**Zeitschrift:** Ingénieurs et architectes suisses

**Band:** 124 (1998)

Heft: 8

Werbung

#### 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: 22.11.2025** 

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

# COMPUTER 98

Informatique • Réseautique Internet-Intranet-Extranet • Vidéoconférence Audio-Photo-Vidéo digitalisées Traitement de l'information Paiements électroniques

A voir absolument: les derniers développements et nouveautés présentés par les exposants. Exposition spéciale «L'histoire des 20 ans du PC».

Ouvert de 9h à 18h Mercredi 29 avril de 9h à 21h avec entrée libre dès 18h

28 AVRIL-TEMAI



# MIEUX VAUT RESTAURER QUE CAMOUFLER

qu'en modernisation.



	l R
FAX 062/8490155  Vous recevrez les brochures suivantes en les demandant au N° de fax ci-dessus ou à l'adresse cidessous.	1 3
Encyclopédie des portes MIEUX VAUT RESTAURER QUE CAMOUFLER	IAC 5/0
Encyclopédie des portes DIMENSIONS	
Nous souhaitons un contact par téléphone	
Veuillez nous donner les coordonnées de votre négociant dans notre région	
Nous souhaitons la visite de votre spécialiste en portes	
le à heures	
Nom	
rue	i
ville	i
téléphone/fax	

Herholz Vertriebsbüro Schweiz Helmut Merz · Postfach 162 5012 Schönenwerd (Suisse) Tél. (062) 849 01 54 • Fax (062) 849 01 55

OUVRE LA PORTE SUR L'AVENIR

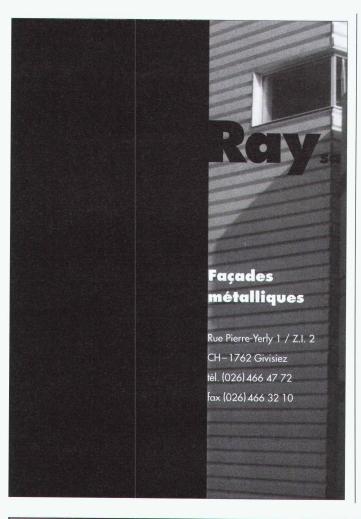


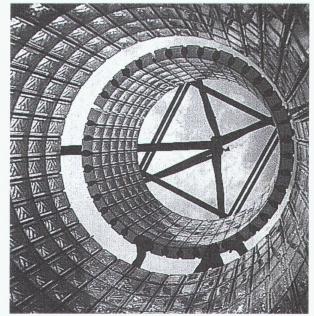
#### MET UN FREIN AUX SOLS GLISSANTS **POUR TOUJOURS!**

Efficace sur carrelage, grès cérame, terre cuite, marbre, granit, béton, sol plastique. Ainsi que pour baignoires et douches.

#### Michel MEIER

Agent exclusif Suisse Romande SLIPSTOP Antidérapant + traitements de facades 1880 LE CHÂTEL - BEX Tél.+Fax 024. 463 17 66 - Natel 079. 210 72 31



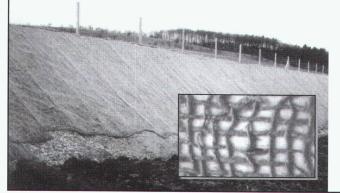


**BRIQUES DE VERRE PRÉFABRICATION** MACONNAGE SUR CHANTIER



42, route de Satigny - 1217 Meyrin-Genève Tél. 022/3414081 - Fax 022/3414082

# Protection avec nattes en jute



### HASTEC

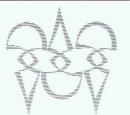
- Natte coco
- Natte jute
- Non-tissé coco
- Natte avec semences





CH-1628 VUADENS Fax 026. 913 75 41

Photolitho noir et couleurs Cromalins



Clichés zinc, magnésium et nyloprint

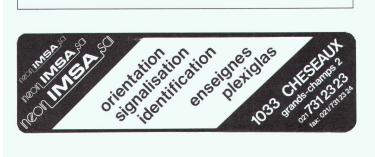
# **POLYGRAVIA SA**

**ARTS GRAPHIQUES** 

Borde 28 bis, 1018 Lausanne Tél. 021/646 89 80 Fax 021/647 68 31



# DONNEZ DE VOTRE SANG SAUVEZ DES VIES





# Assurances assure de construction

es fondations au toit, assurer la qualité

Chaque chantier ouvert requiert le savoir-

faire et l'attention des professionnels de la construction. Le maître de l'ouvrage,

l'architecte, l'ingénieur, le maître d'état ou encore l'entrepreneur doit assurer la qualité et s'assurer pour l'obtenir.



