

**Zeitschrift:** Ingénieurs et architectes suisses  
**Band:** 113 (1987)  
**Heft:** 18

## **Sonstiges**

### **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:** 18.04.2026

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

## Produits nouveaux

### Catalogue ITT MULTicomponents

Comprenant quelque 14000 articles, dont 3000 nouveaux, le numéro 11 du catalogue *ITT MULTicomponents* est sorti de presse récemment.

Ce catalogue contient l'essentiel du programme offert par ITT MULTicomponents, pour des articles standards qui peuvent être obtenus par commandes téléphoniques, pour des quantités et des spécifications données.

La grande nouveauté de cette édition est l'offre pour les semi-conducteurs SGS, garantissant désormais l'accès aux produits d'un leader sur le marché international des composants. La présentation de ce catalogue 1987 reste la même que celle de ses précédentes éditions : une classification claire des chapitres, avec onglets, et une bonne séparation optique des textes allemands et français, complétée par un tableau récapitulatif des numéros de commande pour chaque produit, avec renvoi à la page où figure ce produit.

Cet ouvrage peut être obtenu auprès de ITT MULTicomponents, Brandschenkestr. 178, 8027 Zurich, tél. 01/2016060.

### Analyse d'interface RS 232

L'analyseur logique personnel PM 3632 de Philips (Personal Logic Analyser) permet d'analyser très simplement des problèmes de transmission de données sur une interface RS 232 à l'aide d'un convertisseur supplémentaire série-parallèle. De tels problèmes peuvent survenir lors de procédures d'échange «handshake», de formats de données ou liés au matériel (hardware).

C'est le traitement en mode synchrone qui est utilisé pour l'acquisition des informations sur les lignes de données ou d'état. Les données sont représentées sur l'écran de manière claire et lisible sous forme de listes ou de textes. Lors du test temporel (handshake), les lignes d'état concernées sont scrutées en mode asynchrone et les résultats représentés

sous forme de chronogramme. Sont simultanément représentées les lignes d'état, de contrôle ainsi que d'émission-réception. Une analyse de procédure «handshake» est ainsi réalisable dans les meilleures conditions. Ces caractéristiques rendent l'interface totalement transparente.

Philips AG  
Case postale  
8027 Zurich  
Tél. 01/488 22 11

### Plancato : une nouvelle présentation des bases cartographiques suisses

Le catalogue des bases cartographiques et de plans de la Suisse, avec références pour une utilisation fonctionnelle, édité par la Direction fédérale des mensurations cadastrales, paraîtra comme classeur à feuilles mobiles dans le courant de l'été 1987 simultanément en langue allemande, française et italienne.

Le catalogue sera complété par les services cantonaux compétents d'informations relatives aux plans existants dans le canton respectif.

Il contient des renseignements utiles non seulement aux bureaux privés de planification, d'ingénieurs et d'architectes mais aussi à d'autres spécialistes ayant besoin dans leur profession de bases cartographiques adéquates.

Prix de vente : partie Suisse env. Fr. 10.- ; partie canton : différent selon le canton.

Une livraison séparée en deux parties est possible.

En Suisse romande et au Tessin les commandes sont à adresser aux services mentionnés en encadré.

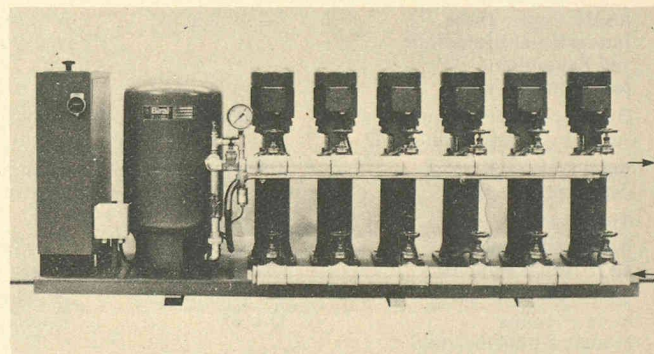
Direction fédérale  
des mensurations cadastrales

