

Objekttyp: **AssociationNews**

Zeitschrift: **Ingénieurs et architectes suisses**

Band (Jahr): **113 (1987)**

Heft 22

PDF erstellt am: **13.09.2024**

### **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.

## Vie de la SIA

### Communications SVIA

#### Visites d'architecture

Le comité du Groupe des architectes de la SVIA, présidé par Jacques Richter, se montre particulièrement actif. Il a mis sur pied une série de visites architecturales du plus haut intérêt.

Le 30 avril dernier, ce fut la visite du siège du CIO, à Vidy, construit dans un site admirable. Le bâtiment en lui-même ne nous a pas convaincu, et cela est peut-être dû au fait que le programme ne s'est précisé qu'une fois le chantier ouvert.

En mai, ce fut la visite du BAP (Bâtiment administratif de la Pontaise) au sujet duquel on pouvait lire dans la presse quotidienne: «La chartreuse de la Pontaise, ou comment faire d'une caserne du XIX<sup>e</sup> siècle un lieu de travail moderne et agréable.» Jean-Baptiste Ferrari, le lauréat d'un concours sur invitation lancé en 1981, a poussé à l'extrême le soin de l'étude, aidé en cela par une intervention très originale des ingénieurs; nous avons déjà présenté cette réalisation dans le numéro 24/1985 d'*Ingénieurs et architectes suisses*, et nous n'y reviendrons pas ici; signalons la décoration intéressante de la cafétéria, réalisée en céramiques colorées, par Jean-Claude Schauenberg.

Le 30 juin, ce fut la visite du bâtiment de la Faculté des sciences humaines (BFSH II) de Dorigny. Le plus grand des bâtiments de l'université, réalisé par Mario Bevilacqua, Jacques Dumas et Jean-Luc Thibaud, en collaboration

avec les ingénieurs Jean-Paul Cruchon et Jean-Jacques Deron, est aussi, à notre avis, le plus réussi, le plus parfait. C'est d'un véritable hommage à Louis Kahn qu'il s'agit ici, et le rapprochement avec les dortoirs du collège de Bryn Mawr saute aux yeux; ici, même reconnaissance des espaces centraux collectifs qui dominent le rapport des autres espaces entre eux, et cassant ainsi les rapports qui auraient pu être adoptés dans une architecture à base fonctionnaliste. Le fait de comparer cet édifice à telle ou telle œuvre de Kahn situe clairement à quel niveau la barre a été placée. Nous félicitons nos confrères pour cette réalisation exemplaire, sur laquelle nous souhaitons revenir plus longuement.

Mais la série des visites ne s'arrête pas là. Au programme:

- 4 septembre: habitations groupées dans la région bernoise;
- 24 septembre: nouveaux logements à Praz-Séchaud, Lausanne;
- 29 octobre: centre commercial et scolaire d'Arzier-Le Muids;
- printemps 1988: Ecole de la construction de la FVE à Tolochenaz.

Merci aux organisateurs, et bravo pour leur dynamisme.

## Bibliographie

### La fonction maintenance

Formation à la gestion de la maintenance industrielle, par François Monchy. - Un vol.

16 × 24 cm, 456 pages. Edition Masson, Paris 1987. Prix: FF 270.00 (broché).

La maintenance se révèle être une composante majeure d'une politique de modernisation industrielle. En effet, les lacunes dans la maîtrise de la disponibilité des matériels pénalisent lourdement la productivité, donc la compétitivité des entreprises.

Cet ouvrage s'inscrit dans une logique de «promotion de la fonction maintenance», avec deux objectifs assignés:

- Informer des gestionnaires techniques en activité, dont la formation initiale a le plus souvent ignoré la maintenance, sur les possibilités offertes par la maîtrise du comportement des matériels associée à celle des coûts durant le cycle de vie.

● Comment élaborer un plan de maintenance? Comment l'optimiser?

● Quels sont les objectifs visés? Les moyens à mettre en œuvre?

● Comment prendre en compte la maintenabilité, prévoir les rechanges à partir des lois de fiabilité? Peut-on «cibler» les actions de maintenance à partir du suivi de disponibilité?

Abondamment illustré, ce livre contient en outre quelques études de cas susceptibles de rendre plus concrètes des notions d'aspect trop théorique.

- Former des techniciens aux méthodes de la maintenance à partir de notions volontairement «pratiques» de niveau bac + 2 ans, aussi bien dans le cadre de la formation initiale (IUT ou BTS de maintenance)

que dans le cadre de la formation continue, si indispensable à nos entreprises.

Mais, au-delà des techniques, toujours perfectibles, c'est par une imprégnation progressive de «l'état d'esprit maintenance» que le lecteur sera amené à aborder de façon positive les problèmes concrets de sa vie professionnelle.

**Sommaire:** Chap. I: Approche de la maintenance industrielle. - Chap. II: Les différentes formes de maintenance. - Chap. III: La connaissance du matériel. - Chap. IV: Le comportement du matériel. - Chap. V: L'analyse du travail. - Chap. VI: La préparation du travail. - Chap. VII: La fonction ordonnancement. - Chap. VIII: La fonction réalisation. - Chap. IX: La gestion du service maintenance. - Chap. X: La politique de maintenance.

