

**Zeitschrift:** Bulletin technique de la Suisse romande  
**Band:** 57 (1931)  
**Heft:** 12

## Wettbewerbe

### 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:** 14.01.2026

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

réalisés dans toutes les branches. Quant aux spécialistes, ils liront ce livre avec intérêt et ils y trouveront une bibliographie très complète des ouvrages techniques français et étrangers concernant leurs industries.

**Cours élémentaire de télégraphie et téléphonie sans fil,** par F. Bedeau, docteur ès sciences, agrégé de physique, avec une préface de M. le Général Ferrière, membre de l'Institut. — Volume 25/16 cm, de VIII-424 pages, avec 330 figures. — Prix : fr. 60.—. Librairie Vuibert, Paris.

Ce livre, dont l'auteur est spécialisé depuis vingt ans dans l'enseignement de la T. S. F., s'adresse aux personnes qui désirent savoir où en est aujourd'hui cette science passionnante et connaître les montages les plus modernes.

En général, la difficulté d'une telle initiation provient moins de la complexité des théories exposées que du fait qu'elles s'appuient continuellement sur les connaissances supposées acquises non seulement dans un cours d'électricité générale, mais bien dans un traité complet de physique.

Avec le livre de M. Bedeau, on n'a pas besoin de toute une bibliothèque : l'ouvrage se suffit à lui-même. L'auteur, en effet, a réussi à condenser en un seul volume non seulement tout ce qui est relatif à la science des télécommunications, mais encore l'exposé — dans ce qu'elles ont d'essentiel — des théories utilisées pour l'édition de cette science.

**Les turbines à vapeur pour installations industrielles.** Société anonyme Brown, Boveri et Cie, à Baden. — Brochure de 51 pages (20×30 cm) abondamment illustrée et exposant, très clairement, les matières suivantes : Historique. — Champ d'applications. — Notions techniques générales. — La turbine à contre-pression, système Brown, Boveri : a) construction, b) réglage. — La turbine à soutirage, système Brown, Boveri : a) la turbine à soutirage à réglage automatique, b) la turbine à prise auxiliaire. — Emploi de divers types élémentaires et combinés. — L'industrie papetière. — L'industrie sucrière. — L'industrie chimique. — Autres industries et applications.

**Introduction à la géométrie projective différentielle des surfaces,** par G. Fubini, professeur à l'Ecole polytechnique de Turin et E. Cech, professeur à l'Université de Brno. — Un volume (25×16) de 292 pages, 60 fr. — Gauthier-Villars, Paris.

Depuis les mémorables ouvrages de Darboux, la géométrie différentielle a fait de beaux progrès ; le point de vue des chercheurs s'est élevé et les perspectives de la science se sont multipliées et étendues. L'un des plus beaux domaines explorés durant ces dernières années est justement celui qui fait l'objet du traité que nous signalons ici. Ses auteurs ont contribué d'une façon remarquable à ces explorations ; il faut mentionner aussi parmi les principaux découvreurs MM. Cartan, Wilczynski et Bompiani auxquels on doit des méthodes fécondes et nouvelles et beaucoup de résultats intéressants.

Si au lieu de se borner à l'étude dans l'infiniment petit des propriétés des lignes et des surfaces qui sont du ressort du groupe des mouvements, et qui forment l'objet de la géométrie différentielle classique, on étudie toujours dans l'infiniment petit les propriétés qui sont invariantes pour les transformations du groupe projectif, on fait précisément de la géométrie projective différentielle. Les lignes asymptotiques d'une surface jouent un rôle important, mais, en revanche, les lignes de courbure ne présentent pas d'intérêt, parce que les premières ont une définition projective, tandis que les secondes qui font intervenir des sphères dans leur définition sont des objets de la géométrie métrique. Pour trouver sur une surface des lignes analogues au point de vue projectif aux lignes de courbure de la géométrie métrique, il faut faire intervenir des quadriques tangentes à la surface ; en fait même, on utilise des quadriques qui ont en commun un point triple avec la surface et les directions suivant lesquelles la quadrique et la surface ont un contact d'ordre supérieur définissent lorsqu'elles sont confondues trois directions au moyen desquelles on trouve des lignes tracées sur la surface et dont la nature est purement projective. Cet exemple très particulier suffit à préciser l'aspect des problèmes traités dans cet ouvrage ; la matière y est bien ordonnée ; les auteurs ont donné des soins

particuliers aux chapitres consacrés aux méthodes de M. Cartan dont la généralité est telle qu'elles sont immédiatement applicables aux géométries à groupe quelconque. Une bibliographie étendue termine le livre.

