

**Zeitschrift:** Bulletin technique de la Suisse romande  
**Band:** 96 (1970)  
**Heft:** 10

## Vereinsnachrichten

### 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:** 28.11.2025

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

**Mécanismes hydrauliques et électrohydrauliques**, par J. Faisandier, ingénieur AM et ENSA, professeur honoraire à l'Ecole nationale supérieure de l'aéronautique, directeur technicien de la SAMM. 3<sup>e</sup> édition. Paris, Dunod, 1970. — Un volume 16×25 cm, xiii + 465 pages, 351 figures. Prix : relié, 96 F.

Cet ouvrage expose les principes essentiels de la transmission de puissance au moyen d'un fluide hydraulique sous pression, les développements mathématiques nécessaires pour les étudier et les comprendre, ainsi que les données pratiques relatives à la réalisation et à l'utilisation de ces matériels.

L'étude des principes généraux, des pompes, des récepteurs hydrauliques et des organes intermédiaires, est accompagnée de nombreuses descriptions des éléments existants et des règles à suivre pour la fabrication, les essais de montage et l'entretien des matériels hydrauliques.

A noter de nombreux compléments technologiques relatifs aux matériaux et aux méthodes d'usinage, une théorie originale des servomécanismes hydrauliques et électrohydrauliques qui permet de les calculer et de les déterminer d'une façon simple, précise et rapide, et des exemples d'applications courantes de l'hydraulique.

On trouve aussi dans ce livre une théorie du graissage des paliers plans et du coin d'huile, une analyse des systèmes hydrauliques fonctionnant aux températures élevées que l'on rencontre sur les avions supersoniques et une théorie de la dynamique des fluides appliquée à l'hydraulique.

Des séries d'exemples concrets et de problèmes pratiques complètent l'exposé.

Ce livre constitue un auxiliaire utile non seulement pour les élèves de l'ENSA, mais aussi pour ceux des autres grandes écoles, ainsi que pour tous les ingénieurs et techniciens qui, de près ou de loin, conçoivent, utilisent ou envisagent l'emploi de l'hydraulique.

*Sommaire :*

1. Principes généraux. — 2. Les pompes ou les générateurs de pression. — 3. Les récepteurs hydrauliques. — 4. Les organes intermédiaires. — 5. Les servomécanismes. — 6. Les applications. — 7. Positions comparatives de l'hydraulique. Son évolution. — 8. Technologie, servitudes et pratiques de l'hydraulique. — 9. Hydrodynamique.

**Méthodes à chemin critique.** Actes du Congrès INTERNET I, Vienne, 1967. Dunod, Paris, 1969. — Un volume 624 p., ill. Prix : relié, 138 F.

Les méthodes PERT, CPM, METRA-potential sont devenues depuis bientôt une dizaine d'années un outil essentiel dans la résolution des grands problèmes d'ordonnement; elles connaissent de nombreuses variantes (PERT-COST par exemple) comme aussi de nombreux perfectionnements destinés à optimiser les solutions (telles les techniques de lissage); le Congrès INTERNET I a permis à quelques centaines de spécialistes de ces questions de confronter leurs expériences dans ce domaine et de faire connaître les progrès faits récemment dans la solution de cette catégorie de problèmes. Destiné à ceux qui ont déjà des connaissances de base dans les méthodes de chemin critique, cet ouvrage les intéressera par les nombreuses idées et suggestions qui y sont rassemblées. C. B.

## Divers

### Conférence des architectes cantonaux

Les architectes cantonaux de Suisse, réunis à Fribourg et à Gruyères en assemblée annuelle, se sont préoccupés des difficultés qu'ils rencontrent dans l'entretien et la restauration des monuments historiques qui leur sont confiés en raison du trop faible nombre et de la formation insuffisante des spécialistes : architectes, tailleurs de pierre, stucateurs, ébénistes.

Ils adressent un pressant appel aux écoles polytechniques,

aux écoles techniques supérieures, aux écoles professionnelles et de métiers, ainsi qu'aux organisations professionnelles intéressées pour qu'elles suscitent de toute urgence des vocations au sein des jeunes générations.

## Communications SVIA

### Candidature

M. Gani Victor, ingénieur civil EPFL, diplômé en 1968. (Parrains : MM. P. Feignoux et M. Hussain Khan.)

M. Riva Jean, ingénieur civil EPFL, diplômé en 1958. (Parrains : MM. Y. Galpy et G. Luller.)

La Faculté d'architecture de l'Université américaine de Beyrouth a avisé notre société que deux étudiants en architecture, l'un ayant terminé sa troisième année d'études et l'autre sa quatrième, désirent faire pendant l'été un stage dans un bureau d'architecture de Suisse romande.

Par ailleurs, un étudiant de la Faculté d'architecture du College of Technology de Dublin (Irlande) nous a informés qu'il désirent faire un stage dans un bureau d'architecture en Suisse du 1<sup>er</sup> juin au 30 septembre 1970, ceci avant de commencer sa troisième année d'études.

Nous prions les bureaux qui seraient disposés à offrir à ces étudiants la possibilité de faire de tels stages de s'adresser au Praktikantenamt de l'Ecole polytechnique fédérale de Zurich, Leonhardstrasse 33, 8006 Zurich.

Rédaction : F. VERMEILLE, ingénieur

### DOCUMENTATION GÉNÉRALE

(Voir page 9 des annonces)

## Informations diverses

### Eléments de coffrage COFFRA

La photographie de la page de couverture montre une vue partielle des murs des salles d'auditoire de 300 places chacune, du Collège propédeutique de Dorigny.

Les avantages des éléments de coffrage COFFRA ont été déterminants quant au choix de ce matériau :

1. Economie de temps pour l'exécution, suppression des coffrages en bois.
2. Les dimensions des éléments de coffrage COFFRA donnent une valeur à l'échelle du volume intérieur.
3. Grâce aux cotes précises et à l'aspect propre des éléments de coffrage COFFRA, il a été possible de supprimer le crépissage et d'y appliquer directement une peinture sur les murs extérieurs des salles.

Pour des raisons phoniques, il est prévu, à l'intérieur, un revêtement en bois.

L'élément COFFRA se présente sous la forme d'un H dont les deux faces servent de coffrage et sont reliées par un étrier, le tout formant une pièce de béton rigide. Grâce à la disposition des étriers et aux encoches pratiquées sur ceux-ci, il est extrêmement aisé de poser les armatures verticales et horizontales. On coule le béton comme dans un coffrage en bois, à la seule différence que l'élément COFFRA reste incorporé au mur sous forme de coffrage perdu. Des pièces spéciales sont aussi livrées pour la réalisation des angles et des embrasures.

Le mur en éléments de coffrage COFFRA conduit aux solutions rapides et économiques et s'utilise partout où l'on doit ériger un mur en béton coffré selon la méthode traditionnelle, c'est-à-dire dans le cas de murs de caves, murs de soutènement, piscines, silos, fosses septiques, garages, dépôts et murs porteurs de bâtiment.

La régularité des éléments permet, dans certains cas, de les laisser apparents : les murs en COFFRA sont des murs en béton qui vieillissent bien.

Pour tous renseignements, s'adresser à BRIQUETERIE RENENS SA, 1023 Crissier. Téléphone (021) 34 97 21.