### Analyse numérique matricielle appliquée à l'art de l'ingénieur - Tome 2

par Patrick Lascaux et Raymond Théodor. - Un vol. 15,5 × 22 cm, broché, 416 pages. Edition Masson, Paris, 1987. Prix: FF 230.00.

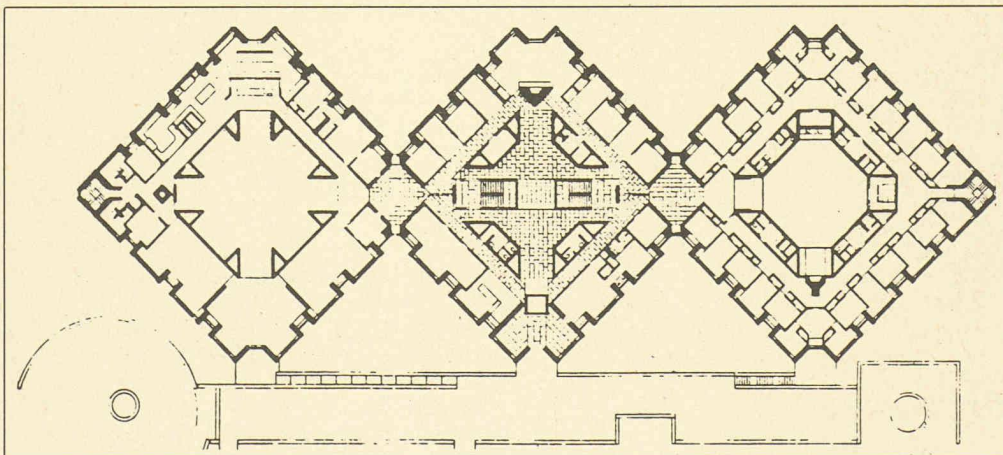
La modélisation des problèmes que l'on rencontre dans les sciences de l'ingénieur, et dont certains sont présentés dans ce livre, conduit à la résolution de systèmes d'équations en dimension finie. Ainsi le calcul scientifique repose-t-il essentiellement sur la résolution de systèmes linéaires - le cas échéant, au sens des moindres carrés - et la recherche de valeurs et vecteurs propres. Cet ouvrage contient un exposé des principales méthodes, depuis les plus classiques (élimination de Gauss, surrelaxation, puissance itérée, QR, etc.) et leurs extensions (matrices creuses, itérations de sous-espaces) jusqu'aux plus récentes (gradient conjugué préconditionné, multigrilles, Lanczos).

En plus de l'exposé mathématique des méthodes et de la démonstration de leur convergence, les différents aspects de l'évaluation pratique des algorithmes sont présentés: généralité d'application, précision et stabilité aux erreurs d'arrondi, rapidité de calcul, place mémoire nécessaire, facilité de programmation, essais numériques, notamment.

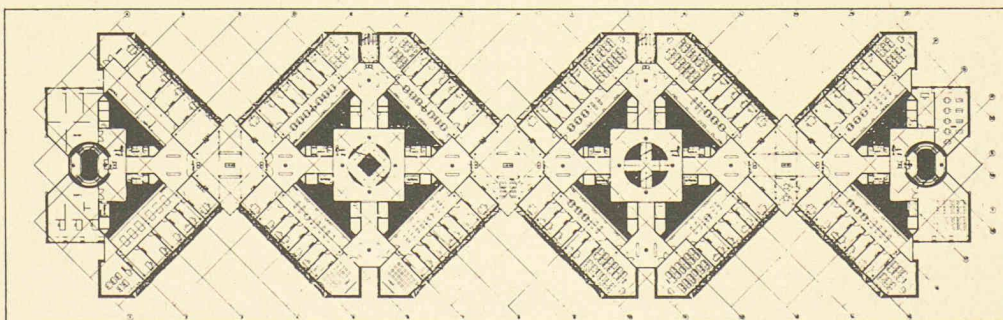
Ce livre, qui présente dans un langage accessible aux étudiants, techniciens et ingénieurs, une synthèse des méthodes de l'analyse numérique matricielle, intéressera tous ceux qui utilisent le calcul scientifique.

Grâce à des appels préliminaires, sa lecture ne nécessite que la connaissance d'un cours élémentaire d'algèbre matricielle.

**Sommaire:** 7. Méthodes itératives de relaxation. - 8. Méthodes de gradient conjugué. - 9. Méthodes rapides. (Fourier et multigrilles.) - 10. Valeurs et vecteurs propres. Les méthodes de la puissance itérée. - 11. Valeurs et vecteurs propres. Méthodes de Jacobi. Bissection, QR. - 12. Logiciels d'algèbre linéaire.



Kahn: projet Bryn Mawr.



Le bâtiment BFSH II de l'Université de Lausanne.