

Objektyp: **Miscellaneous**

Zeitschrift: **Ingénieurs et architectes suisses**

Band (Jahr): **124 (1998)**

Heft 25

PDF erstellt am: **08.08.2024**

### **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.

## Tableau des concours

Organisateur	Sujet CP: concours de projet CI: concours d'idées PQ: préqualification	Conditions d'admission	Date reddition (Retrait de la documentation)	IAS N° Page
Canton de Saint-Gall	Bâtiment de service avec poste de police, CPG à deux degrés	Teams fournisseurs de prestations globales dans les domaines de l'architecture, du génie civil, etc., et entreprises	22 janv. 99 (18 déc. 98)	
Services industriels de Bad Kissingen (RFA)	Aménagement paysager de bains thermaux en plein air, CP	Professionnels de l'Union européenne et de Suisse – Pour tous détails se référer SIA N° 42/98, p. 802	23 janv. 99 (dès le 3 nov. 98)	

## Nouveaux dans cette liste

Institut pour l'habitat subventionné, Bolzano (I)	Constructions administratives	Union européenne, Suisse, Liechtenstein	29 janvier 99	
Int. Organs. Of Scenographers... (OISTAT)	« World Theater Prague 1999 »	Etudiants en architecture, architectes, groupes de travail avec scénographes, etc.	15 mars 99	
FSAP et Municipalité de Lausanne	Site de l'ancienne gare du LEB, CP	Architectes-paysagistes diplômés ou membre de la FSAP, suisses ou étrangers (permis B ou C) jusqu'à 35 ans révolus	Fin avril 1999 (21 décembre 1998)	25/98 p. 459

### Note

Cette rubrique, préparée en collaboration avec *Schweizer Ingenieur und Architekt* (SI+A), organe officiel en langue allemande de la SIA, est destinée à informer nos lecteurs des concours organisés selon les normes SIA 152 ou UIA ainsi que des expositions y relatives. **Pour tout renseignement, prière de s'adresser exclusivement au secrétariat général de la SIA, tél. 01/283 15 15.**

En gras: organisation ou participation de la SIA. Sans garantie de la rédaction

## Mémento des manifestations

Sujet ou titre	Date	Lieu	Organisateur ou renseignements
Energie 2000 – Formation professionnelle en matière d'énergie, cours	Sept. 98-janv. 99	Divers	Programme complet: Daniel Notter, CP 3219, 1400 Yverdon-les-Bains, tél./fax 024/425 41 46
Séminaires CIM-GE / HES-SO	15 septembre-16 décembre	Genève	Programme complet du 2 <sup>e</sup> semestre: CIM-Genève / HES-SO, formation continue, CP 1752, 1227 Carouge, tél. 022/705 99 12 ( <a href="http://www.swissonline.ch/cimge">www.swissonline.ch/cimge</a> )
Cycle postgrade sur le développement	Octobre 98-février 99	Ouagadougou (Burkina Faso)	Cellule coopération du CFRC, EPFL- MA Ecublens, 1015 Lausanne, tél. 021/693 60 12
<b>Conservation des structures porteuses – Cours SIA-FORM</b>	Oct. 98 - mars 99		SIA-FORM, secrétariat SIA vaudoise, av. Jomini 8, 1004 Lausanne, tél. 021 / 646 34 21
« La Romandie existe » – Exposition	25 nov. 98-13 janv. 99 lu-ve 8-18 h	DA-EPFL, avenue de l'Eglise-Anglaise 1, Lausanne	DA-EPFL, av. de l'Eglise-Anglaise 1, 1006 Lausanne, tél. 021/693 32 31
Prix d'architecture « Béton 97 » – Exposition	7-19 décembre lu-ve 8-20 h, sa 8-12 h	HES SO EIG, hall bât. A, rue de la Prairie 4, Genève	Centre de documentation d'architecture, Ecole d'ingénieurs, rue de la Prairie 4, Genève, tél. 022/344 77 50
Max Bill: Werbegraphik und Buchgestaltung 1930-1955 – Exposition	12 déc. 98-7 mars 99	Museum für Gestaltung, Ausstellungsstr. 60, Zurich	Museum für Gestaltung, Ausstellungsstrasse 60, 8031 Zurich, tél. 01/446 22 11
Prix d'architecture « Béton 97 » – Conférence par Jean-Marie Yokohama, ingénieur SIA	Mercredi 16 décembre 12 h 15	HES SO EIG, hall bât. A, rue de la Prairie 4, Genève	Centre de documentation d'architecture, Ecole d'ingénieurs, rue de la Prairie 4, Genève, tél. 022/344 77 50
Construire sainement, vivre mieux – Cycle de conférences	Déc. 98-juin 99	Genève, Lausanne, Sion, Neuchâtel, Fribourg, Delémont	Société suisse pour la protection de l'environnement, rue Saint-Ours 6, 1205 Genève, tél. 022/329 99 29

