

Zeitschrift: Bulletin technique de la Suisse romande
Band: 69 (1943)
Heft: 4

Wettbewerbe

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 30.03.2025

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

faudages de durcissement du béton, ou d'autres ouvrages difficiles. Arrivera-t-on à vaincre ainsi le problème captivant de la traverse de chemin de fer ? Ce serait une grande victoire de plus à l'actif du béton armé.

En attendant, contentons-nous d'admirer, sur les belles photos qu'on nous présente ici, le pont de 43 m de portée qui fait passer l'autostrade du Reich au-dessus d'une rivière, grâce à 14 poutres de 2,60 m de hauteur ; et cet autre pont, passage supérieur pour route de 6 m de largeur, et dont les 4 poutres de 1,60 m ne représentent que le vingtième de la portée de 33 m.

Pour ériger économiquement de tels ouvrages, il faut économiser son fer et son béton, son poids mort par conséquent aussi. Une rare habileté a permis de proportionner les longueurs de barres tendues d'avance aux exigences des moments fléchissants en service ; on a ainsi diminué considérablement les moments parasites à combattre par des armatures de la région comprimée des poutres.

C'est donc d'un complexe d'ingéniosité et de matériaux modernes de haut qualité, qu'ont surgi des ouvrages remarquables, dont la légèreté apparente rappelle celle des constructions métalliques. Le livre de M. Mersch en donne un aperçu à la fois attrayant et scientifique, dont la lecture aisée voile des problèmes difficiles. A. P.

« Was ist geometrisch die Mitte eines Sees », par W. Lang, Ing. du Service topographique fédéral. Buchdruckerei Winterthur A. G.

Cette intéressante brochure est un tirage à part d'un article paru dans la *Revue suisse des mensurations*. Elle porte sur une controverse touchant la ligne médiane à travers le lac de Constance. Ce problème de la limite territoriale est aussi traité pour les autres lacs suisses.

CARNET DES CONCOURS

Agrandissement de la cathédrale de Sion.

Jugement.

Le jury, composé de MM. K. Schmid, O. Schmid, D. Burgener, R. Brunner et M. Ducrey, a décerné les prix suivants :

1^{er} prix, 2200 fr. : projet « Assomption », M. L. Praz, architecte, à Sion.

2^{me} prix, 1600 fr. : projet « Continuité », M. D. Dufour, architecte, à Sion.

3^{me} prix, 1200 fr. : projet « Crux », M. A. J. Bruchez, architecte, à Sion.

4^{me} prix, 1000 fr. : projet « Notre-Dame du Glarier », M. J. Iten, architecte, à Sion.



ZURICH 2, Beethovenstr. 1 - Tél. 35426 - Télégr. : STSINGENIEUR ZURICH

Gratuit pour les employeurs. — Fr. 2.— d'inscription (valable pour 3 mois) pour ceux qui cherchent un emploi. Ces derniers sont priés de bien vouloir demander la formule d'inscription du S. T. S. Les renseignements concernant les emplois publiés et la transmission des offres n'ont lieu que pour les inscrits au S. T. S.

Emplois vacants :

Section mécanique :

77. Jeune dessinateur-mécanicien ou technicien en chauffage. Petite entreprise de Suisse orientale.

79. Ingénieur ou technicien. Appareils de levage et installations d'entreprises. Bureau technique, nord-ouest de la Suisse.

81. Technicien mécanicien. Pratique de construction, tracteurs, Ateliers du nord-est de la Suisse.

83. *Chimiste*. Chimie alimentaire. Fabrique de Suisse centrale.
85. *Constructeur*. Turbines hydrauliques. Fabrique de machines de Suisse allemande.
87. *Technicien mécanicien*, éventuellement *dessinateur mécanicien*. Dessins d'atelier. Fabrique de machines du nord-est de la Suisse.
89. Jeune *technicien* ou *dessinateur mécanicien*. Tôlerie, constructions soudées, etc. Nord-ouest de la Suisse.
93. *Calculateur de prix de revient*. Organisation de la main-d'œuvre. Suisse allemande.
- 95 a) Jeune *technicien mécanicien*. Construction d'appareils et réservoirs, de même :
- b) *Dessinateur en constructions métalliques*. Zurich.
97. *Dessinateur technique*. Atelier. Electrotechnique. Suisse orientale.
99. *Technicien en chauffage*. Age : jusqu'à 35 ans. Suisse romande.
- 101 a) Jeune *technicien mécanicien*. Branche textile, de même :
- b) *Technicien mécanicien*. Construction d'appareils pour l'industrie chimique. Fabrique du nord-ouest de la Suisse.
103. Jeune *constructeur*. Mécanique générale et engins de transport. Fabrique de Suisse orientale.
105. *Technicien mécanicien*. Suisse centrale.
- Sont pourvus les numéros, de 1942 : 489, 609, 695, 807, 809, 893, 901, 917, 927, 939, 941, 943, 971, 975 — de 1943 : 13, 17.

(Suite page 10 des annonces.)

Rédaction : D. BONNARD, ingénieur.

DOCUMENTATION - NOUVEAUTÉS INFORMATIONS DIVERSES

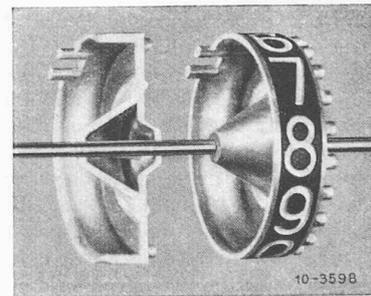
Régie : ANNONCES SUISSES S. A., à Lausanne.

Un nouveau rouleau chiffré en aluminium pour minuteriers de compteurs d'électricité.

Si le principe de fonctionnement des compteurs d'électricité est resté le même depuis quelques dizaines d'années, certains détails de construction furent, par contre, fôcièrement améliorés.

C'est ainsi que l'exactitude de mesure d'un compteur, particulièrement aux faibles charges inférieures à 5 % de la charge normale, ne pouvait plus guère être améliorée en raison des frottements inhérents aux minuteriers ordinaires. Ceux-ci sont provoqués principalement par le poids et la forme des rouleaux chiffrés.

La maison Landis & Gyr, à Zoug, vient de mettre au point la fabrication d'un nouveau rouleau chiffré embouti en tôle d'alu-



minium. L'utilisation de ce métal léger s'avère très avantageuse, d'une part parce qu'il est fabriqué en Suisse et d'autre part, parce qu'il se trouve dans le commerce sous forme chimiquement pure et que, par conséquent, sous des conditions normales, ses caractéristiques ne sont pas altérées par le temps. Les nouveaux rouleaux chiffrés en aluminium ne pèsent que le tiers des rouleaux de constructions antérieures fabriqués en alliage d'étain, d'après le procédé de fonte injectée. Grâce à cette réduction du poids des nouveaux rouleaux chiffrés, le diamètre des axes put aussi être diminué et, pour ces deux raisons, on réalisa une importante diminution des frottements. Une plus grande sécurité de service fut simultanément atteinte, du fait que ces nouveaux rouleaux sont guidés en deux points et ne frottent pas tout au long de leur perçage.

Ces nouvelles minuteriers avec leurs rouleaux chiffrés en aluminium et leurs deux axes principaux suspendus entre pointes en font la meilleure réalisation connue à ce jour.