines de la Société hydrotechnique de France, Congrès de chauffage et de ventillation, en mars 1921, à Lyon, Le ciment alumineux « fondu », Nouveau système de reproduction par le procédé « Manul », Exportation d'énergie électrique à l'étranger, 58, 106, 155, 168, Concours international pour le pont du Limfjord, Exposition d'appareils servant au contrôle de la chauffe, Société pour le transport et la distribution d'électricité,	11	Nécrologie. Hans Mathys, ingénieur (avec portrait), Alfred Schmid, ingénieur (avec portrait), Louis Chavannes, ingénieur (avec portrait), Louis Marquis, ingénieur, Charles Wolf, ingénieur (avec portrait) François Geneux, (avec portrait), Simon Crausaz, ingénieur, JL. Pascal, architecte. Bibliographie. (* Signifie que l'ouvrage a fait l'objet d'une analyse.) *De la Suisse à la mer. Edition Schweizerland, *Ueber die Schüttelerscheinungen elektrischer Lokomotiven Karbel-antrieb, von A. C. Couvenhowen,	34 130 179 239 284 299 311	ques, en Suisse Concours de types d'habitations économiques, Wärmetechnische und wärmewirtschaftliche Grundzüge im Kleinwohnungsbau, *Applications techniques nouvelles des plans obtenus par la stéréotopographie, Classification décimale de l'Institut international de bibliographie, Normes pour la nomenclature, la classification et l'essai des liants *Conditions de pression dans les silos, par E. Lufft, *Handbuch für Eisenbeton.— Baumfälle, par F. Emperger, Traditions populaires et étude de la maison, *Association suisse de propriétaires de chaudières à vapeur, 52me rapport annuel, *Handbuch für Eisenbetonbau. (Bo-	108 108 120 120 120 132 144 156
Mission pour ingénieur-mécanicien agricole, Les sociétés financières suisses de l'industrie électrique, La Maison bourgeoise en Suisse, Un bilan thermique, Le laboratoire d'essai des turbines de la Société hydrotechnique de France, Congrès de chauffage et de ventillation, en mars 1921, à Lyon, Le ciment alumineux « fondu », Nouveau système de reproduction par le procédé « Manul », Exportation d'énergie électrique à l'étranger, 58, 106, 155, 168, Concours international pour le pont du Limfjord, Exposition d'appareils servant au contrôle de la chauffe, Société pour le transport et la distribution d'électricité, Fédération des Sociétés d'ingénieurs	11	Nécrologie. Hans Mathys, ingénieur (avec portrait), Alfred Schmid, ingénieur (avec portrait), Louis Chavannes, ingénieur (avec portrait), Louis Marquis, ingénieur, Charles Wolf, ingénieur (avec portrait) François Geneux, (avec portrait), Simon Crausaz, ingénieur, JL. Pascal, architecte. Bibliographie. (* Signifie que l'ouvrage a fait l'objet d'une analyse.) *De la Suisse à la mer. Edition Schweizerland, *Ueber die Schüttelerscheinungen elektrischer Lokomotiven Karbel-antrieb, von A. C. Couvenhowen, *L'exportateur suisse (Swiss Exporter)	34 130 179 239 284 299 311	ques, en Suisse Concours de types d'habitations économiques, Wärmetechnische und wärmewirtschaftliche Grundzüge im Kleinwohnungsbau, *Applications techniques nouvelles des plans obtenus par la stéréotopographie, Classification décimale de l'Institut international de bibliographie, Normes pour la nomenclature, la classification et l'essai des liants *Conditions de pression dans les silos, par E. Lufft, *Handbuch für Eisenbeton.— Baumfälle, par F. Emperger, Traditions populaires et étude de la maison, *Association suisse de propriétaires de chaudières à vapeur, 52me rapport annuel, *Handbuch für Eisenbetonbau. (Bogenbrücken und Ueberwölbungen),	108 108 120 120 120 132 144 156
Mission pour ingénieur-mécanicien agricole, Les sociétés financières suisses de l'industrie électrique, La Maison bourgeoise en Suisse, Un bilan thermique, Le laboratoire d'essai des turbines de la Société hydrotechnique de France, Congrès de chauffage et de ventillation, en mars 1921, à Lyon, Le ciment alumineux « fondu », Nouveau système de reproduction par le procédé « Manul », Exportation d'énergie électrique à l'étranger, 58, 106, 155, 168, Concours international pour le pont du Limfjord, Exposition d'appareils servant au contrôle de la chauffe, Société pour le transport et la distribution d'électricité, Fédération des Sociétés d'ingénieurs américains,	11	Nécrologie. Hans Mathys, ingénieur (avec portrait), Alfred Schmid, ingénieur (avec portrait), Louis Chavannes, ingénieur (avec portrait), Louis Marquis, ingénieur, Charles Wolf, ingénieur (avec portrait) François Geneux, (avec portrait), Simon Crausaz, ingénieur, JL. Pascal, architecte. Bibliographie. (* Signifie que l'ouvrage a fait l'objet d'une analyse.) *De la Suisse à la mer. Edition Schweizerland, *Ueber die Schüttelerscheinungen elektrischer Lokomotiven Karbel-antrieb, von A. C. Couvenhowen, *L'exportateur suisse (Swiss Exporter) Deutscher Ausschuss für Eisenbeton.	