<i>Sujet ou titre</i>	<i>Date</i>	<i>Lieu</i>	<i>Organisateur ou renseignements</i>
<b>1999</b>			
Architecture, the Dialogic Approach – Conférence de Jacek Dominczak BAU 99 – 13 <sup>e</sup> Foire internationale de la construction	Mercredi 13 janvier 18 h 19-24 janvier	Avenue de l'Eglise-Anglaise 1, Lausanne Foire de Munich (RFA)	EPFL-DA, avenue de l'Eglise-Anglaise 12, 1001 Lausanne, tél. 021/693 32 31 Foire de Munich, D-81823 Munich, tél. (0 89) 9 49-01, <a href="http://www.bau-muenchen.de">http://www.bau-muenchen.de</a>
Pour une école de tendance – Leçon terminale du prof. Luigi Snozzi	Mercredi 20 janvier 18 h	Avenue de l'Eglise-Anglaise 1, Lausanne	EPFL-DA, avenue de l'Eglise-Anglaise 12, 1001 Lausanne, tél. 021/693 32 31
Jacques Hondelatte, architecte, Bordeaux, « Des gratte-ciels dans la tête » – Exposition	21 janv.-2 mai	Arc en rêve, centre d'architecture, Bordeaux (F)	Arc en rêve, centre d'architecture, rue Ferrière 7, F-33000 Bordeaux, tél. 33 (0)5 56 52 78 36
Construire sainement, vivre mieux, cycle de conférences – Radon	Lundi 25 janvier	Hôtel du Grenil, av. Sainte-Clotilde, Genève	Société suisse pour la protection de l'environnement, rue Saint-Ours 6, 1205 Genève
EuroRail Congress '99	26-28 janvier	Hôtel Lutétia, Paris (F)	AiC Wordlwide Ltd., 100 Hatton Garden, London EC1N 8NX (UK), tél. +44(0)171 242 2324
Construire sainement, vivre mieux, cycle de conférences – Radon	Mercredi 27 janvier	Casino de Montbenon, allée Ernest-Ansermet 3, Lausanne	Société suisse pour la protection de l'environnement, rue Saint-Ours 6, 1205 Genève
Construire sainement, vivre mieux, cycle de conférences – Radon	Jeudi 28 janvier	Aud. BE06, Ecole d'ingénieurs du Valais, rue du Rawyl 47, Sion	Société suisse pour la protection de l'environnement, rue Saint-Ours 6, 1205 Genève
Construire sainement, vivre mieux, cycle de conférences – Radon	Vendredi 29 janvier	Restaurant La Damassine, rue Préfet Comte, Courtetelle	Société suisse pour la protection de l'environnement, rue Saint-Ours 6, 1205 Genève
R'99 4th World Congress - Recovery, Recycling, Re-Integration	2-5 février	Palexpo, Grand-Saconnex (Genève)	R'99 Web-Site: <a href="http://www.r99.com">www.r99.com</a>
Swissbau 99	2-6 février	Foire de Bâle	Exposition suisse de la construction Swissbau 99, 4021 Bâle, tél. 061/686 20 20
IEX INTERNET EXPO 99	10-12 février	Messe Zürich	Messe Zürich, case postale, 8050 Zurich, <a href="http://www.messe-zuerich.com">www.messe-zuerich.com</a>
Construire sainement, vivre mieux, cycle de conférences – Allergènes	Lundi 22 février	Hôtel du Grenil, av. Sainte-Clotilde, Genève	Société suisse pour la protection de l'environnement, rue Saint-Ours 6, 1205 Genève
Fondations de ponts importants : projet et exécution – Colloque	22-24 février	Nouvelle Dehli (Inde)	AIPC Association internationale des ponts et charpentes, EPFZ Höggerberg, 8093 Zurich, tél. 01/633 26 47
Construire sainement, vivre mieux, cycle de conférences – Allergènes	Mercredi 24 février	Casino de Montbenon, allée Ernest-Ansermet 3, Lausanne	Société suisse pour la protection de l'environnement, rue Saint-Ours 6, 1205 Genève
Construire sainement, vivre mieux, cycle de conférences – Allergènes	Jeudi 25 février	Centre Le Phénix, rue des Alpes 7, Fribourg	Société suisse pour la protection de l'environnement, rue Saint-Ours 6, 1205 Genève
Construire sainement, vivre mieux, cycle de conférences – Allergènes	Vendredi 26 février	Aud. RE 48, Université, Espace Louis-Agassiz 1, Neuchâtel	Société suisse pour la protection de l'environnement, rue Saint-Ours 6, 1205 Genève
Urban Housing for the 21st Century – XX <sup>e</sup> congrès UIA	Mars 1999	Pékin (Chine)	E-Mail: <a href="mailto:LiuKCH@pub.online.xa.sn.cn">LiuKCH@pub.online.xa.sn.cn</a>
European Wind Energy Conference and Exhibition	1 <sup>er</sup> -5 mars	Centre de conférences Acropolis, Nice (France)	WIP, Sylvesteinstrasse 2, D-81369 Munich, tél. +49 89 720 1235, <a href="http://www.wip.tnet.de">www.wip.tnet.de</a>
Journées du droit de la construction (en allemand)	2-3 mars	Université de Fribourg	Institut pour le droit de la construction, Université, ch. des Grenadiers 2, 1700 Fribourg
Journées du droit de la construction (en français)	4-5 mars	Université de Fribourg	Institut pour le droit de la construction, Université, ch. des Grenadiers 2, 1700 Fribourg
Habitat & Jardin – Exposition	6-14 mars	Palais de Beaulieu, Lausanne	Beaulieu, Centre de congrès et d'exposition, 1000 Lausanne 22, tél. 021/643 21 11