N'hésitez pas à faire appel à nos spécialistes, partout en Suisse, pour vos assurances travaux de construction et de montage ainsi que pour les assurances

La VAUDOISE ASSURANCES vous propose de limiter au maximum les risques, du premier coup de pelle jusqu'à la remise des clés et même au delà.

responsabilité civile.

Sur nos assurances de construction, vous pouvez bénéficier de conditions favorables sur toute la durée du contrat si rien n'est venu perturber les travaux.

#### Siège social

Place de Milan 1001 Lausanne

Tél: 021/618 80 80 Fax: 021/618 81 81 Internet: //www.vaudoise.ch



assure le bien-être

# Enkadrain

Les nattes de drainage les plus utilisées dans les fouilles suisses.

Evidemment du 1er en géosynthétiques:

SCHOELLKOPF AG

Schaffhauserstrasse 265, 8057 Zurich Tél. 01/312 16 16, Fax 01/312 16 26



lci, les conseils, la qualité et le prix jouent!





- Traitement de fissures par injection
- Collage d'armatures
- Renforcement de structures par béton projeté



LONAY

Tél. 021 / 803 73 03 Fax 021 / 803 73 05 **GENEVE** 

Tél. 021 / 803 73 03

Fax 021 / 803 73 05





#### INTER PROTECTION

#### Fini les problèmes de canalisation!





Grâce au système LSE®, les problèmes concernant les conduites d'eau entartrées ou attaquées par la rouille sont résolus définitivement.

quees par la rounie soint resouls denfintverhein. Le système LSE® est le premier et seul traitement alliant un nettoyage mécanique par sablage à une protection contre la corrosion garantie par un revêtement intérieur à base de résine epoxy. Avantageux, sans entretien ultérieur, d'application rapide et propre, ce procédé d'assainissement représente enfin une réelle alternative au remplacement coûteux et peu commode de la tuyauterie.

Pour tous renseignements, veuillez vous adresser à :
INTER PROTECTION S.A. – chemin des Dailles 6 – 1053 Cugy
Tél. 021/7311721 – Fax 021/7315091

Et voici la succursale ouverte 24 heures sur 24: www.egokiefer.ch

Fenêtres et portes





#### VERTICAL SERVICES

#### Travaux acrobatiques

- purge de falaise
- protections anti-pigeons
- installations électriques
- nettoyages
- peinture
- maçonnerie
- haute fréquence
- entretien, etc.

#### **VERTICAL SERVICES**

Rue des Philosophes 36 CH-1400 Yverdon-les-Bains Tél. (024) 4258848 Fax (024) 4265271

Natel (079) 3583534

# ♦ SBB CFF FFS

Appel d'offre pour prestations d'ensemble selon la procédure sélective, pour la conception et la réalisation d'installations de vente du service voyageurs.

#### Mandant

Direction générale des Chemins de fer fédéraux suisses représentés par : La Direction des Travaux – Division des Bâtiments, Industriestr. 1, CH-3052 Zollikofen, Tél. 0512 20 22 66, Fax 0512 20 28 76.

#### Objet

Prestations d'ensemble pour la conception, la livraison et le montage d'installations de vente pour le trafic voyageurs à réaliser dans les 10 ans qui viennent sur l'ensemble du réseau CFF.

#### Déroulement/Objectif

Env. 7 groupes multidisciplinaires seront sélectionnés – faisant preuve d'une grande compétence dans le domaine de la création – pour les domaines suivants :

- Projet/conception (architecture, architecture d'intérieur, design et éventl. art appliqués)
- · Production en série de systèmes mobiliers et
- · Aménagements intérieurs (Entreprises générales).

Ils doivent être en mesure d'offrir des prestations d'ensemble, de qualité, économiques et dans le respect des délais, pour la conception, la livraison et le montage d'installations de vente en tant qu'entreprise totale.

Afin d'optimiser la constitution de ces groupes, des professionnels indépendants actifs dans les domaines concernés par cette annonce peuvent également déposer une demande de participation. Des groupes déjà constitués peuvent déposer une demande de participation en tant que groupe. L'approbation du mandant quant à la composition des groupes reste réservée.

