

Objekttyp: **Competitions**

Zeitschrift: **Bulletin technique de la Suisse romande**

Band (Jahr): **99 (1973)**

Heft 4

PDF erstellt am: **10.07.2024**

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern. Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

### **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

L'ouvrage de M. Larréché est une introduction à la programmation, à l'usage des gestionnaires, des étudiants, et même des futurs spécialistes qui voudront ensuite entreprendre l'étude des langages plus complexes que le Basic. Les uns et les autres y trouveront la définition du langage Basic et les explications pour réaliser un programme ; des problèmes résolus sur ordinateur complètent utilement l'ouvrage. Enfin, une extension du Basic est présentée en annexe, pour ceux qui désireront aller plus loin que le Basic original exposé dans ce livre d'initiation à la programmation.

#### Sommaire :

L'ordinateur, structure et fonctionnement. Le Time Sharing. Les organigrammes. Structure générale d'un programme. Introduction ou Basic. Basic élémentaire. Boucles For. Listes et tables. Fonctions et sous-routines. Réalisation d'un programme en Basic. Les commandes de contrôle. Correction des erreurs. Exemple. Programmes utiles. Classement de données statistiques. Analyse de données statistiques. Régression linéaire. Calcul de l'amortissement dégressif. Calcul de valeur actualisée. Calcul de taux de rentabilité d'un investissement. Calcul des quantités économiques de commande. Chemin critique. Extension du Basic. Langage de commande des systèmes HP 2.000 B et C.

## Informations SIA

### GCI Groupe spécialisé de la construction industrialisé dans le bâtiment et le génie civil

Ce groupe organisera des journées d'étude sur le thème suivant : « Praxis der Ausbildung von Fugen und deren Abdichtung », qui auront lieu en février-mars 1973 en Suisse alémanique selon le calendrier ci-dessous :

19 février 1973 à Winterthur,

22 février 1973 à Zurich,

27 février 1973 à Berne,

2 mars 1973 à Bâle,

et, pour la Suisse romande, le

6 mars 1973 à Fribourg.

Le nombre de participants est limité à 40 environ.

Organisation : Secrétariat général de la SIA, case postale, 8039 Zurich, tél : (01) 36 15 70.

### GA Groupe des architectes

#### Assemblée générale ordinaire

Le Comité du Groupe des architectes vous invite à participer à l'Assemblée générale ordinaire du groupe qui aura lieu le *jeudi 1<sup>er</sup> mars 1973*, à 18 h., à l'Hôtel d'Oron, à Oron-la-Ville.

Elle sera précédée, à 17 h., d'une visite du Centre médical de Mézières/VD, sous la conduite de M. A. George, architecte SIA, et suivie, à 19 h. 30, d'un repas en commun, au même hôtel.

#### Ordre du jour

1. Procès-verbal de l'Assemblée générale ordinaire du 26 février 1972.
2. Rapport d'activité.
3. Elections et réélections.
4. Discussion et approbation de la proposition du Comité GA concernant les lignes directrices du programme d'activité.
5. Divers.

### UIA Union international des architectes Construction et industrialisation

Budapest, 2-9 septembre 1973

Ce IV<sup>e</sup> Colloque Construction + Industrialisation (en français, anglais, russe) aura pour thème « L'industrialisation génératrice de création architecturale. »

#### Sous-thèmes :

1. La division du processus de l'étude des bâtiments systématisés — system buildings — en étude de base et étude d'adaptation.
2. Emploi des ordinateurs dans l'étude de bâtiments systématisés.
3. Application de la coordination modulaire dimensionnelle dans les procédés de constructions : système ouvert ou module décimal généralisé.

Renseignements et inscriptions (jusqu'au 28 février 1973) :  
Section suisse de l'UIA, c/o SIA, case postale, 8039 Zurich.

## Carnet des concours

### N 9 — Autoroute du Léman

#### Concours-soumission du viaduc d'accès à la jonction d'Aigle

##### Jugement

Le Département des travaux publics du canton de Vaud, par l'intermédiaire du Bureau de construction des autoroutes, a ouvert un concours-soumission entre cinq entreprises du génie civil pour l'établissement du projet et la remise d'une offre pour l'exécution du viaduc d'accès à la jonction d'Aigle.

