Zeitschrift: Bulletin technique de la Suisse romande

Band: 49 (1923)

Heft: 20

Sonstiges

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

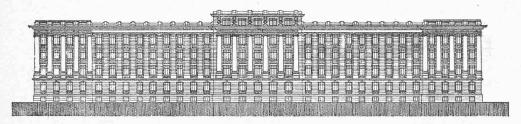
Terms of use

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: 10.12.2025

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

CONCOURS POUR L'ÉDIFICE DU BUREAU INTERNATIONAL DU TRAVAIL, A GENÈVE



Façade côté entrée. — 1:800.



Façade côté lac. — 1:800,

Projet « Avenir », classé au troisième rang, de M. Savary, architecte, Genève.

vaillant pour une entreprise privée agira dans la règle conformément à l'ordre et aux intérêts de celle-ci, qu'il en soit simple ingénieur ou directeur. Nous pouvons cependant dire avec fierté que dans les industries suisses sérieuses, aussi bien dans celles du bâtiment que celles des machines et dans l'industrie chimique, ne règnent en général que des principes commerciaux solides; en faisant appel aux services de ces industries les intérêts de la clientèle sont défendus dans la mesure du possible et nos industriels savent très bien que c'est seulement par la qualité de leurs produits qu'ils peuvent satisfaire leur clientèle et maintenir avec elle des rapports bons et durables. Ces principes régiront en général leur manière d'agir. Mais on peut cependant, de bonne foi, apprécier disséremment les produits et l'efficacité des méthodes et procédés ; au surplus tout ingénieur attaché à une entreprise, même en visant à la plus grande objectivité, recommandera en général les produits ou méthodes qu'il représente comme étant les plus efficaces ou cherchera tout au moins les solutions qui en permettent l'utilisation. Dans chaque cas, le client sera donc obligé de faire la juste part de ces circonstances.

Les ingénieurs des services publics agissent naturellement aussi dans l'intérêt de leurs administrations. Ils ont en général une certaine influence parce qu'ils exercent des fonctions publiques ou agissent pour des entreprises ayant une sorte de monopole. Nous pouvons nous estimer heureux de posséder en général en Suisse, dans ces ingénieurs, ainsi que dans les autres fonctionnaires publics, un personnel intègre qui veille à l'accomplissement légal de ses charges en tenant compte dans la mesure du possible des intérêts privés légitimes. Mais l'ingénieur occupé aux services publics et dont l'activité et le développement professionnels sont entravés par des prescriptions et méthodes trop formelles et inhérentes au caractère de monopole de l'entreprise publique, est empêché de développer ses forces dans une plus grande mesure. Les opinions peuvent être partagées sur le fait de savoir si un fort développement des créations industrielles à caractère public et partant l'absorption d'un grand nombre d'ingénieurs dans ce domaine, est à

considérer comme favorable ou regrettable pour ces ingénieurs mêmes ou la communauté.

Dans les rapports entre les clients et les ingénieurs indépendants (projets, exécutions, consultations, expertises, réceptions) leur indépendance jouera un rôle important à côté des aptitudes professionnelles. Ces ingénieurs ne doivent être intéressés en aucune façon aux entreprises et fournitures entrant en ligne de compte. Ils ne peuvent donc pas être représentants de fournisseurs ; ils doivent défendre uniquement les intérêts du client et ne recevoir de rémunération que de lui, de sorte que leur mandat puisse être considéré comme une relation de confiance. Ce genre d'ingénieur ne s'occupera donc pas pour son propre compte de la fabrication de produits techniques, mais uniquement de la consultation et des travaux connexes d'établissement de projets et d'exécution de travaux.

Dans ce qui précède, nous avons essayé de définir clairement l'acti-

vité de l'ingénieur. Cela est d'autant plus actuel que des discussions récentes sur la profession d'ingénieur ressort plus particulièrement l'importance d'une culture générale et approfondie ainsi que celle de la formation du caractère moral de l'ingénieur afin qu'il puisse rendre à la communauté et à l'Etat de meilleurs services et collaborer intensément et utilement aux affaires publiques.

DIVERS

Tôles de vagons en acier au cuivre.

