

**Zeitschrift:** Ingénieurs et architectes suisses  
**Band:** 107 (1981)  
**Heft:** 18

## Vereinsnachrichten

### **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:** 30.01.2025

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

tion-réalisation d'applications informatiques, particulièrement intéressant en vue d'une introduction d'un système de gestion par ordinateur.

Pour la première fois, un cours complet en langage de programmation *Basic de gestion* s'adresse à de futurs utilisateurs de micro-ordinateurs tels qu'ils sont maintenant disponibles pour les petites et moyennes entreprises.

Les cours éprouvés d'*Initiation à l'informatique de gestion* et d'*Anglais technique*, pour une meilleure compréhension des brochures techniques informatiques en langue anglaise, sont également réédités.

Dans le domaine du perfectionnement des informaticiens, le GRI offre également les cours de *Programmation structurée* et de *Conception structurée* qui s'adressent plutôt à des programmeurs désirant parfaire leurs connaissances de l'analyse informatique. Un autre problème, la collaboration avec les informaticiens, est également traité par un cours de *Correspondant informatique* destiné aux cadres, améliorant ainsi le dialogue entre les gestionnaires-utilisateurs de l'informatique et les spécialistes chargés de la réalisation des applications.

Le GRI est conscient du danger et du gaspillage que peut présenter l'introduction de l'informatique sans formation de base minimale, même dans les petites entreprises.

Plus de mille candidats ont déjà suivi les cours avec satisfaction et bien des déceptions auraient pu être évitées, surtout dans les petites et moyennes entreprises, si les collaborateurs avaient été motivés et formés avant l'arrivée de l'ordinateur dans leur entreprise.

Les cours du GRI, conçus par des praticiens et destinés aux praticiens, sont donnés à des conditions extrêmement avantageuses.

Renseignements: *Groupement romand de l'informatique*, Case postale 104, 1000 Lausanne 4. Téléphone 021/20 68 57.

## EPFL

### Conférences

*Les oscillations internes du Léman*

Le Laboratoire d'hydraulique organise sur ce thème une série de conférences, qui auront lieu le **lundi 7 septembre 1981**, à la bibliothèque de Laboratoire, bâtiment Génie civil, EPFL-Ecublens.

14 h. 30 Nouveaux résultats du Léman, par *M. Bohle, LHYDREP*.

15 h. The free oscillations of Lakes and how to compute them, par *E. Bäuerle, Institut für Meereskunde, Kiel*.

17 h. La nouvelle campagne de mesure, hiver 1981/82, dans le Léman, par *C. Perrinjaquet, LHYDREP*.

Entrée libre.

*The design of structures and the formulation of structural Codes allowing for uncertainties*, par *M. M. J. Baker*, Department of Civil Engineering, Imperial College of Science and Technology, London.

Cette conférence organisée par l'ICOM sera donnée le **jeudi 17 septembre 1981**, à 10 h. 15, salle B 30, zone B3 du bâtiment Génie civil, EPFL, Ecublens.

*Non-linear Analysis Procedures*, par *M. B. O. Alroth*, Lockheed Missiles and Space Company, Palo Alto, USA.

M. Alroth exposera à cette occasion d'une part les méthodes de discrétisation (éléments finis, différences finies) utilisées dans le domaine de l'analyse non-linéaire des structures, et d'autre part des algorithmes de calcul numérique.

Les problèmes liés plus particulièrement à l'analyse des coques tels que la stabilité, la ruine élastique et plastique constitueront la partie principale de ces exposés. A titre d'exemple, l'implémentation de ces méthodes dans le code STAGS (Structural Analysis of General Shells), dont M. Alroth est l'auteur principal, sera présentée.

La conférence aura lieu le **mardi 22 septembre 1981** à 16 h. 15, à la salle de séminaire G1 544, EPFL Ecublens, Département de génie civil, zone G.

Organisation: IMAC — Mesure et analyse des contraintes, Département de génie civil.

### Séminaire

#### *Discrétisation technique*

Séminaire d'analyse numérique des structures, par *M. B. O. Alroth*, Lockheed Missiles and Space Company, Palo Alto, USA, **mardi 22 septembre 1981** à 10 h. 15, à la salle de séminaire G1 544, EPFL Ecublens, Département de génie civil, zone G.

## Vie de la SIA

### Section genevoise

*Visite du viaduc de Bellegarde sur l'autoroute A 42 — vendredi 18 septembre 1981*

Le comité de la section genevoise organise une visite du *viaduc de Bellegarde*, complétée d'un exposé sur les problèmes que pose l'intégration de la A 42, cette autoroute traversant des sites difficiles.

Il s'agit d'un ouvrage exceptionnel et d'un caractère particulièrement spectaculaire: double viaduc tracé en courbe, comportant des portées jusqu'à 130 mètres et des palées très élancées construites en éléments préfabriqués.

Il est prévu de faire le voyage en car (départ 13 h. 45, retour 18 h. 30 environ) et d'organiser un repas dans une auberge des environs.