<i>Sujet ou titre</i>	<i>Date</i>	<i>Lieu</i>	<i>Organisateur ou renseignements</i>
Electromagnetic Compatibility – 13 <sup>es</sup> symposium et exposition internationaux	7-9 mars	EPFZ, Rämistr. 101, Zurich	EMC Zurich 95, Centre EPFZ IKT, 8092 Zurich, tél. 01/632 27 88
Modelling and Computing of Multiphase Flows – Cours de postformation	8-12 mars	EPFZ, Zurich	G. Yadigaroglu, prof., Centre EPFZ, 8092 Zurich, tél. 01/632 46 15, <a href="http://lkt.iet.ethz.ch/lkt/courses/">http://lkt.iet.ethz.ch/lkt/courses/</a>
Criminalité économique – Congrès 1999	10-12 mars	Centre de congrès Casino Interlaken	Groupe suisse de travail de criminologie, M. Stefan Bauhofer, Ferenbalm, 3206 Rizenbach
Code-modèle-béton pour l'Asie – Colloque	17-18 mars	Phucket (Thaïlande)	AIPC Association internationale des ponts et charpentes, EPFZ Hönggerberg, 8093 Zurich, tél. 01/633 26 47
Expertise immobilière – Formation postgrade juridique et technique	Mars 1999-nov. 2000	EPFL Lausanne	IREC-EPFL, EPFL-DA, avenue de l'Eglise-Anglaise 14, 1001 Lausanne, tél. 021/693 73 03, E-Mail <a href="mailto:assimina.waltherepfl.ch">assimina.waltherepfl.ch</a> <b>(inscription jusqu'au 30.11.98)</b>
Risque et sécurité – Cours postgrade	Avril 99 - automne 2000	EPFL	DGC-MCS EPFL, 1015 Lausanne, tél. 021/693 28 85
Construire sainement, vivre mieux, cycle de conférences – Chimiques toxiques du bâti	Mardi 6 avril	Hôtel du Grenil, av. Sainte-Clotilde, Genève	Société suisse pour la protection de l'environnement, rue Saint-Ours 6, 1205 Genève
Construire sainement, vivre mieux, cycle de conférences – Chimiques toxiques du bâti	Mercredi 7 avril	Casino de Montbenon, allée Ernest-Ansermet 3, Lausanne	Société suisse pour la protection de l'environnement, rue Saint-Ours 6, 1205 Genève
Construire sainement, vivre mieux, cycle de conférences – Chimiques toxiques du bâti	Jeudi 8 avril	Aud. BE06, Ecole d'ingénieurs du Valais, rue du Rawyl 47, Sion	Société suisse pour la protection de l'environnement, rue Saint-Ours 6, 1205 Genève
Construire sainement, vivre mieux, cycle de conférences – Chimiques toxiques du bâti	Vendredi 9 avril	Restaurant La Damassine, rue Préfet Comte, Courtetelle	Société suisse pour la protection de l'environnement, rue Saint-Ours 6, 1205 Genève
27 <sup>e</sup> Salon international des inventions	30 avril-9 mai	Palexpo, Grand-Saconnex (Genève)	Salon international des inventions, rue du 31-Décembre 8, 1207 Genève, <a href="http://www.inventions-geneva.ch">www.inventions-geneva.ch</a>
Industrial Handling/C-Tech – Exposition et congrès d'automatisation et robotique	4-7 mai	Messe Zürich	Messe Zürich, case postale, 8050 Zurich, <a href="http://www.messe-zuerich.com">www.messe-zuerich.com</a>
Tunnel Fires and Escape from Tunnels – 1 <sup>re</sup> conférence et séminaires internationaux	5-7 mai	Lyon (France)	International Technical Conferences Ltd, PO Box 452, Kempston, Bedford MK43 9PL, United Kingdom, <a href="http://www.itc-conferences.uk.com">http://www.itc-conferences.uk.com</a>
Construire sainement, vivre mieux, cycle de conférences – Champs électromagnétiques	Lundi 17 mai	Hôtel du Grenil, av. Sainte-Clotilde, Genève	Société suisse pour la protection de l'environnement, rue Saint-Ours 6, 1205 Genève
Construire sainement, vivre mieux, cycle de conférences – Champs électromagnétiques	Mardi 18 mai	Casino de Montbenon, allée Ernest-Ansermet 3, Lausanne	Société suisse pour la protection de l'environnement, rue Saint-Ours 6, 1205 Genève
Ponts à haubans : passé, présent et futur – Conférence internationale	2-4 juin	Malmö (Suède)	AIPC Association internationale des ponts et charpentes, EPFZ Hönggerberg, 8093 Zurich, tél. 01/633 26 47
Construire sainement, vivre mieux, cycle de conférences – Aération/Ventilation	Lundi 14 juin	Hôtel du Grenil, av. Sainte-Clotilde, Genève	Société suisse pour la protection de l'environnement, rue Saint-Ours 6, 1205 Genève
Construire sainement, vivre mieux, cycle de conférences – Aération/Ventilation	Mercredi 16 juin	Casino de Montbenon, allée Ernest-Ansermet 3, Lausanne	Société suisse pour la protection de l'environnement, rue Saint-Ours 6, 1205 Genève
Construire sainement, vivre mieux, cycle de conférences – Aération/Ventilation	Jeudi 17 juin	Aud. RE 48, Université, Espace Louis-Agassiz 1, Neuchâtel	Société suisse pour la protection de l'environnement, rue Saint-Ours 6, 1205 Genève