34 130 179 239 284 299 311	ques, en Suisse Concours de types d'habitations économiques, Wärmetechnische und wärmewirtschaftliche Grundzüge im Kleinwohnungsbau, *Applications techniques nouvelles des plans obtenus par la stéréotopographie, Classification décimale de l'Institut international de bibliographie, Normes pour la nomenclature, la classification et l'essai des liants *Gonditions de pression dans les silos, par E. Lufft, *Handbuch für Eisenbeton.— Baumfälle, par F. Emperger, Traditions populaires et étude de la maison, *Association suisse de propriétaires de chaudières à vapeur, 52me rapport annuel, *Handbuch für Eisenbetonbau. (Bogenbrücken und Ueberwölbungen), *Rahmenformeln, par A. Kleinlogel,	108 108 120 120 120 132 144 156
Mission pour ingénieur-mécanicien agricole, Les sociétés financières suisses de l'industrie électrique, La Maison bourgeoise en Suisse, Un bilan thermique, Le laboratoire d'essai des turbines de la Société hydrotechnique de France, Congrès de chauffage et de ventillation, en mars 1921, à Lyon, Le ciment alumineux « fondu », Nouveau système de reproduction par le procédé « Manul », Exportation d'énergie électrique à l'étranger, 58, 106, 155, 168, Concours international pour le pont du Limfjord, Exposition d'appareils servant au contrôle de la chauffe, Société pour le transport et la distribution d'électricité, Fédération des Sociétés d'ingénieurs américains, Ciments de laitier et de pouzzolane,	11	Nécrologie. Hans Mathys, ingénieur (avec portrait), Alfred Schmid, ingénieur (avec portrait), Louis Chavannes, ingénieur (avec portrait), Louis Marquis, ingénieur, Charles Wolf, ingénieur (avec portrait) François Geneux, (avec portrait), Simon Crausaz, ingénieur, JL. Pascal, architecte. Bibliographie. (* Signifie que l'ouvrage a fait l'objet d'une analyse.) *De la Suisse à la mer. Edition Schweizerland, *Ueber die Schüttelerscheinungen elektrischer Lokomotiven Karbel-antrieb, von A. C. Couvenhowen, *L'exportateur suisse (Swiss Exporter) Deutscher Ausschuss für Eisenbeton. Belastung und Feuerbeanspruch-	34 130 179 239 284 299 311	ques, en Suisse Concours de types d'habitations économiques, Wärmetechnische und wärmewirtschaftliche Grundzüge im Kleinwohnungsbau, *Applications techniques nouvelles des plans obtenus par la stéréotopographie, Classification décimale de l'Institut international de bibliographie, Normes pour la nomenclature, la classification et l'essai des liants *Gonditions de pression dans les silos, par E. Lufft, *Handbuch für Eisenbeton.— Baumfälle, par F. Emperger, Traditions populaires et étude de la maison, *Association suisse de propriétaires de chaudières à vapeur, 52me rapport annuel, *Handbuch für Eisenbetonbau. (Bogenbrücken und Ueberwölbungen), *Rahmenformeln, par A. Kleinlogel,	108 108 120 120 120 132 144 156
Mission pour ingénieur-mécanicien agricole, Les sociétés financières suisses de l'industrie électrique, La Maison bourgeoise en Suisse, Un bilan thermique, Le laboratoire d'essai des turbines de la Société hydrotechnique de France, Congrès de chauffage et de ventillation, en mars 1921, à Lyon, Le ciment alumineux « fondu », Nouveau système de reproduction par le procédé « Manul », Exportation d'énergie électrique à l'étranger, 58, 106, 155, 168, Concours international pour le pont du Limfjord, Exposition d'appareils servant au contrôle de la chauffe, Société pour le transport et la distribution d'électricité, Fédération des Sociélés d'ingénieurs américains, Ciments de laitier et de pouzzolane,	11	Nécrologie. Hans Mathys, ingénieur (avec portrait), Alfred Schmid, ingénieur (avec portrait), Louis Chavannes, ingénieur (avec portrait), Louis Marquis, ingénieur, Charles Wolf, ingénieur (avec portrait) François Geneux, (avec portrait), Simon Crausaz, ingénieur, JL. Pascal, architecte. Bibliographie. (* Signifie que l'ouvrage a fait l'objet d'une analyse.) *De la Suisse à la mer. Edition Schweizerland, * Ueber die Schüttelerscheinungen elektrischer Lokomotiven Karbel-antrieb, von A. C. Couvenhowen, *L'exportateur suisse (Swiss Exporter) Deutscher Ausschuss für Eisenbeton. Belastung und Feuerbeanspruchung eines Lagerhauses am Eisen	34 130 179 239 284 299 311	ques, en Suisse Concours de types d'habitations économiques, Wärmetechnische und wärmewirtschaftliche Grundzüge im Kleinwohnungsbau, *Applications techniques nouvelles des plans obtenus par la stéréotopographie, Classification décimale de l'Institut international de bibliographie, Normes pour la nomenclature, la classification et l'essai des liants *Conditions de pression dans les silos, par E. Lufft, *Handbuch für Eisenbeton.— Baumfälle, par F. Emperger, Traditions populaires et étude de la maison, *Association suisse de propriétaires de chaudières à vapeur, 52me rapport annuel, *Handbuch für Eisenbetonbau. (Bogenbrücken und Ueberwölbungen), *Rahmenformeln, par A. Kleinlogel, *Leitfaden der geometrischen Optik,	108 108 120 120 120 132 144 156