La Revue générale des chemins de fer signale, après le Railway Age, la remarquable résistance que les aciers au cuivre opposent à la corrosion et qui est mise à profit par le Baltimore and Ohio Ry pour la fabrication de ses tôles pour wagons. Ces tôles répondent aux spécifications suivantes :

Teneur en phosphore < 0,005 %.
Teneur en soufre < 0,005 %.

Teneur en cuivre > 0.20 %. Résistance à la traction, R = 35 à 45 kg./mm ².

Limite élastique, $E = \frac{R}{2}$

Allongement (mesuré sur 200 mm.) 23 % pour les tôles d'épaisseur inférieure à 8 mm.

Résistance au pliage variable avec l'épaisseur des tôles.

Les conditions de salaires dans l'industrie suisse. des machines et métaux.

Nous extrayons l'intéressante étude suivante du 17^e Rapport annuel de l'Association patronale suisse des constructeurs de machines et industriels en métallurgie.

Les tableaux suivants donnent les taux moyens de salaires payés depuis 1912 dans l'industrie suisse des machines, le niveau actuel des salaires et celui du coût de la vie.

1. Gains horaires moyens des ouvriers adultes 1.

a) En chiffres absolus.

Ep	oque	. Ouvriers professionnels.	Aides et manœuvres.	Ensemble des ouvriers adultes.
		C.ts	Cts	Cts
juin	1912	69	52	62
))	1914	72,4	55,6	65,8
))	1915	72,2	55	65,6
))	1916	82,1	63 .	74,3
))	1917	101	81	92
))	1918	124,6	100,8	113,5
déceml	bre 1918	141	113,6	129,4
juin	1919	160,5	130,8	148,4
déceml	bre 1919	176	144,2	162,2
juin	1920	187	156	174
déceml	bre 1920	190	158	176
décem	bre 1921	171	140	158
mars	1922	155	125	142
décem	bre 1922	144	116	132

b) En chiffres relatifs.

Epoqu	e	ouvriers professionnels	aides et et manœuvres	ensemble des ouvriers adultes
juin	1912	100	100	100
»	1914	105	105	105
))	1915	105	104	105
))	1916	119	119	119
)) · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1917	145	151	148
))	1918	177	185	183
décembre	1918	202	209	208
juin	1919	227	240	239
décembre	1919	248	264	261
juin	1920	271	300	280
décembre	1920	275	304	284
décembre	1921	249	269	255
mars	1922	225	240	229
décembre	1922	209	223	213

2. Gains hebdomadaires moyens des ouvriers adultes.

En admettant une durée normale de travail.

		Gains	hebdomadair	es moyens		e exprim ntati <mark>on</mark> di		
Epo	que	ouvriers professionnels	aides et manœuvres	ensemble des ouvriers	ouvriers professionnels	aides et manœuvres	ensemble des ouvriers	
juin	1912	39,33	29,64	35,34	100	100	100	
)).	1914	41,26	31,69	37,50	105	105	105	
))	1918	67,28	54,43	61,30	170	183	174	
))	1919	80,25	65,40	74,20	204	220	210	
déc.	1919	84,48	69,21	77,85	215	233	220	
juin	1920	89,76	74,88	83,52	228	252	236	
déc.	1920	91,20	75,84	84,48	232	256	239	
déc.	1921	82,08	67,20	75,84	208	226	215	
mars	1922	74,40	60,—	68,16	189	202	193	
déc.	1922	69,12	55,68	63,36	176	188	179	

3. Indice du coût de la vie.

Ер	oque	Denrées alimentaires et combustibles ²	coût total de la vie ³
juin	1912	100	100
déceml	ore 1918	240	190
décemb	ore 1919	233	212
juin	1920	232	218
octobre	e 1920	254	226

 $^{^1}$ Y compris les allocations de renchérissement payées de 1916 au 31, $\nabla,\,1922.$

Epoqu	e	Denrées alimentaires et combustibles ¹	Coût total de la vie ²
janvier	1921	 236	211
juin	1921	208	191
décembre	1921	184	180
février	1922	174	172
juillet	1922	154	163
octobre	1922	153	163
décembre	1922	155	163-164