### Commande par microprocesseurs des groupes motopompes

Les surpresseurs automatiques permettent de pallier une pres-

### Points de vente du Plancato

Canton	Point de vente
Fribourg	Service cantonal du cadastre Avenue de Rome 19. 1700 Fribourg
Genève	Cadastré Genève Bd Saint-Georges 16. 1211 Genève 8
Jura	Service de l'aménagement du territoire Bureau du géomètre cantonal Rue du 24-Septembre 2. 2800 Delémont
Neuchâtel	Service des mensurations cadastrales Faubourg Lac 13. 2001 Neuchâtel
Tessin	Sezione cantonale delle bonifiche fondiaria e del catasto Palazzo amministrativo 2. 6500 Bellinzona
Valais	Service cantonal des mensurations cadastrales Avenue Ritz 1. 1951 Sion
Vaud	Direction du cadastre du canton de Vaud Avenue de l'Université 3. 1014 Lausanne



Surpresseur automatique Biral DWA-P commandé par microprocesseur pour l'amortissement des coups de béliet dans les réseaux fortement sollicités.

sion d'eau insuffisante dans les réseaux de distribution et d'assurer l'alimentation convenable des points de consommation situés dans des endroits élevés. Ils sont constitués par la réunion d'un groupe motopompe avec sa robinetterie, d'un réservoir à pression hydropneumatique et d'un dispositif de commande automatique.

Les surpresseurs automatiques commandés par microprocesseur DWA-P de la société Bieri Pumpenbau AG permettent d'éviter la propagation d'ondes de choc dans le réseau de distribution, par l'adaptation de la quantité d'eau prélevée sur le réseau à la quantité d'eau consommée aux points de puisage. Les différentes pompes sont enclenchées et déclenchées de telle manière que lorsque la consommation augmente, la pompe qui a été le plus longtemps arrêtée est remise en route. Inversement, lorsque la consommation diminue, la pompe qui a été le plus longtemps en service est arrêtée.

Ainsi, les prélèvements d'eau s'opèrent de manière échelonnée, ce qui permet de ménager un réseau sujet à des perturbations.

Bieri Pumpenbau AG  
Biral International  
3110 Münsingen  
Tél. 031/92 92 11

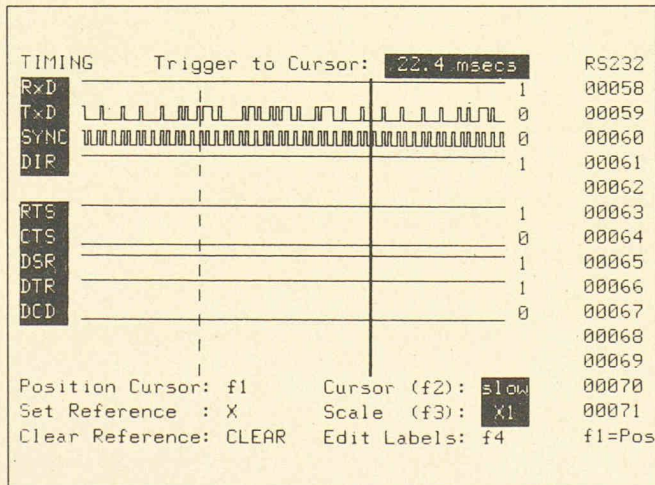
## Bibliographie

### Construction logique de programmes COBOL

par Michel Koutchouk. - Un vol. 16 x 24 cm, 192 pages. Edition Masson, Paris 1987. Prix : FF 103.00 (broché).

L'objectif de cet ouvrage est d'enseigner en parallèle une méthode logique de programmation structurée (la méthode LCP) et les éléments de base du langage COBOL dans sa dernière évolution (norme COBOL ANS 85). Chaque chapitre apporte, à travers la réalisation complète d'un programme d'informatique de gestion, de nouveaux éléments de logique et de langage permettant ainsi d'aboutir progressivement à une bonne maîtrise du langage COBOL et de ses applications.