Mission pour ingénieur-mécanicien agricole, Les sociétés financières suisses de l'industrie électrique, La Maison bourgeoise en Suisse, Un bilan thermique, Le laboratoire d'essai des turbines de la Société hydrotechnique de France, Congrès de chauffage et de ventillation, en mars 1921, à Lyon, Le ciment alumineux « fondu », Nouveau système de reproduction par le procédé « Manul », Exportation d'énergie électrique à l'étranger, 58, 106, 155, 168, Concours international pour le pont du Limfjord, Exposition d'appareils servant au contrôle de la chauffe, Société pour le transport et la distribution d'électricité, Fédération des Sociétés d'ingénieurs américains, Ciments de laitier et de pouzzolane, 83, Le plus grand entrepôt de marchan-	11	Nécrologie. Hans Mathys, ingénieur (avec portrait), Alfred Schmid, ingénieur (avec portrait), Louis Chavannes, ingénieur (avec portrait), Louis Marquis, ingénieur, Charles Wolf, ingénieur (avec portrait) François Geneux, (avec portrait), Simon Crausaz, ingénieur, JL. Pascal, architecte. Bibliographie. (* Signifie que l'ouvrage a fait l'objet d'une analyse.) *De la Suisse à la mer. Edition Schweizerland, *Ueber die Schüttelerscheinungen elektrischer Lokomotiven Karbel-antrieb, von A. C. Couvenhowen, *L'exportateur suisse (Swiss Exporter) Deutscher Ausschuss für Eisenbeton. Belastung und Feuerbeanspruchung eines Lagerhauses am Eisen beton, in Wetzlar. Bericht von	34 130 179 239 284 299 311	ques, en Suisse Concours de types d'habitations économiques, Wärmetechnische und wärmewirtschaftliche Grundzüge im Kleinwohnungsbau, *Applications techniques nouvelles des plans obtenus par la stéréotopographie, Classification décimale de l'Institut international de bibliographie, Normes pour la nomenclature, la classification et l'essai des liants *Conditions de pression dans les silos, par E. Lufft, *Handbuch für Eisenbeton.— Baumfälle, par F. Emperger, Traditions populaires et étude de la maison, *Association suisse de propriétaires de chaudières à vapeur, 52me rapport annuel, *Handbuch für Eisenbetonbau. (Bogenbrücken und Ueberwölbungen), *Rahmenformeln, par A. Kleinlogel, *Leitfaden der geometrischen Optik, par P. Gruner, *Texte explicatif de la carte des gise-	108 108 120 120 120 132 144 156 192 204 204
Mission pour ingénieur-mécanicien agricole, Les sociétés financières suisses de l'industrie électrique, La Maison bourgeoise en Suisse, Un bilan thermique, Le laboratoire d'essai des turbines de la Société hydrotechnique de France, Congrès de chauffage et de ventillation, en mars 1921, à Lyon, Le ciment alumineux « fondu », Nouveau système de reproduction par le procédé « Manul », Exportation d'énergie électrique à l'étranger, 58, 106, 155, 168, Concours international pour le pont du Limfjord, Exposition d'appareils servant au contrôle de la chauffe, Société pour le transport et la distribution d'électricité, Fédération des Sociétés d'ingénieurs américains, Ciments de laitier et de pouzzolane, 83, Le plus grand entrepôt de marchandises du monde, 92,	11	Nécrologie. Hans Mathys, ingénieur (avec portrait), Alfred Schmid, ingénieur (avec portrait), Louis Chavannes, ingénieur (avec portrait), Louis Marquis, ingénieur, Charles Wolf, ingénieur (avec portrait) François Geneux, (avec portrait), Simon Crausaz, ingénieur, JL. Pascal, architecte. Bibliographie. (* Signifie que l'ouvrage a fait l'objet d'une analyse.) *De la Suisse à la mer. Edition Schweizerland, *Ueber die Schüttelerscheinungen elektrischer Lokomotiven Karbel-antrieb, von A. C. Couvenhowen, *L'exportateur suisse (Swiss Exporter) Deutscher Ausschuss für Eisenbeton. Belastung und Feuerbeanspruchung eines Lagerhauses am Eisen beton, in Wetzlar. Bericht von M. Gary,	34 130 179 239 284 299 311	ques, en Suisse Concours de types d'habitations économiques, Wärmetechnische und wärmewirtschaftliche Grundzüge im Kleinwohnungsbau, *Applications techniques nouvelles des plans obtenus par la stéréotopographie, Classification décimale de l'Institut international de bibliographie, Normes pour la nomenclature, la classification et l'essai des liants *Conditions de pression dans les silos, par E. Lufft, *Handbuch für Eisenbeton.— Baumfälle, par F. Emperger, Traditions populaires et étude de la maison, *Association suisse de propriétaires de chaudières à vapeur, 52me rapport annuel, *Handbuch für Eisenbetonbau. (Bogenbrücken und Ueberwölbungen), *Rahmenformeln, par A. Kleinlogel, *Leitfaden der geometrischen Optik, par P. Gruner, *Texte explicatif de la carte des gise-	108 108 120 120 120 132 144 156 192 204 204
