

**Zeitschrift:** Bulletin technique de la Suisse romande  
**Band:** 44 (1918)  
**Heft:** 14

## **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:** 30.06.2025

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

## BIBLIOGRAPHIE

**Société suisse des propriétaires de chaudières à vapeur.**

Le 49<sup>e</sup> rapport annuel de la Société suisse des propriétaires de chaudières à vapeur, qui vient de paraître, présente un intérêt particulier. A côté des renseignements et statistiques d'usage et des questions techniques se rapportant plus spécialement à l'exploitation et à la construction des chaudières à vapeur et qui témoignent de la grande activité déployée par la Société, ce rapport contient, en annexe, une communication très instructive sur la valeur calorifique et économique relative des nombreux produits mis en vente actuellement comme succédanés de la houille et sur la façon d'en tirer le meilleur parti possible. Cette communication, qui a fait l'objet d'un tirage spécial, a été publiée en collaboration par MM. le Dr P. Schl  pfer, directeur du Laboratoire fédéral d'essais de combustibles, à Zurich, et E. H  hn, ingénieur en chef de la Société suisse de propriétaires de chaudières.

A un moment où le marché des combustibles est envahi par toutes sortes de produits de guerre qui n'ont parfois du charbon que le nom et qui rapportent plus de bénéfice au vendeur que de calories à l'acheteur, il faut être reconnaissants aux auteurs de cette publication du travail énorme et désintéressé qu'ils ont fourni pour renseigner, non seulement les industriels, mais tous les consommateurs de charbon, sur une question qui est devenue de première importance en raison du capital qu'il faut consacrer aujourd'hui au chauffage industriel et domestique.

Ed. S.

**Calcul des Systèmes élastiques de la Construction,**

Ernest Flamard, Docteur de l'Université de Nancy, Inspecteur du matériel fixe de la Compagnie des chemins de fer d'Orléans.

— Volume de l'« Encyclopédie industrielle », fondée par M. M.-C. Lechalas, Inspecteur général des Ponts et Chaussées, en retraite. — Volume in-8 (25-16) de vi-200 pages, avec 171 figures; 1917. Prix: 12 fr.

Le présent Ouvrage de Calcul, fondé sur la notion de travail de déformation, comprend quatre parties. La première se rapporte à l'étude des théorèmes fondamentaux relatifs aux dérivées et au minimum de travail de déformation. Les trois autres s'étendent à la résolution des problèmes d'application concernant les poutres droites, les poutres courbes et les systèmes articulés.

Les principes fondamentaux, théorèmes des dérivées du travail et du travail minimum de déformation, sont dus au célèbre ingénieur italien Alberto Castigliano. Ces principes généraux sont établis d'après le mode d'exposition adopté par l'auteur dans sa thèse sur les *Méthodes nouvelles de la statique des constructions* et sous l'inspiration des beaux résultats théoriques mis en évidence par M. Bertrand de Fontviollant, dans son remarquable mémoire sur les *Déformations élastiques des pièces et systèmes de pièces à fibres moyennes, planes ou gauches*.

L'application systématique des principes généraux dont il s'agit à la recherche des déplacements élastiques absolus et à celle des efforts de liaisons surabondantes, met en jeu les seules dérivées premières du travail de déformation et conduit à des calculs basés sur la simple notion d'intégrale définie, susceptible d'évaluation à la fois graphique et analytique. La méthode du travail de déformation est ainsi caractérisée par la généralité, la précision et la s  r  t   de son emploi dans l'étude complète et rigoureuse des systèmes élastiques de la construction. Dès lors, au moins équivalente aux procédés ordinaires de calculs fondés sur la géométrie des déformations, relativement aux questions usuelles, la méthode préconisée leur est nettement supérieure dans l'examen de la

résolution des nombreux problèmes complexes qu'envisage la théorie de la résistance des matériaux.

TABLE DES MATIÈRES. — Livre I: *Méthode du travail de déformation*. Systèmes à température constante. Systèmes à température variable. — Livre II: *Calcul des poutres droites*. Préliminaires. Charges uniformes (1<sup>er</sup> et 2<sup>me</sup> modes de calcul). Poutre continue. Charges isolées (1<sup>er</sup> et 2<sup>me</sup> modes de calcul). Poutre continue. — Livre III: *Calcul des poutres courbes*. Préliminaires. Charges uniformes (1<sup>er</sup> et 2<sup>me</sup> modes de calcul). Charges isolées (1<sup>er</sup> et 2<sup>me</sup> modes de calcul). — Livre IV: *Calcul des systèmes articulés*. Préliminaires. Systèmes articulés hyperstatiques extérieurement, intérieurement. Systèmes articulés compl  tement hyperstatiques. Systèmes articulés complexes ou mixtes.

## CARNET DES CONCOURS

**Concours pour l'étude d'un bâtiment d'  cole primaire à Arnex.**

Le Jury s'est réuni le 3 juillet pour juger les 37 projets qui ont été exposés dans le Temple d'Arnex.

Ont été éliminés:

au 1<sup>er</sup> tour, 5 projets,

au 2<sup>me</sup> » 11 »

au 3<sup>me</sup> » 13 »

Le 4 juillet, au 4<sup>me</sup> tour, les quatre projets suivants ont été écartés:

N   29, « Toitures ».

N   9, « René ».

N   20, « A. B. C. » enlacés.

N   7, « Au village ».

Le rapport du Jury ne contient pas de critique détaillée.

Enfin, après discussion, les quatre projets restant ont été classés, les sommes mises à disposition par la Municipalité d'Arnex et le Département de l'Instruction publique et des Cultes ont été réparties et les noms des lauréats établis comme suit:

1<sup>er</sup> prix, « Nozon », fr. 600. —    MM. Gilliard et Godet, Lausanne.

2<sup>me</sup> prix, « Chez nous », fr. 400. —    M. F. Huguenin, Montreux.

3<sup>me</sup> prix, « 4520 m<sup>3</sup> », fr. 300. —    M. G. Epitiaux, Lausanne.

4<sup>me</sup> prix, « L'  cole au village », fr. 260. —    MM. Schnell et Thévenaz, Lausanne.

**Plan d'extension de la ville de Bienne.**

La réunion des participants à ce concours, indiquée dans certains journaux pour le 19 juin, est en réalité fixée au 19 juillet, à 11 heures du matin, à l'Hôtel de Ville de Bienne.

**Calendrier des Concours.**

| Lieu                | Objet            | Terme                          |
|---------------------|------------------|--------------------------------|
| Bienne              | Plan d'extension | 1 <sup>er</sup> décembre 1918 |
| Châtelard-Montreux | Plan d'extension | 31 décembre »                 |
| Zurich              | Synagogue        | 1 <sup>er</sup> août »        |
| Aarau               | Banque           | 1 <sup>er</sup> octobre »      |

Le concours ouvert par la ville de Bienne et les communes suburbaines est réservé aux techniciens suisses.

Celui de la commune du Châtelard, à tous les techniciens de nationalité suisse domiciliés dans le canton de Vaud.

Celui de Zurich est réservé aux architectes établis dans le canton de Zurich depuis deux ans, et à cinq architectes suisses ou étrangers invités à participer à ce concours.

Le concours d'Aarau est réservé aux architectes argoviens ou domiciliés dans le canton d'Argovie depuis deux ans.