Véritable cours, accessible sans connaissances préalables, cet ouvrage intéressera aussi bien les étudiants en informatique auxquels il donnera une formation de base que les informaticiens confirmés qui pourront se familiariser avec les nouveaux éléments introduits par la norme COBOL ANS 85, et dont les apports sont illustrés dans cette nouvelle édition.



## Mémento des manifestations; en gras : organisation SIA (sans garantie de la rédaction)

<i>Sujet ou titre</i>	<i>Date</i>	<i>Lieu</i>	<i>Organisateur ou renseignements</i>
Exposition : Charles Moore - Bauten und Projekte 1949-1986	6 juin- 20 septembre	Deutsches Architekturmuseum, Frankfurt/Main, RFA	Deutsches Architekturmuseum, Schaumainkai 43, D-6000 Frankfurt 70, tél. (069) 212 8471/212 8845
6th International Congress on Rock Mechanics	30 août - 3 septembre	Montréal (Canada)	
Progrès de l'hydraulique, XXII <sup>e</sup> congrès de l'Ass. intern. de recherches hydrauliques (AIRH-IAHR)	31 août - 4 septembre	EPFL, Ecublens-Lausanne	Walter H. Graf, secrétariat du congrès AIRH, LHYDREP-EPFL, 1015 Lausanne, tél. 021/4723 71
Assemblée annuelle de l'AIPC	31 août - 2 septembre	Paris	AIPC, EPFZ, 8093 Zurich, tél. 01/377 2647
African Mining - conférence internationale	31 août - 2 septembre	Harare (Zimbabwe)	Institution of Mining and Metallurgy
«Protection 87» - conférence et exposition internationales sur la sécurité	31 août - 3 septembre	Stockholm	
Software-Qualitätssicherung - Cours	31 août - 4 septembre	Brown, Boveri & C <sup>ie</sup> , Baden	Association suisse pour la promotion de la qualité, case postale 2613, 3001 Berne, tél. 031/216111
<b>ASME Cogen-Turbo, International Symposium and Exposition on Turbomachinery</b>	2-4 septembre	Montreux, Maison des Congrès	ASME International Gas Turbine Institute, 4220 Perimeter Park South, Suite 108, Atlanta, Georgia 30341 USA
Ouvrages en béton pour l'avenir - Symposium AIPC	2-4 septembre	Versailles	AIPC, EPFZ, 8093 Zurich, tél. 01/377 2647
<b>Sujet brûlant : le sol - Journées d'étude</b>	4-5 septembre	Frauenfeld/TG, chartreuse d'Ittingen	GRG, SIA secrétariat général, case postale, 8039 Zurich, tél. 01/201 570
<b>Visites architecturales : habitations groupées de la région bernoise</b>	Vendredi 4 septembre 7 h 30		SVIA, case postale, 1001 Lausanne, tél. 021/ 36 34 21
De combien de soins et de chemins la forêt a-t-elle besoin ? - Journée annuelle de la FSPAP	4-5 septembre 13 h 45	Hôtel du Lac, Interlaken-Est	Fondation suisse pour la protection et l'aménagement du paysage, Hirschengraben 11, 3011 Berne, tél. 031/212001