Cet ouvrage est destiné à assurer la liaison de la N 9 avec la RC 780 d'une part, et de celle-ci avec la route de contournement d'Aigle d'autre part. Il enjambe la Grande-Eau et les voies de chemin de fer Lausanne-Simplon.

Les caractéristiques techniques sont les suivantes :

En situation : le pont est en alignement.

En profil en long : raccordement vertical convexe de 4500 m de rayon.

Pente longitudinale : variable de 2 à 5 %.

Longueur du viaduc : environ 550 m.

Hauteur maximum de la chaussée au-dessus du terrain naturel : environ 10 m.

Le maître de l'ouvrage a fait examiner les projets présentés par un groupe d'experts, qui a pris en considération les critères suivants pour en établir le classement.

— Economie de l'ouvrage.

— Construction (cette notion comprend en particulier la conception générale de l'ouvrage, les fondations, le système statique, la superstructure).

— Risques (entre dans cette notion la sécurité de l'ouvrage pendant et après l'exécution).

— Calculs statiques.

— Esthétique.

Le groupe d'experts était composé comme il suit :

MM. Dr R. Ruckli, directeur du Service fédéral des routes et des digues, dont le suppléant a été M. E. Rey, adjoint à ce service.

H. Hauri, vice-président du Conseil de l'EPF, Zurich.

Dr Ch. Menn, ing., professeur EPFZ, Coire.

W. Kollros, ingénieur, Lucerne.

J.-C. Badoux, ingénieur, professeur EPF, Lausanne.

H.-B. de Cérenville, ingénieur, Lausanne ;  
suppléant : M. Chappuis, ingénieur.

J. P. Vouga, architecte cantonal, Lausanne.

H. Vonlanthen, ingénieur en chef du Bureau des autoroutes ;

suppléant : M. Dubray, ingénieur au Bureau des autoroutes.

Le groupe d'experts a recommandé au maître de l'ouvrage d'adjuger les travaux au groupe d'entreprises Zwahlen & Mayr S.A., à Aigle, et Nibbio S.A., à Lausanne.

Il a en outre décerné les prix suivants :

Rang	Entreprise	Bureaux d'ingénieurs	Prix Fr.
1.	Zwahlen & Mayr S.A. et Nibbio S.A.	J. C. Piguet S.A. Lausanne	25 000
2.	Locher & C <sup>ie</sup> S.A. et Oyex-Chessex & C <sup>ie</sup> S.A.	E. et A. Schmidt Bâle	21 000
3.	Losinger & Co. S.A.	Realini et Bader S.A. Epalinges	20 000
4.	Ed. Züblin & C <sup>ie</sup>	Schalcher et Favre Zurich	15 000
5.	Conrad Zschokke S.A.	C. Zschokke S.A. Lausanne	9 000

Les projets sont exposés dans le hall central de l'Ecole polytechnique fédérale de Lausanne, du 12 au 25 février 1973, chaque jour, de 9 h. à 12 h. et de 14 h. à 17 h.

## Informations diverses

### « Constructions + Architecture »

Berne, 20-27 juin 1973

C'est la première fois qu'une exposition spécialisée de l'industrie du bâtiment sera organisée en Suisse. Elle se tiendra au Centre d'exposition de la place Général-Guisan, à Berne.

Elle présentera des nouveautés, tant en produits qu'en procédés de construction, permettant de construire de façon moderne, pratique et avantageuse.

### « CONSTRUCTION + ARCHITECTURE 73 »

s'adresse à toute personne ayant affaire avec l'industrie du bâtiment : maîtres de l'œuvre, architectes, ingénieurs, entrepreneurs.