<i>Sujet ou titre</i>	<i>Date</i>	<i>Lieu</i>	<i>Organisateur ou renseignements</i>
Construire sainement, vivre mieux, cycle de conférences – Aération/Ventilation	Vendredi 18 juin	Centre Le Phénix, rue des Alpes 7, Fribourg	Société suisse pour la protection de l'environnement, rue Saint-Ours 6, 1205 Genève
« Construire pour l'avenir – A la recherche de la qualité » – Symposium AIPC	25-27 août	Rio de Janeiro (Brésil)	AIPC Association internationale des ponts et charpentes, EPFZ Höggerberg, 8093 Zurich, tél. 01/633 26 47
Géologie de l'ingénieur et de l'environnement – Formation postgrade	Sept. 99 - sept. 2000	EPFL Lausanne	GEOLEP, EPFL, 1015 Lausanne, tél. 021 / 693 23 55, <a href="http://geolepwww.epfl.ch">http://geolepwww.epfl.ch</a>
Altbau modernisierung – Exposition	2-6 septembre	Messe Zürich	Messe Zürich, case postale, 8050 Zurich, <a href="http://www.messe-zuerich.com">www.messe-zuerich.com</a>
20 <sup>e</sup> Congrès international du Froid	10-24 septembre	Sydney Convention Centre, Darling Harbour (Australie)	ICR99, secrétariat, 52 Rosslyn Street, West Melbourne, Vic 3003 Australie
ModelCARE 99 – International Conference on Calibration and Reliability in Groundwater Modelling	20-23 septembre	Zurich	ModelCARE 99, EPFZ Höggerberg, 8093 Zurich, tél. 01/633 30 75
European Geothermal Conference	28-30 sept.	Centre des Congrès, Foire de Bâle	Secrétariat EGC Bâle 99, bureau Inter-Prax, rue Dufour 87, 2502 Bienne, tél. 032/341 45 65
SARDINIA 99 – 7th International Landfill Symposium	4-8 octobre	Santa Margherita di Pula, Cagliari (Italie)	EuroWaste Srl, Via Altinate 96, I-35121 Padoue, tél. +39.049.663860, E-Mail <a href="mailto:coscu@idra.unipd.it">coscu@idra.unipd.it</a>
L99 – 3 <sup>e</sup> Salon international de la logistique intégrée	2-5 novembre	Foire de Bâle	Foire de Bâle, 4021 Bâle, tél. 061/686 22 73
SICHERHEIT – Exposition et congrès sur la sécurité	23-26 novembre	Messe Zürich	Messe Zürich, case postale, 8050 Zurich, <a href="http://www.messe-zuerich.com">www.messe-zuerich.com</a>
<b>2000</b>			
Structures du génie civil : défis posés par les transports urbains Congrès AIPC	18-21 septembre	Lucerne	AIPC Association internationale des ponts et charpentes, EPFZ Höggerberg, 8093 Zurich, tél. 01/633 26 47, <a href="http://www.iabse.ethz.ch">http://www.iabse.ethz.ch</a>