<b>«G. H. Dufour : L'homme, l'œuvre, la légende» - Exposition</b>	Dès le 5 septembre	Maison Tavel, Genève	SIA section genevoise, rue de Saint-Jean 98, 1211 Genève 11, tél. 022/32 80 00
<b>«G. H. Dufour et Genève» - Exposition</b>	5 septembre - 24 octobre	Pont de la Machine, Genève	SIA section genevoise, rue de Saint-Jean 98, 1211 Genève 11, tél. 022/32 80 00
<b>«Portrait topographique de la Suisse (G. H. Dufour)» - Exposition</b>	5 septembre - 13 décembre	Musée de Carouge	SIA section genevoise, rue de Saint-Jean 98, 1211 Genève 11, tél. 022/32 80 00
FIDIC 1987 - Conférence annuelle	6-10 septembre	Lausanne, Casino de Montbenon	Fédération internationale des ingénieurs-conseils (FIDIC), conférence 1987, case postale 86, 1000 Lausanne 12
The Organisation and Management of Construction - 5 <sup>e</sup> symposium international	7-9 septembre	Londres	
ESEC 87 - 1 <sup>re</sup> conférence internationale sur les logiciels	7-10 septembre	Strasbourg	
From Material Science to Material Engineering - 40 <sup>e</sup> anniversaire du RILEM	7-11 septembre	Paris-Versailles	RILEM
SYMPOMEC-CONECO - Foires internat. sur la mécanisation, les matériaux et techniques de construction	7-12 septembre	Bratislava (Tchécoslovaquie)	Chambre de commerce Suisse-Tchécoslovaquie
Willi Nordberg Symposium 1987 - Remote Sensing : Towards Cartographic Applications	7-9 septembre	Graz (Autriche)	Interconvention, P. O. Box 80, A-1107 Vienne, tél. 43 222 23 69 642
INELTEC 87 - Salon international de l'électronique et de l'électrotechnique	8-12 septembre	Parc des Expositions, Bâle	Secrétariat INELTEC 87, case postale, 4021 Bâle, tél. 061/26 20 20
Salon international de l'énergie 1987	8-12 septembre	Genève, Palexpo	Omni-Expo SA, cours des Bastions 5, 1205 Genève, tél. 022/20 53 50
AUTO TECNICA - Exposition Rénovation d'immeubles - Exposition spécialisée	9-14 septembre 10-14 septembre	Züspa, Zurich-Oerlikon Lucerne	Züspa, case postale, 8050 Zurich
Villes : cauchemar ou espoir ? - Conférence annuelle de la coopération au développement	10 septembre 10 h	Palais des Congrès, Bienne	Dép. fédéral des affaires étrangères, DEH/EDA, Information, 3003 Berne
Software-Qualitätssicherung 1987 - Journée d'étude	Vendredi 11 septembre	Hôtel International, Zurich-Oerlikon	Ass. suisse pour la promotion de la qualité (SAQ), case postale 2613, 3001 Berne, tél. 031/216111