#### Candidature

Retrait des documents de candidature pour la demande de participation au processus de sélection peuvent être obtenus dès maintenant à l'adresse ci-dessus avec la mention : « **Installations de vente** ».

Délai pour remettre la demande d'invitation à soumissionner:

27 avril 1998 (timbre postal).

#### Délai

Les documents d'appel d'offre détaillés seront remis d'ici fin mai 1998 aux groupes sélectionnés avec l'invitation à déposer une offre de prestations globales et la proposition de déroulement.



# Viagroup S.A.

Viagroup est une société de service et de conseils, qui opère en Suisse et à l'étranger dans les domaines:

- des essais des matériaux (laboratoires accrédités à Romanel et Winterthour),
- de l'auscultation des chaussées,
- des banques de données et systèmes de gestion de l'entretien.
- ingénieurs-conseils pour le domaine des chaussées.

Pour notre siège de Romanel s/Lausanne nous cherchons une forte personnalité en qualité de

# directeur pour la Suisse romande

Les tâches comprendront la conduite du siège de Romanel, l'acquisition de mandats, les conseils techniques aux clients du domaine public et privé, l'élaboration d'études techniques de haut niveau, la participation à des groupes d'experts de la profession.

Nous attendons de la part des candidats à ce poste une formation d'ingénieur EPF ou équivalente, une expérience pratique en particulier dans le domaine des matériaux de chaussée et de bonnes connaissances de l'allemand (si possible bilingue) et de l'andais.

Veuillez adresser votre dossier avec la mention «Personnel » à:

I. Scazziga, VIAGROUP S.A., case postale, 8404 Winterthour (tél. 052/2451000).

L'Office fédéral des routes cherche

# un ingénieur civil dipl. EPF

pour occuper un poste à responsabilité dans le domaine de l'entretien des ouvrages d'art du réseau des routes nationales (ponts, tranchées couvertes, galeries).

#### Activités:

Evaluer et assurer le suivi des projets d'entretien tout en assumant la haute surveillance de la conservation des ouvrages d'art dans un certain nombre de cantons. Gérer la banque de données et participer à son développement. Rédiger des directives et accompagner des travaux de recherche dans le domaine des ouvrages d'art. Représenter l'office dans des commissions de normes. Une mise au courant approfondie est assurée.

#### Exigences:

Bonnes connaissances scientifiques; expérience professionnelle. Talents de négociateur, bonne expression écrite et orale. Maîtrise des langues allemande et française.

Age: entre 35 et 45 ans.

Entrée en fonctions: 1er août 1998 ou date à convenir. En raison d'un projet de réorganisation, il s'agit dans un premier temps d'un contrat à durée limitée.

Lettre de candidature manuscrite avec curriculum vitae et certificats sont à adresser à: Office fédéral des routes, Service du personnel, Monbijoustrasse 74, 3003 Berne. Renseignements: M. A. Trachsel (031/3229459) ou M. M. Donzel (031/3229432).



Notre client, un groupe romand d'ingénieurs-conseils nous a mandatés pour lui rechercher

# un chef de projet électricité et un chef de projet CVS

Ces personnes, dans leur domaine respectifs, se verront confier des tâches relatives à la conception, aux études techniques et au suivi des travaux dont ils auront la responsabilité.

#### Ces postes exigent :

- un diplôme d'ingénieur EPF ou équivalent
- plusieurs années d'expérience acquise dans un bureau d'ingénieurs-conseils ou dans un bureau d'étude d'une grande entreprise
- un sens pratique développé
- de bonnes connaissances d'anglais
- un âge idéal de 35 à 40 ans

#### Ils offrent:

La possibilité et les moyens nécessaires d'exercer leur métier dans un environnement dynamique et performant et d'évoluer dans la société en fonction de vos qualités tant humaines que professionnelles.

Vos offres manuscrites, accompagnées des documents usuels, ainsi que d'une photo, sont à adresser à Monsieur B.Rosset, qui se tient à votre disposition pour tout renseignement complémentaire. Une discrétion absolue vous est garantie.