## Industrie et technique

### Le bois dans la construction : un avenir plus que prometteur

#### *Le bois en plein essor*

L'idée selon laquelle le bois, produit écologique s'il en est, est un matériau moderne, voire le matériau de construction du XXI<sup>e</sup> siècle, fait petit à petit son chemin. En réalité, toutes les conditions nécessaires à cette évolution se sont améliorées au cours de ces dernières années et ce, en raison des facteurs suivants : développement de produits de construction en bois novateurs, amélioration et découverte de nouvelles techniques de construction en bois, directives en matière de protection contre les incendies correspondant aux priorités du bois, et amélioration constante des processus de conception. Les premiers résultats de ces efforts sont flagrants puisqu'ils aboutissent à la réalisation de constructions en bois extrêmement modernes ; qu'il s'agisse de maisons individuelles, de bâtiments locatifs (à l'exemple de l'immeuble de la coopérative Wohgeno à Winiikon), d'écoles (comme l'école intercantonale pour les gardes forestiers à Lyss), de bureaux ou de locaux commerciaux, certains de ces ouvrages architecturaux sont véritablement dignes d'entrer dans les annales de l'histoire. Cet essor a permis au bois de gagner des parts considérables du marché. Au cours de la période allant de 1991 à 1996, l'utilisation du bois dans la construction a ainsi augmenté de 2 %, alors même que la branche de la construction enregistrait une baisse réelle de son activité de quelque 12 %. Les études de marché les plus récentes prouvent par ailleurs que le potentiel du bois en matière de construction est loin d'être épuisé.