Inscription et renseignements: secrétariat de la SIA, Section genevoise, 98, rue de St-Jean, 1211 Genève 11.

## Produits nouveaux

### De l'eau de source pure pour Sarnen

Le village de Sarnen est partiellement alimenté en eau d'une source captée dans la région de Gubermatt-Chilchschwand, à une altitude d'environ 1020 m. Selon les conditions atmosphériques, le débit varie entre environ 800 et 3000 l/min. La conduite d'eau menant vers le réservoir d'eau brute situé env. 350 m plus bas de la station de traitement d'eau de Breitholz est constituée de tubes en fonte de 120 mm de diamètre intérieur. Elle fut construite au cours du siècle passé. Pour diminuer la pression, on avait construit à l'époque deux puits de réduction de pression en maçonnerie. Ceux-ci ne répondaient plus aux conditions d'hygiène qui sont actuellement prescrites pour les installations d'alimentation en eau potable. En plus des parties supérieures des puits devenues non étanches et des couvercles défectueux, par lesquels de l'eau et d'autres impuretés pouvaient en tout temps atteindre l'eau potable s'écoulant librement dans les puits, ces derniers ne présentaient aucune plate-forme hors eau nécessaire pour effectuer des contrôles et des travaux d'entretien.

Les nouveaux puits possèdent un diamètre de 1500 mm, sont constitués d'éléments «Eternit» préfabriqués à Niederurnen et livrés sur les chantiers en deux parties séparées. Le montage des puits a compris la descente de l'élément de puits inférieur sur une dalle préparée à l'avance et l'ajustage de la partie supérieure du puits sur un anneau intermédiaire fixé sur le premier élément, travaux exécutés en une demi-heure environ. La suite était constituée par le raccordement des conduites d'entrée et de sortie, par le recouvrement de la fosse et par la pose de l'échelle d'accès et du couvercle de puits. Grâce à l'utilisation d'éléments «Eternit» avec tous les raccords préparés à l'avance, le temps de construction a été extrêmement court.

En outre, tous les travaux, à l'exception du montage des conduites, ont pu être exécutés par du personnel non qualifié. Le montage ultérieur de déflecteurs formés de plaques «Eternit» pour la tranquillisation de l'eau s'est également effectué sans le moindre problème.

Eternit SA  
8867 Niederurnen  
Tél. 058/23 11 11

### Nouveau robinet mélangeur

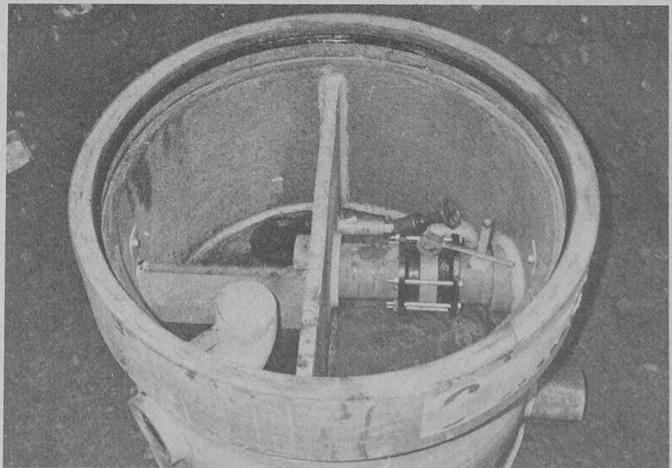
Lors de l'aménagement d'une cuisine, il y a peu d'éléments qui seront aussi souvent utilisés que la robinetterie. Plusieurs fois par jour, pour rincer, laver, nettoyer. Il faut donc une robinetterie qui satisfasse tous les besoins. Le nouveau mélangeur monotrou 3309 de Kugler, à goulot pivotant et douche extensible, offre confort et perfection technique sur l'évier de cuisine.

Avec un mouvement rotatif de la tête de douche, le jet doux de l'aérateur se transforme en jet-douche et vice versa. Il n'est pas automatique et reste dans sa dernière position. Aérateur ou douche, deux façons de rincer avec le même robinet. On ne fait pas plus simple.

La résistance à l'usure du mécanisme Kugler est très bonne et répond aux critères «longue vie». Il possède un joint d'étanchéité qui place le mécanisme hors d'eau. Les six pans de guidage et la vis de commande sont graissés à vie et ne pourront pas s'entarter. Le tuyau renforcé du mélangeur 3309 est d'une longueur utile d'environ 700 mm, et est muni d'un contrepoids.

Ceux qui préfèrent des couleurs dans la cuisine peuvent également obtenir ce mélangeur en différentes teintes. De plus, pour une cuisine individuelle, Kugler offre un grand choix de poignées interchangeables, allant de la «Tropica» à la «Rétro».

Kugler  
Fonderie et robinetterie SA  
1211 Genève 8  
Tél. 022/43 60 00



Un puits en éléments «Eternit» avant son installation.