Mission pour ingénieur-mécanicien agricole, Les sociétés financières suisses de l'industrie électrique, La Maison bourgeoise en Suisse, Un bilan thermique, Le laboratoire d'essai des turbines de la Société hydrotechnique de France, Congrès de chauffage et de ventillation, en mars 1921, à Lyon, Le ciment alumineux « fondu », Nouveau système de reproduction par le procédé « Manul », Exportation d'énergie électrique à l'étranger, 58, 106, 155, 168, Concours international pour le pont du Limfjord, Exposition d'appareils servant au contrôle de la chauffe, Société pour le transport et la distribution d'électricité, Fédération des Sociélés d'ingénieurs américains, Ciments de laitier et de pouzzolane, 83, Le plus grand entrepôt de marchandises du monde, 92, La Société des forces motrices du nord-	11	Nécrologie. Hans Mathys, ingénieur (avec portrait), Alfred Schmid, ingénieur (avec portrait), Louis Chavannes, ingénieur (avec portrait), Louis Marquis, ingénieur, Charles Wolf, ingénieur (avec portrait) François Geneux, (avec portrait), Simon Crausaz, ingénieur, JL. Pascal, architecte. Bibliographie. (* Signifie que l'ouvrage a fait l'objet d'une analyse.) *De la Suisse à la mer. Edition Schweizerland, *Ueber die Schüttelerscheinungen elektrischer Lokomotiven Karbel-antrieb, von A. C. Couvenhowen, *L'exportateur suisse (Swiss Exporter) Deutscher Ausschuss für Eisenbeton. Belastung und Feuerbeanspruchung eines Lagerhauses am Eisenbeton, in Wetzlar. Bericht von M. Gary, *Present and Future Utilization of	34 130 179 239 284 299 311	ques, en Suisse Concours de types d'habitations économiques, Wärmetechnische und wärmewirtschaftliche Grundzüge im Kleinwohnungsbau, *Applications techniques nouvelles des plans obtenus par la stéréotopographie, Classification décimale de l'Institut international de bibliographie, Normes pour la nomenclature, la classification et l'essai des liants *Gonditions de pression dans les silos, par E. Lufft, *Handbuch für Eisenbeton.— Baumfälle, par F. Emperger, Traditions populaires et étude de la maison, *Association suisse de propriétaires de chaudières à vapeur, 52me rapport annuel, *Handbuch für Eisenbetonbau. (Bogenbrücken und Ueberwölbungen), *Rahmenformeln, par A. Kleinlogel, *Leitfaden der geometrischen Optik, par P. Gruner,	108 108 120 120 120 132 144 156 192 204 204
Mission pour ingénieur-mécanicien agricole, Les sociétés financières suisses de l'industrie électrique, La Maison bourgeoise en Suisse, Un bilan thermique, Le laboratoire d'essai des turbines de la Société hydrotechnique de France, Congrès de chauffage et de ventillation, en mars 1921, à Lyon, Le ciment alumineux « fondu », Nouveau système de reproduction par le procédé « Manul », Exportation d'énergie électrique à l'étranger, 58, 106, 155, 168, Concours international pour le pont du Limfjord, Exposition d'appareils servant au contrôle de la chauffe, Société pour le transport et la distribution d'électricité, Fédération des Sociétés d'ingénieurs américains, Ciments de laitier et de pouzzolane, 83, Le plus grand entrepôt de marchandises du monde, 92, La Société des forces motrices du nordest suisse,	11	Nécrologie. Hans Mathys, ingénieur (avec portrait), Alfred Schmid, ingénieur (avec portrait), Louis Chavannes, ingénieur (avec portrait), Louis Marquis, ingénieur, Charles Wolf, ingénieur (avec portrait) François Geneux, (avec portrait), Simon Crausaz, ingénieur, JL. Pascal, architecte. Bibliographie. (* Signifie que l'ouvrage a fait l'objet d'une analyse.) *De la Suisse à la mer. Edition Schweizerland, *Ueber die Schüttelerscheinungen elektrischer Lokomotiven Karbel-antrieb, von A. C. Couvenhowen, *L'exportateur suisse (Swiss Exporter) Deutscher Ausschuss für Eisenbeton. Belastung und Feuerbeanspruchung eines Lagerhauses am Eisen beton, in Wetzlar. Bericht von M. Gary, *Present and Future Utilization of Hydraulic Power in Dutch East	34 130 179 239 284 299 311 11	ques, en Suisse Concours de types d'habitations économiques, Wärmetechnische und wärmewirtschaftliche Grundzüge im Kleinwohnungsbau, *Applications techniques nouvelles des plans obtenus par la stéréotopographie, Classification décimale de l'Institut international de bibliographie, Normes pour la nomenclature, la classification et l'essai des liants *Gonditions de pression dans les silos, par E. Lufft, *Handbuch für Eisenbeton.— Baumfälle, par F. Emperger, Traditions populaires et étude de la maison, *Association suisse de propriétaires de chaudières à vapeur, 52me rapport annuel, *Handbuch für Eisenbetonbau. (Bogenbrücken und Ueberwölbungen), *Rahmenformeln, par A. Kleinlogel, *Leitfaden der geometrischen Optik, par P. Gruner, *Texte explicatif de la carte des gisements des matières premières mi-	108 120 120 120 132 144 .156 192 204 213