Les variations du coût de la vie paraissent moins discutées depuis que les pouvoirs publics suivent cette question en publiant mensuellement un indice officiel. L'Office fédéral du travail, par exemple, établit depuis 1922 les variations du coût de l'alimentation, de l'éclairage et du combustible. Récemment, il a englobé dans son indice le coût de l'habillement, ce qui permettra de suivre de plus près les variations du coût de l'existence. Le 60 % du total des dépenses est actuellement englobé dans l'indice officiel de l'Office fédéral du travail. Au IVe trimestre de l'année 1922, cet indice était le suivant (1914 = 100):

Famille	d'employés					162
	d'ouvriers					158-160

Les dépenses pour le logement et les dépenses accessoires ne sont pas encore comprises dans l'index officiel. Les enquêtes officielles et privées montrent toutefois que les dépenses de logement pour une famille d'employés et d'ouvriers se montent au 20 % du total des dépenses. D'après les calculs de l'Union centrale des associations patronales suisses, le renchérissement du logement dans les villes et centres industriels serait de 60 % depuis 1920. Ce chiffre est par ailleurs légèrement plus élevé que celui fixé par les enquêtes officielles qui fixent à 50 % le renchérissement effectif d'un logement de deux à trois chambres. En admettant que les dépenses accessoires nécessaires à l'existence (20 % du total) telles qu'impôts, transports, assurances, éducation, hygiène, etc., aient renchéri de 75 %, le coût de l'existence à fin décembre 1922 aurait augmenté de 63 à 64 % par rapport à la période d'avant-guerre. En admettant pour le logement un renchérissement de 50 % seulement, l'indice total se monterait à 61 %. L'indice total varie ainsi de 2 à 3 points, selon le taux d'estimation adopté pour les dépenses accessoires du coût de la vie ne faisant pas l'objet d'une enquête détaillée. Par ailleurs, les calculs du coût de l'existence établis par l'Union centrale des associations patronales suisses, dont nous avons fait état jusqu'ici, se trouvent être confirmés par l'indice officiel publié mensuellement.

La tabelle des variations du gain hebdomadaire montre que la baisse des salaires dans notre industrie ne suit même pas entièrement le recul dûment constaté du coût de la vie. Cette tabelle indique en outre que les salaires actuellement payés atteignent et dépassent parfois le coût de l'existence. A fin 1922, les gains moyens hebdomadaires étaient de 79 % plus élevés qu'en 1912 et de 69 % plus élevés qu'en 1914.

Les gains horaires sont encore 113 % plus élevés qu'en 1912, quoique l'ouvrier ne gagne effectivement dans une semaine normale de travail que 79 % de plus qu'en 1912. Cette différence s'explique par la réduction de la durée normale du travail hebdomadaire de 57-59 à 48 heures. Ainsi que nous l'avons déjà montré dans notre avant-propos sur les conflits du travail, cette réduction a imposé à l'industrie une augmentation du coût des salaires d'au moins 16-20 %. En admettant que la durée du travail hebdomadaire soit prolongée de six heures, ainsi que cela est prévu au projet de revision de l'article 41

² Indice de l'Union suisse des sociétés de consommation.

³ Indice de l'Union centrale des associations patronales suisses.

¹ Indice de l'Union suisse des sociétés de consommation.

² Indice de l'Union centrale des associations patronales suisses.

de la loi sur les fabriques, il en résulterait une réduction du coût des salaires de 1/8, sans diminution du gain de l'ouvrier. Le retour à la semaine normale de travail appliquée dans notre industrie avant la guerre, produirait une diminution du coût des salaires de 1/5, non compris les avantages inhérents à une meilleure utilisation des installations industrielles et des forces motrices en particulier.

Comparaison avec les salaires payés à l'étranger. Gains horaires moyens en janvier 1923.

	En monnaie nationale		Au	En argent suisse			
Pays	Ouvriers professionnels	Aides et manœuvres	$\frac{\mathrm{change}}{\mathrm{de}\left(^2\right)}$	Ou prof	vriers lession.	Ai ma	des et nœuvres
		Mk. 640.—					
		frs. b. 1.75-2					
Angleterre 1	sh. 1/3	sh. $0/10-0/11$	24.85	>>	155	33	105-114
France ,	frs. fr. 2.50-2.60	frs. fr. 1.80-1.90	35))	87-91	13	63 - 67
		L . 2.50					65
		Kr. 5280					40
		M. 4900—5500					
Suisse	Fr. 1.44	Fr. 1.10	· —))	144))	116