#### *Séminaire technique : construction en bois et façade*

L'une des principales tâches à accomplir afin de promouvoir l'exploitation de ce potentiel consiste à communiquer rapidement et en permanence les derniers résultats des recherches à tous les corps de métier concernés par le bois (maîtres d'œuvre, ar-

chitectes, menuisiers-charpentiers et spécialistes de l'aménagement intérieur). Le groupe HIAG, une société active dans le commerce européen du bois dont les origines et le siège social se trouvent en Suisse, a décidé d'apporter sa contribution à cet effort commun. C'est ainsi que la branche « Négocier du bois » de HIAG – qui fournit chaque année à l'industrie du bois une palette exhaustive de produits à base de bois destinés à la construction et à l'habitat et qui est représentée par des sociétés de négoce réparties dans toute la Suisse – a décidé d'organiser des séminaires techniques à l'intention des menuisiers-charpentiers et des architectes. Cette année, ces séminaires proposés dans toute la Suisse pendant la première quinzaine de juin ont porté sur le thème de la construction en bois et des façades. Quelle meilleure preuve de l'importance de ce sujet peut-on apporter que la vitesse avec laquelle les personnes intéressées se sont ruées sur les places disponibles ?

#### *Résumé du séminaire technique*

Le séminaire avait pour objectif de présenter aux participants une nouvelle génération de matériaux à base de bois et de cœurs extrudés faisant figure de révolution dans le domaine de la construction en bois ainsi que de nombreux petits trucs et conseils concernant la manière de structurer l'enveloppe du bâtiment. Au cours des divers exposés, les orateurs, par ailleurs très compétents, ont ainsi pu fournir au public des indications pratiques portant sur la conception et l'exécution des façades. Les spécialistes ont en outre eu l'occasion de découvrir pour la première fois une isolation extérieure vraiment écologique. Sans oublier l'exposition spécialement mise sur pied pour cet événement qui proposait de « vivre » sous une forme pratique les produits et les systèmes proposés. Autre point fort : les discussions animées avec les orateurs à l'issue des différents discours. Ces débats ont montré à quel point le thème « Construction en bois/façades » était un sujet d'actualité ; les participants ont en outre fait un large usage de la documentation mise à disposition.

## Produits nouveaux

### IBM : après un million de ThinkPad 380, le ThinkPad 390

L'ordinateur portable *ThinkPad 380* lancé par IBM à la mi-97 a connu un succès sans précédent dans un laps de temps aussi court, puisqu'il en a été vendu plus d'un million d'exemplaires. Aujourd'hui, les trois nouveaux modèles de la gamme *ThinkPad 390* s'adressent aux petites et moyennes entreprises en leur offrant sous une forme conviviale des performances de pointe pour un portable, et ce à un prix abordable.

Les processeurs dont ils sont équipés appartiennent à la gamme *Pentium* (II à 233 ou 266 MHz, MMX à 233 MHz). Une mémoire RAM de 32 ou 64 Mo, un disque dur de 3,2 ou 4,3 Go, un lecteur de CD-ROM 24x et un lecteur de disquettes intégrés, un écran TFT de 12,1 ou 14,1 pouces, des haut-parleurs stéréo, le support des applications *Sound Blaster* et du son 3D, des fonctions de gestion de l'alimentation surveillant en permanence tous les composants centraux du système et prévenant de la nécessité de charger ou échanger la batterie : tout cela en fait un outil puissant et confortable pouvant être utilisé également comme outil de bureau. Dans cette optique, il supporte *Windows NT Workstation 4.0*.

Le lecteur de CD-ROM et l'unité de disquettes peuvent être remplacés par une seconde batterie ou un disque dur supplémentaire.

Les trois modèles *ThinkPad 390* sont livrés avec *Windows 98* et *Lotus SmartSuite* installés. Ils bénéficient d'une garantie sur site d'un an et d'un support téléphonique gratuit de 30 jours après l'achat (matériel et logiciels). Les prix, selon la configuration, débutent à 2834 francs, TVA comprise.

IBM Suisse  
Bändliweg 21, 8010 Zurich  
tél. direct 0800 55 12 25