Mission pour ingénieur-mécanicien agricole, Les sociétés financières suisses de l'industrie électrique, La Maison bourgeoise en Suisse, Un bilan thermique, Le laboratoire d'essai des turbines de la Société hydrotechnique de France, Congrès de chauffage et de ventillation, en mars 1921, à Lyon, Le ciment alumineux « fondu », Nouveau système de reproduction par le procédé « Manul », Exportation d'énergie électrique à l'étranger, 58, 106, 155, 168, Concours international pour le pont du Limfjord, Exposition d'appareils servant au contrôle de la chauffe, Société pour le transport et la distribution d'électricité, Fédération des Sociétés d'ingénieurs américains, Ciments de laitier et de pouzzolane, 83, Le plus grand entrepôt de marchandises du monde, 92, La Société des forces motrices du nordest suisse, Usurpation de titres,	11	Nécrologie. Hans Mathys, ingénieur (avec portrait), Alfred Schmid, ingénieur (avec portrait), Louis Chavannes, ingénieur (avec portrait), Louis Marquis, ingénieur, Charles Wolf, ingénieur (avec portrait) François Geneux, (avec portrait), Simon Crausaz, ingénieur, JL. Pascal, architecte. Bibliographie. (* Signifie que l'ouvrage a fait l'objet d'une analyse.) *De la Suisse à la mer. Edition Schweizerland, *Ueber die Schüttelerscheinungen elektrischer Lokomotiven Karbel-antrieb, von A. C. Couvenhowen, *L'exportateur suisse (Swiss Exporter) Deutscher Ausschuss für Eisenbeton. Belastung und Feuerbeanspruchung eines Lagerhauses am Eisen beton, in Wetzlar. Bericht von M. Gary, *Present and Future Utilization of Hydraulie Power in Dutch East Indies,	34 130 179 239 284 299 311	ques, en Suisse Concours de types d'habitations économiques, Wärmetechnische und wärmewirtschaftliche Grundzüge im Kleinwohnungsbau, *Applications techniques nouvelles des plans obtenus par la stéréotopographie, Classification décimale de l'Institut international de bibliographie, Normes pour la nomenclature, la classification et l'essai des liants *Conditions de pression dans les silos, par E. Lufft, *Handbuch für Eisenbeton.— Baumfälle, par F. Emperger, Traditions populaires et étude de la maison, *Association suisse de propriétaires de chaudières à vapeur, 52me rapport annuel, *Handbuch für Eisenbetonbau. (Bogenbrücken und Ueberwölbungen), *Rahmenformeln, par A. Kleinlogel, *Leitfaden der geometrischen Optik, par P. Gruner, *Texte explicatif de la carte des gisements des matières premières minérales de la Suisse, *Die Theorie der Kolkbildung, par	108 120 120 120 132 144 .156 192 204 213
Mission pour ingénieur-mécanicien agricole, Les sociétés financières suisses de l'industrie électrique, La Maison bourgeoise en Suisse, Un bilan thermique, Le laboratoire d'essai des turbines de la Société hydrotechnique de France, Congrès de chauffage et de ventillation, en mars 1921, à Lyon, Le ciment alumineux « fondu », Nouveau système de reproduction par le procédé « Manul », Exportation d'énergie électrique à l'étranger, 58, 106, 155, 168, Concours international pour le pont du Limfjord, Exposition d'appareils servant au contrôle de la chauffe, Société pour le transport et la distribution d'électricité, Fédération des Sociétés d'ingénieurs américains, Ciments de laitier et de pouzzolane, 83, Le plus grand entrepôt de marchandises du monde, 92, La Société des forces motrices du nordest suisse, Usurpation de titres, La semaine de l'aluminium,	11	Nécrologie. Hans Mathys, ingénieur (avec portrait), Alfred Schmid, ingénieur (avec portrait), Louis Chavannes, ingénieur (avec portrait), Louis Marquis, ingénieur, Charles Wolf, ingénieur (avec portrait) François Geneux, (avec portrait), Simon Crausaz, ingénieur, JL. Pascal, architecte. Bibliographie. (* Signifie que l'ouvrage a fait l'objet d'une analyse.) *De la Suisse à la mer. Edition Schweizerland, *Ueber die Schüttelerscheinungen elektrischer Lokomotiven Karbel-antrieb, von A. C. Couvenhowen, *L'exportateur suisse (Swiss Exporter) Deutscher Ausschuss für Eisenbeton. Belastung und Feuerbeanspruchung eines Lagerhauses am Eisen beton, in Wetzlar. Bericht von M. Gary, *Present and Future Utilization of Hydraulie Power in Dutch East Indies, *Untersuchung am Quecksilber-	34 130 179 239 284 299 311 11	ques, en Suisse Concours de types d'habitations économiques, Wärmetechnische und wärmewirtschaftliche Grundzüge im Kleinwohnungsbau, *Applications techniques nouvelles des plans obtenus par la stéréotopographie, Classification décimale de l'Institut international de bibliographie, Normes pour la nomenclature, la classification et l'essai des liants *Conditions de pression dans les silos, par E. Lufft, *Handbuch für Eisenbeton.