Le tableau comparatif ci-dessus indique que le coût des salaires est sensiblement plus élevé pour l'industrie suisse des machines et métaux que dans les autres pays concurrents, exception faite pour l'Angleterre. Une comparaison avec les taux payés dans les pays à change avarié dont la monnaie s'est toutefois plus ou moins stabilisée, tels que la Belgique, la France, l'Italie, la Pologne, montre que l'industrie suisse supporte une charge de salaires de 60 à 90 % plus élevée que ces pays-là. La comparaison avec l'Autriche, dont le change et par suite les prix se sont relativement stabilisés depuis quelque temps, indique que le coût des salaires ne se monte qu'au tiers de ceux payés en Suisse. En Allemagne, le coût des salaires est cinq à six fois moins élevé qu'en Suisse.

Il est curieux de constater que ces écarts dans le coût des salaires persistent même en comparant les taux payés dans les pays dont la monnaie s'est relativement stabilisée; ceci s'explique par le fait que dans ces pays-là, les prix sont relativement bas ; la marge entre les prix actuels et les prix d'avantguerre est bien plus petite que chez nous. Ce fait est indiqué par le tableau suivant donnant une comparaison du coût effectif de l'existence entre la Suisse, la France, la Belgique et

Pays de la dépréciation dépréci et monnaie de la monnaie de la mo époque par rapport Renchérissement Renchéris à la parité nominal effec de l'or (1914=100)	if
(1914=100) Province Paris Province	Paris
France	
juillet 1921 213 350 306 164	144
janvier 1922 232 323 319 139	137
juillet 1922 218 312 297 144	136
sept. 1922 250 312 290 125	116
Belgique	
juillet 1921 218 379 17	4
janvier 1922 250 387 15	5
juillet 1922 244 366 15	0
sept. 1922 250 371 14	8
Italie	
juillet 1921 373 402 10	8
juillet 1922 416 459 11	0
sept. 1922 417 464 11	1
Suisse	
juillet 1921 191 191	1
janvier 1922 . 100 ³ 180 18	0
iuillet 1922 163 16	3
sept. 1922 163 16	

¹ Salaires payés dans les 16 grands centres de l'industrie des machines.

Les bases servant au calcul de l'indice ne sont pas les mêmes dans tous les pays ; la comparaison ne saurait ainsi être absolue. La comparaison de l'indice des prix de gros confirme toutefois ces constatations. Dans les trois pays en question, le coût de la vie est donc sensiblement meilleur marché qu'en Suisse. Comment expliquer ce fait ? La question est très complexe. Nous avons déjà examiné en détail dans notre dernier rapport annuel, les causes de la baisse insuffisante des prix dans notre pays, spécialement en ce qui concerne le commerce de gros et de détail, les transports, etc., ainsi que la baisse insuffisante des salaires et taxes afférents aux pouvoirs publics. Il semble donc que le commerce étranger se contente d'un bénéfice plus modique que celui prélevé en Suisse! La baisse du coût de la vie dans ces pays-là s'expliquerait aussi par le fait que ces derniers auraient à payer des salaires moins élevés que ceux à la charge des industriels et de l'Etat suisse. La relation intime entre les prix et les salaires est au reste un fait notoire. De plus, il y a lieu de remarquer que dans ces pays-là, les salaires réels sont effectivement plus bas qu'en Suisse.

Les chiffres suivants permettent de constater que dans l'industrie suisse des machines, les salaires réels sont plus élevés qu'en France et en Belgique ; il en est de même en comparant les taux payés en Angleterre.

	Renchéi a) Coût de la vie 1	rissement nominal d fin 1922 b) Salaires à l'heur des ouvriers métallur	re	Augmentation du salaire rée à l'heure 2 par rapport à 1912/13
France	{ 290 }	professionnels	315	9 %
Paris	3 290 7	non-profession.	333	15 %
D. D.	315 }	professionnels	360	14 %
Province .	515 {	non-profession.	390	27 %
Belgique	371	non-profes. env.	440	18 %
Suisse	163 (professionnels	209	27 %
	{	professionnels non-profession.	223	37 %
	hebdom	adaires des de	ndice salaires ouvriers	Indice du coût de la
Angleterre	profes.	non-profess. profes.	non-prof	
juillet 1914	S 40/10 4	S 22/10 4 100	100	100 5
fin 1920	S 92/2	S 70/10 226	310	282
fin 1922	S 59/6	S 40/5 140	177	180
Suisse				
juillet 1914	Fr. 41,26	Fr. 31,69 100	100	100
fin 1920	Fr. 91,20		240	226
fin 1922	Fr. 69,12		176	163
	0.7			