Conseil d'entreprises Avenue Rumine 37 CH- 1005 Lausanne

Téléphone : 021/345.01.22 Téléfax : 021/323.68.86







L'Ecole polytechnique fédérale de Lausanne (EPFL) met au concours

pour son Centre de mathématiques spéciales (CMS) un poste de

### RESPONSABLE DU CMS

Les missions sont de

- Concevoir et adapter la vision et les orientations stratégiques du CMS, en particulier cibler et positionner les services offerts aux étudiants.
- Enseigner et former de jeunes étudiant(e)s, (en mathématique ou en physique, chimie, biologie), en vue de leurs futures études et de leur carrière d'ingénieur(e)s
- Conduire, animer et diriger une importante équipe d'enseignants et chargés de cours, principalement dans le secteur des mathématiques.

Les cours de mathématiques spéciales sont des cours préparatoires intensifs d'un an qui permettent une mise à niveau en vue de l'accès en première année d'étude à l'Ecole polytechnique fédérale de Lausanne

On demande pour ce poste un goût et une passion pour la formation de jounes adultes qui envisagent une carrière d'ingénieur. Les qualités requises sont en particulier: la capacité de conduire une équipe, être organisé, pragmatique, enthousiaste et communicatif, posséder une grande capacité d'écoute. Age idéal: de 35 à 50 ans. Une expérience d'enseignement (mathématiques, physique) est indispensable. Langues: français et allemand, avec bonnes connaissances d'anglais; des connaissances du dialecte suisse alémanique seraient un avantage. Diplôme d'ingénieur EPF ou titre jugé équivalent. Une expérience professionnelle dans différents milieux ou différentes cultures sera fortement prise en compte. La personne retenue devra très bien connaître la Suisse.

Les candidatures féminines sont vivement encouragées. Délai d'inscription: **6 avril 1998**. Une entrée en fonctions est souhaitée en automne 1998. Information par internet: www.epfl.ch et cmswww.epfl.ch.

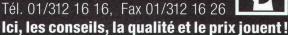
Les personnes intéressées voudront bien adresser leur candidature (avec les pièces usuelles et une motivation détaillée) à la **Présidence** de l'Ecole polytechnique fédérale de Lausanne, CE-Ecublens, 1015 Lausanne, Suisse. Un dossier d'information est disponible à la même adresse (fax 021/6937084).





HaTelit® Fortrac® Stabilenka® Comtrac® Incomat® NaBento® Evidemment du 1er en géosynthétiques: SCHOELLKOPF AG

Schaffhauserstrasse 265, 8057 Zurich Tél. 01/312 16 16. Fax 01/312 16 26



# Qui fait quoi?

#### Abattage - Déchiquetage - Broyage - Bois de construction

EMERY, 1083 Mézières Tél. 021/903 21 10, fax 021/903 37 20, natel 077/21 21 10

#### Adduction et captage d'eau Travaux souterrains, soutènement Etudes d'impact et de risques Gestion de projet, procédures Traitement des eaux et des déchets Mesures de bruit et de vibrations

CSD INGÉNIEURS CONSEILS SA

- · Le Mont-sur-Lausanne, tél. 021/647 12 41, fax 021/647 12 47
- · Granges-Paccot, tél. 026/466 86 86, fax 026/466 86 16
- tél. 027/322 60 76, fax 027/323 58 22

tél. 022/342 59 00, fax 022/342 59 04

#### Archivage - Gestion et exploitation

Classement, microfilms, recherche historique

#### Analyse technique - Maintenance

Mer-Habitat, Merip, Lesosai-4, AMB ARCHEION, pl. de la Cathédrale 5, 1005 Lausanne Tél. 021/3127440, fax 021/3126301

## Armoires - Fenêtres - Portes

Norba SA, Oron Tél. 021/907 72 08, fax 021/907 82 17 Norba SA, Genève Tél. 022/736 32 88, fax 022/735 79 11 Norba SA, Fribourg Tél. 026/436 20 04, fax 026/436 20 05

#### Béton - Gravier

Gravière de la Claie-aux-Moines SA 1073 Savigny, Tél. 021/784 21 56, fax 021/784 22 76

#### **Briques isolantes HEKLATHERM** en pierre ponce

Cornaz & Fils SA produits en béton 1165 Allaman Tél. 021/807 33 21, fax 021/807 39 79

#### CAO **CAO** Speedikon

Architecture, Ingénieur civil, Installations techniques, Facility Management: la solution CAO intégrale pour le bâtiment avec plus de 1000 postes de travail en Suisse. Hardware et software. Formation. Accompagnement de projet. Prestations de services CAO RZW WALDER & TRÜEB INFORMATIQUE SA Rue Juste-Olivier 22, 1260 Nyon 1 Tél. 022/362 48 90, fax 022/362 48 92