— Baumfälle, par F. Emperger, Traditions populaires et étude de la maison, *Association suisse de propriétaires de chaudières à vapeur, 52me rapport annuel, *Handbuch für Eisenbetonbau. (Bogenbrücken und Ueberwölbungen), *Rahmenformeln, par A. Kleinlogel, *Leitfaden der geometrischen Optik, par P. Gruner, *Texte explicatif de la carte des gisements des matières premières minérales de la Suisse, *Die Theorie der Kolkbildung, par K. Riedinger,	108 120 120 120 132 144 156 192 204 213 214
Mission pour ingénieur-mécanicien agricole, Les sociétés financières suisses de l'industrie électrique, La Maison bourgeoise en Suisse, Un bilan thermique, Le laboratoire d'essai des turbines de la Société hydrotechnique de France, Congrès de chauffage et de ventillation, en mars 1921, à Lyon, Le ciment alumineux « fondu », Nouveau système de reproduction par le procédé « Manul », Exportation d'énergie électrique à l'étranger, 58, 106, 155, 168, Concours international pour le pont du Limfjord, Exposition d'appareils servant au contrôle de la chauffe, Société pour le transport et la distribution d'électricité, Fédération des Sociétés d'ingénieurs américains, Ciments de laitier et de pouzzolane, 83, Le plus grand entrepôt de marchandises du monde, 92, La Société des forces motrices du nordest suisse, Usurpation de titres, La semaine de l'aluminium, Problèmes d'économie hydraulique et	11	Nécrologie. Hans Mathys, ingénieur (avec portrait), Alfred Schmid, ingénieur (avec portrait), Louis Chavannes, ingénieur (avec portrait), Louis Marquis, ingénieur (avec portrait), François Geneux, (avec portrait), Simon Crausaz, ingénieur, JL. Pascal, architecte. Bibliographie. (* Signifie que l'ouvrage a fait l'objet d'une analyse.) *De la Suisse à la mer. Edition Schweizerland, *Ueber die Schüttelerscheinungen elektrischer Lokomotiven Karbel-antrieb, von A. C. Couvenhowen, *L'exportateur suisse (Swiss Exporter) Deutscher Ausschuss für Eisenbeton. Belastung und Feuerbeanspruchung eines Lagerhauses am Eisen beton, in Wetzlar. Bericht von M. Gary, *Present and Future Utilization of Hydraulic Power in Dutch East Indies, *Untersuchung am Quecksilberdampf-Gleichrichter, von G.	34 130 179 239 284 299 311 11 22 23 23	ques, en Suisse Concours de types d'habitations économiques, Wärmetechnische und wärmewirtschaftliche Grundzüge im Kleinwohnungsbau, *Applications techniques nouvelles des plans obtenus par la stéréotopographie, Classification décimale de l'Institut international de bibliographie, Normes pour la nomenclature, la classification et l'essai des liants *Conditions de pression dans les silos, par E. Lufft, *Handbuch für Eisenbeton.— Baumfälle, par F. Emperger, Traditions populaires et étude de la maison, *Association suisse de propriétaires de chaudières à vapeur, 52me rapport annuel, *Handbuch für Eisenbetonbau. (Bogenbrücken und Ueberwölbungen), *Rahmenformeln, par A. Kleinlogel, *Leitfaden der geometrischen Optik, par P. Gruner, *Texte explicatif de la carte des gisements des matières premières minérales de la Suisse, *Die Theorie der Kolkbildung, par	108 120 120 120 132 144 156 192 204 213 214
Mission pour ingénieur-mécanicien agricole, Les sociétés financières suisses de l'industrie électrique, La Maison bourgeoise en Suisse, Un bilan thermique, Le laboratoire d'essai des turbines de la Société hydrotechnique de France, Congrès de chauffage et de ventillation, en mars 1921, à Lyon, Le ciment alumineux « fondu », Nouveau système de reproduction par le procédé « Manul », Exportation d'énergie électrique à l'étranger, 58, 106, 155, 168, Concours international pour le pont du Limfjord, Exposition d'appareils servant au contrôle de la chauffe, Société pour le transport et la distribution d'électricité, Fédération des Sociétés d'ingénieurs américains, Ciments de laitier et de pouzzolane, 83, Le plus grand entrepôt de marchandises du monde, 92, La Société des forces motrices du nordest suisse, Usurpation de titres, La semaine de l'aluminium, Problèmes d'économie hydraulique et électrique,	11	Nécrologie. Hans Mathys, ingénieur (avec portrait), Alfred Schmid, ingénieur (avec portrait), Louis Chavannes, ingénieur (avec portrait), Louis Marquis, ingénieur, Charles Wolf, ingénieur (avec portrait) François Geneux, (avec portrait), Simon Crausaz, ingénieur, JL. Pascal, architecte. Bibliographie. (* Signifie que l'ouvrage a fait l'objet d'une analyse.) *De la Suisse à la mer. Edition