La baisse des salaires dans l'industrie métallurgique anglaise a donc dépassé le recul du coût de la vie; les salaires des ouvriers qualifiés ont été réduits de 35 % en moyenne depuis l'année 1920, ceux des ouvriers non-qualifiés, de 43 %. Dans l'industrie suisse des machines et métaux, la baisse fut en moyenne de 24 % pour la première catégorie professionnelle et de 26,5 % pour la seconde.

² Cours moyen ou cours mensuel moyen.

En laissant de côté les minimes fluctuations du franc suisse.

 $^{^{1}}$ 1912/13 = 100.

Nous n'avons pas de données au sujet des salaires hebdomadaires payés en France et en Belgique.

Les salaires horaires de 1914 ne nous sont pas connus.

⁴ Moyennes payées dans les grands centres de l'industrie des machines

⁵ Indice du Ministère anglais du Travail.

BIBLIOGRAPHIE

Ce que doit être la Cité moderne: son plan, ses aménagements, ses organes, son hygiène, ses monuments et sa vie, par Daniel Bellet, professeur à l'Ecole des Sciences politiques et à l'Ecole des Hautes Etudes commerciales et Will Darville, ingénieur civil, lauréat de l'Institut. — Un volume in-8 raisin (25 × 16) de 328 pages et 81 figures. Nouveau tirage 1923. Fr. 15. Bibliothèque des actualités industrielles. Gauthier-Villars & Cie, imprimeurs-éditeurs, 55, Quai des Grands-Augustins, Paris (6°).

Ce livre nous semble venir à son heure, répondre à un besoin réel et présenter une utilité pratique ; d'autant qu'il s'adresse, tout à la fois, aux techniciens et au grand public. En présence des préoccupations de plus en plus marquées que l'on a d'améliorer les conditions hygiéniques des villes modernes, et de toutes les agglomérations plus ou moins grandes, il était nécessaire de fournir et aux professionnels et au public, sous forme valgarisée, sans formules arides ni explications fatigantes, des renseignements précis et des documents complets. Il s'agissait de montrer ce que peut et doit être la ville moderne.

Et le seul moyen de documenter à la fois l'habitant des villes en lui montrant ce qu'il doit souhaiter, les autorités municipales en leur indiquant ce qu'elles doivent poursuivre, c'était d'expliquer et pour ainsi dire de cataloguer méthodiquement, dans divers chapitres formant autant de petites études, des renseignements précis aussi vivants que possible, même pittoresques, sur toutes les questions relatives à l'organisation technique, à la vie sociale, au perfectionnement normal de tous les organes constitutifs de la ville moderne. Il fallait tout à la fois aborder le grave problème de la transformation des agglomérations anciennes en vue de les rendre plus conformes aux exigences de la science sanitaire; et les solutions rationnelles répondant aux précautions hygiéniques qui doivent être à la base de toutes les créations nouvelles.

Il était essentiel (et c'est pour cela que ce livre l'a cherché), de montrer les raisons de formation des vastes agglomérations, de la multiplication des grandes villes, d'accuser les avantages et aussi les inconvénients de cette vie agglomérée. Il s'imposait d'indiquer les tracés, les plans rationnels permettant tout à la fois la salubrité, la facilité des communications, suivant les conditions économiques vraies. L'air et la lumière partout ; la limitation raisonnée de la hauteur des maisons ; la largeur et l'orientation des rues y devaient être traitées en même temps que les dispositions à donner aux travaux, au sujet de la construction, de l'entretien, du nettoyage des chaussées. L'établissement des édicules de la rue, l'utilisation du sous-sol, sa consolidation, son assainissement quand il y a lieu, les mesures à prendre pour éviter l'encombrement et faciliter la circulation, tout ce qui touche en un mot la vie de la rue s'imposait aux auteurs. La question de tous les services en commun devait également être envisagée sous ses formes multiples, captation et distribution des eaux, évacuation des eaux usées, enlèvement des ordures, traitement de ces ordures, éclairage des voies, utilisation en commun des secours contre l'incendie, distribution collective de chauffage, de force motrice. Il importait au premier chef de montrer comment peut être résolue la question des transports en commun. Sous tous leurs aspects. comment également se réalise une organisation logique, rationnelle et économique des moyens de transport de la pensée et de transport des choses, des marchandises, si l'on veut que la vie agglomérée fonctionne au mieux dans la cité moderne. Une multitude d'autres problèmes s'imposaient à l'examen : construction des bâtiments municipaux, abattoirs et marchés, cimetières et hôpitaux, groupes scolaires, etc...