**Mémento des manifestations ; en gras : organisation SIA (sans garantie de la rédaction)**

<i>Sujet ou titre</i>	<i>Date</i>	<i>Lieu</i>	<i>Organisateur ou renseignements</i>
<b>Genève 1987 : un urbanisme de continuité ou de rupture ? Table ronde</b>	Vendredi 11 septembre	Palais de l'Athénée, Genève	SIA section genevoise, rue de Saint-Jean 98, 1211 Genève 11, tél. 022/32 8000
<b>Exposition « Dufour et la fortification » (vernissage)</b>	Dimanche 13 septembre	Saint-Maurice/VS	SIA section genevoise, rue de Saint-Jean 98, 1211 Genève 11, tél. 022/32 8000
Boundary Elements : from Basic Principles to Recent Advances	14-18 septembre	EPFL-Ecublens	Zace Services Ltd, case postale 22, 1015 Lausanne 15, tél. 021/35 67 65
<b>L'activité de l'expert - Journée d'étude</b>	Mardi 15 septembre	Berne	Secrétariat général SIA, case postale, 8039 Zurich, tél. 01/201 15 70
<b>150 ans SIA - 150 ans de ponts et charpentes</b>	18-19 septembre	Zurich	GPC, secrétariat général SIA, case postale, 8039 Zurich, tél. 01/201 15 70
<b>« Ökoprogess - Umwelttechnologie » - Journée d'étude</b>	Samedi 18 septembre	Schaffhouse	Groupe spécialisé des ingénieurs de l'industrie, secrétariat général SIA, case postale, 8039 Zurich, tél. 01/201 15 70
« Science, technologie et développement » - Congrès mondial des femmes ingénieurs et scientifiques	20-27 septembre	Abidjan (Côte-d'Ivoire)	
104 <sup>e</sup> congrès du gaz	21-25 septembre	Strasbourg, Palais de la musique et des congrès	Ass. technique de l'industrie du gaz, rue de Courcelles 62, F-75008 Paris, tél. 1/47 54 34 34
The Future of Nuclear Power after Sizewell B, conférence internationale	21-23 septembre	Londres, Park Lane Hotel	IBC Technical Services Ltd, Bath House, 56 Holborn Viaduct, London EC1A 2EX, tél. 01/ 236 4080
COOP 87 - 5 <sup>e</sup> conférence mondiale sur l'éducation coopérative	21-25 septembre	Amsterdam	
INTERARCH 87 - Biennale mondiale de l'architecture	21-27 septembre	Sofia (Roumanie)	
<b>Colloque pour le 10<sup>e</sup> anniversaire de la Société autrichienne du génie sismique</b>	22-23 septembre	Vienne (Autriche)	Groupe suisse du génie sismique, secrétariat général SIA, case postale, 8039 Zurich, tél. 01/210 15 70
Security 87 - Salon international de la sécurité	22-25 septembre	Utrecht (Pays-Bas)	Foire royale néerlandaise, Postbus 8500, NL- 3503 RM Utrecht, tél. 030-955 911
<b>Voyage d'étude à Berlin</b>	23-27 septembre	Berlin	Groupe spécialisé de l'architecture, secrétariat général SIA, case postale, 8039 Zurich, tél. 01/201 15 70
<b>Visites architecturales : nouveaux logements de Praz-Séchaud et Grangettes, Lausanne</b>	Jeudi 24 septembre 14 h	Lausanne	SVIA, case postale, 1001 Lausanne, tél. 021/36 34 21
« Concrete for Hazard Protection », conférence internationale	27-30 septembre	Edimbourg (G.-B.)	FIP/ACI/CEB/CIB/RILEM
Rencontres internationales de Genève : « Normes et déviations »	28 septembre - 3 octobre	Université de Genève	Rencontres internationales de Genève, Promenade du Pin 1, 1204 Genève, tél. 022/29 82 55
« Wood Frame Housing 87 » - Conférence internationale	28-30 septembre	Oslo (Norvège)	
ICBEM - International Congress on Building Energy Management	28 septembre - 2 octobre	Lausanne, EPFL	EPFL, 1015 Lausanne, tél. 021/47 11 11
Commande et régulation des installations de chauffage et de ventilation (Programme d'impulsion)	28-29 septembre	Lausanne	Wilhelm Birchmeier, av. Ruchonnet 57, 1003 Lausanne, tél. 021/47 23 45
Gestion de l'entretien des routes - Journée de conférences	Mardi 29 septembre	EPFL-Ecublens	LAVOC-EPFL, 1015 Lausanne, tél. 021/47 23 45
Rencontre annuelle des ingénieurs du génie chimique	30 septembre - 2 octobre	Fribourg-en-Brisgau (RFA)	
Urban Railways and the Civil Engineer - Conférence	30 septembre - 2 octobre	Londres	The Institution of Civil Engineerings
FEANI : « Environnement, ingénierie et emploi », séminaire, Comité de direction et assemblée générale	5-9 octobre	Madrid (Espagne)	FEANI, c/o SIA, secrétariat général, case postale, 8039 Zurich, tél. 01/201 15 70
Stadt, Kultur, Natur - Congrès international d'architecture et d'urbanisme	5-7 octobre	Stuttgart (RFA)	Ministère d'Etat du Land Bade-Wurtemberg, Richard-Wagner-Strasse 15, D-7000 Stuttgart 1, tél. 0711/2153-285 ou 342

# NOUVEAUTÉS SCIENTIFIQUES ET TECHNIQUES EN VENTE CHEZ PAYOT

## GÉNÉRALITÉS

Fischbeck, H. J. & Fischbeck, K. H.: **Formulas, Facts and Constants: For Student and Professionals in Engineering; Chemistry and Physics**, Springer, 1987. 280 p., br., Fr. 35.—

## DICTIONNAIRES

Van Der Tuin, J.: **Elsevier's Dictionary of Water and Hydraulic Engineering - English / French / Spanish / Dutch / German**, Elsevier, 1987. 468 p., rel., Fr. 316.80.