Schweizerland, *Ueber die Schüttelerscheinungen elektrischer Lokomotiven Karbel-antrieb, von A. C. Couvenhowen, *L'exportateur suisse (Swiss Exporter) Deutscher Ausschuss für Eisenbeton. Belastung und Feuerbeanspruchung eines Lagerhauses am Eisen beton, in Wetzlar. Bericht von M. Gary, *Present and Future Utilization of Hydraulic Power in Dutch East Indies, *Untersuchung am Quecksilberdampf-Gleichrichter, von G. Keller,	34 130 179 239 284 299 311 11	ques, en Suisse Concours de types d'habitations économiques, Wärmetechnische und wärmewirtschaftliche Grundzüge im Kleinwohnungsbau, *Applications techniques nouvelles des plans obtenus par la stéréotopographie, Classification décimale de l'Institut international de bibliographie, Normes pour la nomenclature, la classification et l'essai des liants *Conditions de pression dans les silos, par E. Lufft, *Handbuch für Eisenbeton.— Baumfälle, par F. Emperger, Traditions populaires et étude de la maison, *Association suisse de propriétaires de chaudières à vapeur, 52me rapport annuel, *Handbuch für Eisenbetonbau. (Bogenbrücken und Ueberwölbungen), *Rahmenformeln, par A. Kleinlogel, *Leitfaden der geometrischen Optik, par P. Gruner, *Texte explicatif de la carte des gisements des matières premières minérales de la Suisse, *Die Theorie der Kolkbildung, par K. Riedinger, *L'incapacité industrielle de l'Etat:	108 120 120 120 132 144 156 192 204 213 214 215
Mission pour ingénieur-mécanicien agricole, Les sociétés financières suisses de l'industrie électrique, La Maison bourgeoise en Suisse, Un bilan thermique, Le laboratoire d'essai des turbines de la Société hydrotechnique de France, Congrès de chauffage et de ventillation, en mars 1921, à Lyon, Le ciment alumineux « fondu », Nouveau système de reproduction par le procédé « Manul », Exportation d'énergie électrique à l'étranger, 58, 106, 155, 168, Concours international pour le pont du Limfjord, Exposition d'appareils servant au contrôle de la chauffe, Société pour le transport et la distribution d'électricité, Fédération des Sociétés d'ingénieurs américains, Ciments de laitier et de pouzzolane, 83, Le plus grand entrepôt de marchandises du monde, 92, La Société des forces motrices du nordest suisse, Usurpation de titres, La semaine de l'aluminium, Problèmes d'économie hydraulique et	11	Nécrologie. Hans Mathys, ingénieur (avec portrait), Alfred Schmid, ingénieur (avec portrait), Louis Chavannes, ingénieur (avec portrait), Louis Marquis, ingénieur (avec portrait), François Geneux, (avec portrait), Simon Crausaz, ingénieur, JL. Pascal, architecte. Bibliographie. (* Signifie que l'ouvrage a fait l'objet d'une analyse.) *De la Suisse à la mer. Edition Schweizerland, *Ueber die Schüttelerscheinungen elektrischer Lokomotiven Karbel-antrieb, von A. C. Couvenhowen, *L'exportateur suisse (Swiss Exporter) Deutscher Ausschuss für Eisenbeton. Belastung und Feuerbeanspruchung eines Lagerhauses am Eisen beton, in Wetzlar. Bericht von M. Gary, *Present and Future Utilization of Hydraulic Power in Dutch East Indies, *Untersuchung am Quecksilberdampf-Gleichrichter, von G.	34 130 179 239 284 299 311 11 22 23 23	ques, en Suisse Concours de types d'habitations économiques, Wärmetechnische und wärmewirtschaftliche Grundzüge im Kleinwohnungsbau, *Applications techniques nouvelles des plans obtenus par la stéréotopographie, Classification décimale de l'Institut international de bibliographie, Normes pour la nomenclature, la classification et l'essai des liants *Conditions de pression dans les silos, par E. Lufft, *Handbuch für Eisenbeton.— Baumfälle, par F. Emperger, Traditions populaires et étude de la maison, *Association suisse de propriétaires de chaudières à vapeur, 52me rapport annuel, *Handbuch für Eisenbetonbau. (Bogenbrücken und Ueberwölbungen), *Rahmenformeln, par A. Kleinlogel, *Leitfaden der geometrischen Optik, par P. Gruner, *Texte explicatif de la carte des gisements des matières premières minérales de la Suisse, *Die Theorie der Kolkbildung, par K. Riedinger, *L'incapacité industrielle de l'Etat: Les P. T. T., par H. Fayol,	108 120 120 120 132 144 156 192 204 213 214 215

TABLES DES MATIÊRES

*Handbuch für Eisenbetonbau, par F. Emperger,	216	*Führer durch die schweizerische Was- serwirtschaft, 28	
*Conduites d'eau et de gaz, par J .		Societés.	Séance du 27 avril 1921. (Question
Assaier,	216	Société suisse des ingénieurs et des architecte.	de la gare de Genève), 23
Applications techniques nouvelles		Societe suisse des ingenteurs et des di chitectes	
des plans obtenus automatique- ment par la stéréotopographie,	216	Exposition internationale d'architecture, à Gand,	Société neuchâteloise des Ingénieurs et de Architectes.