1. *Recherche — planification — réalisation*
2. *Travaux en sous-sol*  
par exemple : Géotechnique, sondages, fondements, étais, étançonnements, cloisons, pilotage, décanteurs, citernes et réservoirs.
3. *Construction*  
y compris : Routes, ponts et tunnels, parois à l'extérieur et à l'intérieur, plafonds escaliers, rampes, toitures, cages d'ascenseur, piscines.
4. *Aménagement*  
comprenant entre autres : Fenêtres, portes de tout genre, vitrines, façades, stores, parasols, revêtements, parois mobiles, guichets, compléments pour plafonds et planchers, recouvrements de toutes sortes, faux-plafonds, balustrades, isolation.
5. *Installation*  
Installations sanitaires, climatisation, chauffage, électricité, gaz, courant faible, etc.
6. *Aménagement extérieur*  
Jardinage, entrées, rampes.

### 7. Matériaux et éléments préfabriqués

### 8. Littérature spécialisée et documentation

Cette répartition permet au visiteur de se faire rapidement une idée générale de l'exposition et de se consacrer ensuite au domaine qui l'intéresse plus particulièrement.

Le Centre d'exposition de Berne, d'une surface d'environ 130 000 m<sup>2</sup> avec des bâtiments permanents, des halles provisoires et un grand terrain d'exposition en plein air, se prête admirablement bien à l'organisation de l'exposition « Construction + Architecture 73 ». Le Centre est situé près d'un important nœud de communications pour les autoroutes allant vers l'ouest, le nord et l'est de la Suisse, et dispose d'une place de parc.

Il est prévu d'organiser « Construction + Architecture » tous les deux ans. Une enquête après la première exposition auprès des associations professionnelles et des exposants permettra d'établir si ce rythme est judicieux.

Renseignements : Société des exposants BEA à Berne.

## ILMAC 74 — 6<sup>e</sup> Salon international de la technique de laboratoire et du génie chimique

C'est du 10 au 14 septembre 1974 que sera organisé à Bâle, dans les halles de la Foire Suisse d'Echantillons, l'ILMAC 74, 6<sup>e</sup> Salon international de la technique de laboratoire et du génie chimique, de la technique de mesure et de l'automatique en chimie. Se fondant sur le succès de l'ILMAC 71 (389 exposants de 17 pays ont attiré 24 500 visiteurs), il est permis de compter avec une participation certainement encore plus forte pour le prochain Salon ILMAC.

Le 3<sup>e</sup> Congrès suisse de la chimie, qui a été organisé parallèlement au Salon par l'Association suisse des chimistes en collaboration avec d'autres associations professionnelles, a réuni plus de 700 scientifiques de 21 pays. Ces journées d'information se tiendront vraisemblablement de nouveau dans le même cadre durant l'ILMAC 74.

Rédacteur : F. VERMEILLE, ingénieur

### DOCUMENTATION GÉNÉRALE

Voir page 9 des annonces

### DOCUMENTATION DU BATIMENT

Voir pages 10 et 12 des annonces

## Le sauna de l'Hôtel Atlantis, Zurich

(Voir photographie page couverture)

En général, on trouve à côté de la piscine des installations de sauna avec douches, bassin d'eau froide (température constante env. 12°C) et locaux de repos. La douche de tête (voir couverture) est alimentée en eau tempérée par un mélangeur Kuglostat-Eurotherm. La douche pour la désinfection des pieds est, ici, commandée par un levier combiné par une poignée à main.

Sur le plan du confort sanitaire, la robinetterie Kugler est un modèle du genre. Qu'il s'agisse d'équiper une baignoire avec la nouvelle batterie de bain à inverseur automatique de retour au bain après une douche, ou même de la batterie Kuglostat-Eurotherm à mélangeur thermostatique avec inverseur permettant de commander soit une douche flexible, soit une douche de tête, un lavabo ou un bidet avec la batterie « Monobloc » n° 3240 d'une esthétique moderne — les radiateurs avec les vannes Kugler à double réglage — la cuisine, etc.

Il est incontestable qu'une robinetterie et des appareils aux lignes harmonieuses et posés dans toutes les règles de l'art sont créateurs de détente et causent à l'œil un réel plaisir, donnant ce sentiment de sécurité qui se dégage des choses bien faites.

KUGLER S.A., Fonderie et robinetterie — La Jonction, 1211 GENEVE 8.