## ÉLECTRICITÉ ÉLECTRONIQUE

Barnes, J. R.: **Electronic System Design: Interference and Noise Control Techniques**, Prentice Hall, 1987. 248 p., Fr. 86.20.

Besson, R.: **Sonorisation professionnelle: exploitation - matériels - applications**, Radio, 1987. 400 p., br., Fr. 57.60.

Escane, J. M. & Pacaud, A.: **Synthèse des circuits passifs et actifs filtrés**, Eyrolles, 1987. 324 p., br., Fr. 46.20.

Gindre, M. & Roux, D.: **Electronique numérique logique séquentielle**, McGraw-Hill, 1987. 256 p., br., Fr. 40.60.

Kinsman, R. G.: **Crystal Filters: Design, Manufacture and Application**, Wiley, 1987. 208 p., rel., Fr. 141.—

Mesa, F.: **Méthodes d'études des circuits électriques**, Eyrolles, 1987. 332 p., br., Fr. 42.50.

Nasar, S. A.: **Handbook of Electric Machines**, McGraw-Hill, 1987. 608 p., rel., Fr. 150.50.

Rubin, S. M.: **Computer Aids for VLSI Design**, Addison-Wesley, 1987. 480 p., rel., Fr. 98.40.

Spartaru, A.: **Fondements de la théorie de la transmission de l'information**, Presses Polytechniques Romandes, 1987. 644 p., br., Fr. 107.20.

## ARCHITECTURE

\*\*\*: **Le Corbusier de la Méditerranée**, Parenthèses, 1987. 228 p., br., Fr. 70.80.

Futagawa, Y. & Pfeiffer, B. B.: **Frank Lloyd Wright Monograph 1907-1913**, ADA Edita Tokyo, 1987. 272 p., rel., Fr. 288.—

Le Corbusier: **Pavillon esprit nouveau 1925 - Maquette avec intérieur**, Van Roulen and Nourbakhs, 1987, 44 p., br., Fr. 50.—

McCluskey, J.: **Parking: A Handbook of Environmental Design**, Spon, 1987. 288 p., rel., Fr. 127.10.

Oostens, Y.: **Horta en Amérique: Décembre 1915 - Janvier 1919**, Lebeer Hossman, 1986. 220 p., rel., Fr. 116.80.

Watika, O. A. & Linde, R. M.: **The Professional Handbook of Architectural Detailing**, Wiley, 1987. 444 p., rel., Fr. 141.—

## SCIENCES DE L'INGÉNIEUR

### a) Génie civil

\*\*\*: **Règles définissant les effets de la neige et du vent sur les constructions et les annexes règles NV 65 et Annexes règles N 84**, Eyrolles, 1987. 384 p., br., Fr. 159.80.

Fling, R. S.: **Practical Design of Reinforced Concrete**, Wiley, 1987. 536 p., br., Fr. 39.10.

Kardestuncer, H. & Norrie, D. H.: **Finite Element Handbook**, McGraw-Hill, 1987. 1424 p., rel., Fr. 204.20.

Laroze, S. & Barrau, J. J.: **Mécanique des structures T.4: Calcul des structures en matériaux composites**; Eyrolles/Masson, 1987. 288 p., br., Fr. 57.10.

Lencastre, A.: **Handbook of Hydraulic Engineering**, Ellis Horwood, 1987. 544 p., rel., Fr. 284.—

Ullidz, P.: **Pavement Analysis**, Elsevier, 1987. 332 p., rel., Fr. 184.80.

### b) Métallurgie

\*\*\*: **Les canalisations d'eau et de gaz: Corrosion, dégradation et protection**, Technique et Documentation, 1987. 440 p., rel., Fr. 110.60.