*La maison bourgeoise dans la ville	000	Mutations à l'état des membres en	Notes sur l'activité de la Société, 5
de Zurich,	226	1920, 47, 227, 28	Excursion géologique du 14 juin, 19
*Dalles coniques pour coupoles et trémies, par F. Kann,	228	Assemblée des délégués du 19 mars 1921, 71, 84, 107, 118, 13	
*Hydraulique générale et appliquée, par D. Eydoux,	240	Création d'un conseil suisse d'économie politique,	Société technique fribourgeoise.
*Hydraulique industrielle et usines		Requête au Conseil fédéral en faveur	Rapport sur l'exercice 1920,
hydrauliques, par D. Eydoux,	240	de la représentation des techni-	Course à la Jogne, le 21 mai 1921, 14
*Ueber eine künstlich erzeugte Wasser-		ciens,	5
serwelle in der Aare, par K. Kobelt,	252	Cours d'organisation économique du	Société des Ingénieurs civils de France
*Die Druck- und Zugelastizität des		travail, 190, 204, 228, 239, 30	Encour ad of decompte 1020 of ore
Betons, par O. Graf,	264		tions statutaires, 3
*La pierre artificielle et ses liants, par		Société genevoise des ingénieurs et des	
$A.\ Wespi,$	264	architectes.	Société vaudoise des Ingénieurs et de
*Technische Grundlagen zur Beurtei-		Comptes-rendus:	Architectes.
lung schweizer. Schiffahrtsfragen,		Visite des travaux de correction de	Assemblée générale du 12 mars 1921,
par C. Jegher,	264	la Seymaz (18 sept. 1920),	106, 31
*Traité de métallurgie générale, par		Séance du 21 octobre 1920 (Confé-	
L. Guillet,	275	. 0.1.00	5 Groupe des Architectes vaudois.
*Manuel du forgeron, par G. Lagar-	077	Séance du 24 novembre 1920 (Con- férence Wohlers),	5 Rattachement du groupe à la Section
delle,	275	Séance du 16 décembre 1920 (Con-	vaudoise de la S. I. A.,
*Frais de transport en matière de tra-	076		9
vaux publics,	276	Rapport présidentiel sur l'exercice	
*Association patronale suisse des	276		Association des anciens élèves de l'Eco
constructeurs de machines, *Handbuch für Eisenbetonbau (Ent-	270	Comptes-rendus:	d'Ingénieurs de Lausanne.
wicklungsgeschichte, Versuche u.			Conférence de M. H. Payot sur le lac
Theorie.)	276		5 d'Arnon, 59, 31
Theorie.	0		



TABLE ALPHABÉTIQUE DES AUTEURS

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

Andréae, C.	L'organisation des travaux publics	
ARCHINARD, L. et GRAFF, J.	Le port fluvial de Genève et la jonction du Rhône au Léman	15/
CAUDERAY, G.	Les installations électriques de la ville de Lausanne	
Demierre, H.	Un bilan thermique	
Demierre, H.	La fragilité des aciers soumis à des sollicitations répétées	
DRUEY, W.	Pont-roulant électrique pour le transport de profilés	6
Dufour, H.	L'usure des turbines hydrauliques et les moyens d'y parer	3
GUILLAUME, ED.	La théorie de la relativité	3
HUGENTOBLER, W.	Essais des moyens de colmatage des bassins d'accumulation, digues, barrages,	
	canaux, etc	5
Jeanneret, B.	Béton de scories	27
KECHLIN, M.	Le canal alsacien entre Bâle et Strasbourg	52
LANDRY, J.	L'exportation de l'énergie électrique	6
MAILLART, R.	Le béton armé à la galerie de Ritom	18
Neeser, R.	Les travaux d'Alliévi sur la théorie du coup de bélier	0
Paris, A.	Béton à prise accélérée du Comptoir suisse d'échantillons	59
Paschoud, M.	Calcul des ponts circulaires	30
ROTHPLETZ, ROHN et BUCHI.		
HOTHPLETZ, HOUR OF BEGIN	Ritom	21
Rотнрыетz, F.	Ritom	70
Schmidhauser, P.	A propos de Ritom	74
SCHMIDHAUSER, P.	Transport de force électrique en montagne, à l'aide de fils nus, sous la neige	81
SCHOULEPNIKOW, N.	Un nouveau type de barrage	50
Schwank, M.	Les levers de plans par la stéréoautogrammétrie	85
STREHLER, H. et LŒW, E.	Appareil de graissage automatique des boudins de roues	05
Zehnder, R.	L'échauffement des bandages des roues de véhicules de chemins de fer par suite	
ZEHNDER, IV.	du frainage	97