G. J.

## CARNET DES CONCOURS

### Bâtiment d'école, à Sion.

Voir *Bulletin technique* du 4 avril 1931, page 96. — 61 projets présentés.

- |                                 |   |
|---------------------------------|---|
| 1 <sup>er</sup> prix (Fr. 2400) | M. F. Moser, architecte, à Bienne.      |
| 2 <sup>e</sup> " (Fr. 2000)     | M. H. Gross, architecte, à Lausanne.    |
| 3 <sup>e</sup> " (Fr. 1200)     | M. W. Sommer, architecte, à Bienne.     |
| 4 <sup>e</sup> " (Fr. 1100)     | M. Ch. Steiger, architecte, à Lausanne. |
| 5 <sup>e</sup> " (Fr. 800)      | M. J. Hugli, architecte, à Yverdon.     |

### Association des anciens élèves de l'Ecole d'ingénieurs de Lausanne.

Les membres sont informés que la cotisation annuelle pour 1931 sera prise en remboursement dans le courant de la deuxième quinzaine de juin. Il est rappelé à ce sujet que lors de la dernière assemblée générale la cotisation a été portée à Fr. 10 (Fr. 5 pour les trois dernières promotions).

On est prié de réserver le meilleur accueil au remboursement et en cas d'absence de bien vouloir verser le montant de la cotisation au compte de chèques II. 2186.

*Le caissier : A. FONTOLLIET, Av. Ste-Luce 18, Lausanne.*



Schweizer. Technische Stellenvermittlung  
Service Technique Suisse de placement  
Servizio Tecnico Svizzero di collocamento  
Swiss Technical Service of employment

ZÜRICH, Tiefenhöfe 11 — Téléphon : Selina 25.75 — Télégramme : INGENIEUR ZÜRICH

*Gratuit pour tous les employeurs.*

### Nouveaux emplois vacants :

#### *Maschinen-Abteilung.*

225. Erstklassig, Konstrukteur für elektr. Apparatebau, mit Praxis auf diesem Gebiet. Fabrik Zentralschweiz.

289. Ingenieur der das techn. Verfahren in der Glühlampenfabrikation kennt, Schweiz.

291. Heizungs-Ingenieur oder Techniker 25—30 J. für Heizungs- und sanitäre Anlagen. Ostschweiz.

293. Jung. Ingenieur oder Techniker mit 2—4 J. Praxis für Projektierung von Oelfeuerungsanlagen. Zürich.

299. Ingenieur oder Techniker als Reisevertreter, gewandt. Verkäufer. Maschinenfabrik Kt. Aargau.

239. Jeune Technicien-electricien, capable de rédiger rapidement aussi bien en allemand qu'en français, pour bureau de vente. Suisse romande.

255. Dipl. Elektro-Ingenieur E. T. H. mit Werkstattpraxis und mehrjährig. Erfahrung in Konstrukt. und Betrieb, in aussichtsreiche Stellg. Offizier. Alter bis 35 J. Gröss. Fabrik therm. Apparate deutsche Schweiz.

#### *Bau-Abteilung.*

602. Bau-Ingenieur oder Techniker, 25—30 J. mit durchgreifend. Praxis und sprachenkundig, für Bureau- und Bautätigkeit. Zürich.

608. Jung. Bau-Ingenieur mit Erfahrg. im Eisenbetonhochbau. Ing. Bureau Nordwestschweiz.

444. Jeune ingénieur en béton armé disposé à travailler à Lausanne pour quelques mois. Tout de suite.

488. Ingénieur expérimenté pour direction de grands travaux de routes au Ruanda (Afrique).

941. Jung. selbständig. Ingenieur oder Techn. mögl. mit kaufm. Kenntn. zur Uebernahme d. Betriebsleitg. eines kl. Fabrikat'geschäftes. Beteilig. weg. verantw. Posten bis 25 000 erw. nicht Bedingung.

632. Dessinateur-architecte avec connaiss. du métrage et quelques années de pratique. Place stable, français demandé. Suisse romande.

634. Ingénieur capable de diriger un important chantier de port au Congo belge. Grande pratique et caractère énergique demandés. Urgent.