Les diverses solutions possibles ont été examinées ; les meil-

leures ont été signalées à tous ceux qui s'intéressent à ces problèmes et ont à les résoudre ou désirent les voir résoudre dans l'intérêt commun. C'est une sorte d'encyclopédie de la ville moderne, livre qui n'avait pas encore été écrit ; traité pratique, mais à la portée de tous, de la technique de la cité moderne. Il explique ce que peut et doit être de nos jours l'agglomération humaine ; et, pour cela, il semble bien répondre à un besoin essentiel.

Meine Flugtheorie, par ROBERT WULPILLIER, St-Gall, en vente dans les librairies et chez l'auteur.

Dans ce petit ouvrage l'auteur déduit des recherches scientifiques et des observations sur le vol des oiseaux faites par autrui et par lui-même, que le vol battant et le vol à voile se basent sur le même principe. Il y expose comment dans ces deux sortes de vol se forme la résultante oblique en avant, comment par air calme l'aile naturelle produit par son battement à la fois la propulsion et la sustentation et comment cette même aile immobile produit de la même façon les mêmes effets pour toute variation soudaine dans l'homogénité du vent.

SOCIÉTÉS

Société suisse des Ingénieurs et des Architectes.

Cours organisés par la S. I. A. du 1er au 6 octobre 1923 à Zurich concernant des recherches récentes dans le domaine des Sciences techniques intéressant les Ingénieurs civils, mécaniciens et électriciens.

INVITATION

Le Comité central de la S. I. A., encouragé par le succès des cours précédemment donnés sous ses auspices, et pour répondre au vœu exprimé par divers membres, en particulier par la Section bâloise, a organisé une nouvelle série de séances, qui se tiendront à Zurich du 1^{er} au 6 octobre 1923. Les sujets traités formeront deux groupes distincts, intéressant l'un les ingénieurs civils, l'autre les ingénieurs mécaniciens et électriciens; l'horaire est toutefois établi de façon à permettre la fréquentation de certains cours par les participants des deux groupes.

Nous prenons la liberté de vous communiquer ci-dessous le Programme de ces Cours, et vous invitons à y prendre part.

PROGRAMME DES COURS 1

a) Groupe des ingénieurs civils.

H. Neuere Berechnungsmethoden aus dem Gebiete der Hydraulik (2 heures): M. MEYER-PETER, ingénieur, professeur à l'Ecole polytechnique fédérale, Zurich.

S. K. Vereinigung von Schiffahrt und Kraftwerkbau (1 heure): M. Meyer-Peter, ingénieur, professeur à l'Ecole polytechnique fédérale, Zurich.

K. Abmessungen und Leistungsfähigkeit von Schiffahrtskanälen (3 heures): M. le Dr G. de Thierry, professeur à l'Ecole polytechnique de Charlottenburg, Berlin.

M. T. Moderner Talsperrenbau (2 heures): M. H. Eggen-Berger, ingénieur, adjoint de l'ingénieur en chef pour l'électrification des CFF Berne.

D. S. B. B. Stand der Untersuchungen der S. B. B. über Druckstollen ² (1 heure): M. le directeur général A. Schrafl, Berne.

 1 Ce programme nous est malheureusement parvenu beaucoup trop tard pour être inséré dans notre dernier numéro. $(R\acute{e}d.)$

² Ayant appris que le rapport de la Commission des Galeries en charge devait être déposé prochainement auprès de la Direction générale des C. F. F., le Comité Central a tenu à faire orienter les cercles intéressés par un organe autorisé de la Direction.