#### Carrelages - Expositions -Agencements - Salles de bain -

Matériaux Directs, 1027 Lonay Tél. 021/803 25 06, fax 021/803 25 05

#### Charpente - Scierie - Fournitures d'éléments triangulés hydro-nail

Dizerens Frères & Cie 1063 Chapelle-sur-Moudon Tél. 021/905 37 37, fax 021/905 26 55

#### Chauffage au bois manuel et automatique

SCHMID SA, 1510 Moudon Tél. 021/905 35 55, fax 021/905 35 59

#### Constructions de grues et techniques d'acheminement

Marti-Dytan AG Dytan-Construction de grues, 6048 Horw Tél. 041/2096161, fax 041/2096162 ACE EQUIPEMENT SA 5, rue Lécheretta, 1630 Bulle Tél. 026/912 14 01, fax 026/912 14 02

#### Contrôle d'accès - Gestion des temps de présence du personnel

BIXI SYSTEMS SA, 1052 Le Mont-sur-Lausanne Tél. 021/653 43 43, fax 021/653 47 47

#### **Cuisines Agencements Rénovations**

Cuisines Modernes SA, 1510 Moudon Tél. 021/905 14 44, fax 021/905 43 20

#### Décoration par tube au néon éclairages HT néon IMSA sa

- 1033 Cheseaux-sur-Lausanne Tél. 021/731 23 23, fax 021/731 23 24
- 1218 Grand-Saconnex/GE, tél. 022/798 71 71

#### Détection incendie -Système de sécurité

ABARISK SA, ch. du Marais 6, 1032 Romanel-sur-Lausanne Tél. 021/647 15 15, fax 021/647 44 44

#### Ecograve - Recyclage - Matériaux de démolition en grave de fondations

Matériaux Pierreux SA, 1073 Savigny Tél. 021/784 21 56, fax 021/784 22 76

#### Electricité d'origine solaire

Alimentation électrique par modules solaires Solarex (20 ans de garantie) MUNTWYLER ENERGIETECHNIK AG Märitgasse 1, 3052 Zollikofen Tél. 031/911 50 63, fax 031/911 51 27 http://www.solarcenter.ch

#### **Enseignes lumineuses -**

tubes au néon HT néon IMSA sa

- 1033 Cheseaux-sur-Lausanne Tél. 021/731 23 23, fax 021/731 23 24
- 1218 Grand-Saconnex/GE, tél. 022/798 71 71

#### Equipements de sécurité - Systèmes d'alarme et vidéo - Contrôle d'accès

WEBER DISTRIBUTION, 2034 Peseux Tél. 032/730 38 73, fax 032/730 53 68

#### Etanchéité minérale (systèmes d') pour: Bassins de rétention - étangs cours d'eau - décharges

LACTELL S.A., 1350 Orbe Tél. 024/441 45 10, fax 024/441 44 18, E-mail: lactell@iprolink.ch

#### Fixations, tôles profilées, panneaux isolants, coupoles exutoires, voûtes

FASTO TECHNIQUE SA, 1023 Crissier Tél. 021/634 45 46, fax 021/634 85 46, Natel 077/21 22 62

ATELIER DE TAILLE DE PIERRE LUC CHAPPUIS 1148 L'Isle, tél. 021/864 52 39, fax 021/864 52 25, natel 077/225 522

#### Formation du personnel

GRAUER ENGINEERING, 1807 Blonay Tél. 021/943 43 00, fax 021/943 44 34

#### Géotechnique, géologie, hydrogéologie Etudes d'impact sur l'environnement Mesures de vibrations et de bruit Diagraphies de forage, flowmeter Contrôles de pieux

Laboratoire de sol, roche et béton

- 1033 Cheseaux-s-L., tél. 021/731 45 65
- 1706 Fribourg, tél. 026/466 72 67
- 1920 Martigny, tél. 027/722 76 66

#### Géotechnique,

mesures, environnement DE CERENVILLE GÉOTECHNIQUE SA,

1024 Ecublens Tél. 021/691 24 91, fax 021/691 24 96

#### Hydrodémolition de béton Super aspirateur (gravats divers) Canalisations, curage, contrôle caméra, réhabilitation de conduite