Daussy, R.: **Guide pratique de charpente métallique**, Eyrolles, 1987. 216 p., br., Fr. 60.30.

Ellyson, J. P.: **Tôlerie industrielle**, Erpi, 1986. 512 p., br., Fr. 60.90.

Niku-Lari, A.: **Traitements et revêtements des métaux**, Hermès, 1987. 376 p., rel., Fr. 94.40.

### c) Transports

Davidson, F. P.: **Tunneling and Underground Transport: Future Developments in Technology, Economics and Policy**, Elsevier, 1987. 248 p., rel., Fr. 119.70.

Tyworth, J. E.; Cavinto, J. L.; Langley, C. J.: **Traffic Management: Planning, Operations and Control**, Addison, Wesley, 1987. 528 p., rel., Fr. 93.10.

### d) Matériaux

\*\*\*: **Building Services Materials Handbook: Heating, Sanitation and Fire Protection**, Spon, 1987. 684 p., rel., Fr. 149.30.

Niku-Lari, A.: **Matériaux et structures**, Hermès, 1987. 368 p., rel., Fr. 94.40.

### e) Mécanique

Kobayashi, A. S.: **Handbook of Experimental Mechanics**, Prentice Hall, 1987. 1020 p., rel., Fr. 325.40.

## ENVIRONNEMENT

\*\*\*: **Vade-mecum du chef d'usine de traitement d'eau destinée à la consommation**, Technique et Documentation, 1987. 144 p., br., Fr. 28.70.

Stumm, W.: **Aquatic Surface Chemistry: Chemical Processes at the Particle-Water Interface**, Wiley, 1987. 544 p., rel., Fr. 187.50.

## INFORMATIQUE

\*\*\*: **The Software Catalog Science and Engineering**, Elsevier, 1987. 708 p., br., Fr. 132.—

\*\*\*: **Unix System V Programmers Reference Manual**, Prentice Hall, 1987. 652 p., br., Fr. 92.20.

Ammeraal, L.: **Computer Graphics for the IBM PC**, Wiley, 1987. 152 p., br., Fr. 44.10.

Booch, G.: **Software Components with ADA: Structures, Tools and Subsystems**, Benjamin-Cummings, 1987. 656 p., rel., Fr. 91.30.

Harrington, S.: **Computer Graphics: A Programming Approach**, McGraw-Hill, 1987. 480 p., rel., Fr. 89.60.

Kalay, Y. E.: **Graphic Introduction to Programming**, Wiley, 1987. 256 p., rel., Fr. 76.40.

Leloup, C.: **Mémoires optiques: La gestion électronique de l'information**, EME, 1987. 128 p., br., Fr. 31.—

McBeth, R. W. & Ferguson, J. R.: **IBM Assembler: An Intuitive Approach**, Wiley, 1987. 808 p., rel., Fr. 107.10.

Niku-Lari, A.: **Optimisation des structures et CAO**, Hermès, 1987. 324 p., rel., Fr. 94.40.

Pinson, L. J.; Sincovec, R. F.; Wiener, R. S.: **A First Course in Computer Science with Modula-2**, Wiley, 1987. 512 p., rel., Fr. 92.30.

Schildt, H.: **Artificial Intelligence Using C**, McGraw-Hill, 1987. 428 p., br., Fr. 48.50.

Shapiro, S. C.: **Encyclopedia of Artificial Intelligence**, 2 vols, Wiley, 1987. 1244 p., rel., Fr. 399.50.

Van Amstel, J. J.: **The Design of Algorithms in Pascal**, Addison Wesley, 1987. 176 p., br., Fr. 62.50.

Vetter, M.: **Strategy for Data Modelling - (Application and Enterprise-Wide)**, Wiley, 1987. 344 p., rel., Fr. 99.60.

LIBRAIRIE  
**PAYOT**  
S.A., Lausanne

LAUSANNE	4, place Pépinet	(021) 20 33 31
GENÈVE	6, rue Grenus	(022) 31 89 50
NEUCHÂTEL	8a, rue du Bassin	(038) 24 22 00