HUBERT ETTER & FILS SA, 1628 Vuadens/FR Tél. 026/919 87 80, fax 026/919 87 87

#### Illustration de projets d'architecture, d'urbanisme et d'aménagements

- ues perspectives à partir de plans, cartes et photographies. Intégration visuelle du projet
- Croquis noir-blanc et couleurs, photomontages
- Graphisme sur ordinateur

PERSPECTIVE, Rose Gigon, rue du Rhône 15, 1950 Sion, tél. 027/323 63 14

#### Informatique architectes et ingénieurs

- Logiciels Roland Messerli :

   Dessin et conception assistés par ordinateur
- Gestion de chantiers
- Méthode par éléments
- MANDAT 98 Gestion des heures
- Comptabilité avec TVA
- Hewlett-Packard, JBN, Compaq et Brother JOBIN SA Informatique Av. de Provence 10, 1000 Lausanne 20 Tél. 021/622 71 00, fax 021/624 07 30

#### ISO 9000 - Introduction

GRAUER ENGINEERING, 1807 Blonay Tél. 021/943 43 00, fax 021/943 44 34

#### Laboratoire, essais sur asphalte, béton, étanchéités, sols, roches

Contrôles de qualité, conseils expertises Tests au laboratorie et in situ (ainsi que analyses chimiques, microscopie, canis que arrayses crimiques, moroscopie, champ du potentiel, etc.) IMP INSTITUT D'ESSAI DE MATÉRIAUX S.A. 3280 Morat/Murten, rte de Fribourg 25 Tél. 026/670 07 07, fax 026/670 07 08

#### Lanterneaux et coupoles

WATEP SA, Eichenweg 37, case postale 733, 3004 Berne 4 Tél. 031/910 83 60, fax 031/910 83 61

# Livres d'informatique-Multimédia

- Tél. 021/341 33 31, fax 021/341 33 45
- Genève Chantepoulet
- Tél. 022/731 89 50, fax 022/738 48 03 Fribourg
- Tél. 026/322 46 70, fax 026/322 46 75
- Neuchâtel

Tél. 032/7242200, fax 032/7242201 http://www.edicom.ch/culture/payot/index.htm/

#### Livres scientifiques et techniques Sciences de l'ingénieur

Librairie Polytechnique, EPFL CM, CP 118, 1015 Lausanne 15, tél. 021/693 51 04, fax 021/693 51 02

#### Logiciels professionnels de gestion pour architectes

LOGISOFT DIFFUSION SA, 1030 Bussigny Tél. 021/701 50 33, fax 021/701 02 61

#### Madriers isolants YSOX - Bois -Lamellés-collés

SAMVAZ BOIS SA, 1618 Châtel-Saint-Denis Tél. 021/948 94 41, fax 021/948 83 41

#### Mensurations subaquatiques

Profils en rivières, cartographie des fonds, bathymétrie

Bureau Pierre Martin S.A., 1410 Thierrens Tél. 021/9053388, fax 021/9054091

#### Microtunnels - Forages -Pousse-tubes

REYMOND SA Route de Champ-Colin 2, 1260 Nyon Tél. 022/361 47 31, fax 022/361 68 82

#### Moustiquaires - Portes industrielles - Stores à lamelles

LAMELMATIC SA, fabrication, pose, entretien, volets à rouleaux, contrevents, 1800 Vevey Tél. 021/921 14 75, fax 021/921 33 82

#### Néon artistique pour enseignes et éclairages néon IMSA sa

- 1033 Cheseaux-sur-Lausanne
- Tél. 021/731 23 23, fax 021/731 23 24 • 1218 Grand-Saconnex/GE, tél. 022/798 71 71

#### Palans électriques - Ponts roulants

Chemin de la Meunière 12,1000 Lausanne 16 Tél. 021/624 45 33, fax 021/624 18 69

#### Panneaux d'affichage - travaux en plexiglas néon IMSA sa

- 1033 Cheseaux-sur-Lausanne Tél. 021/731 23 23, fax 021/731 23 24
- 1218 Grand-Saconnex/GE, tél. 022/798 71 71

#### Parois chauffantes - Convecteurs

BORER TECHNIK AG, Industriezone 81, 4227 Büsserach Tél. 061/785 61 11, fax 061/785 61 12

#### Parquets - Pergo - Publiq -Lames de boiseries - Portes

BOISSEC SA, 1030 Bussigny Tél. 021/706 44 55, fax 021/706 44 66

#### **Photogrammétrie**

BSA INGÉNIEURS CONSEILS Façades, archéologie, bâtiment et génie civil, 1527 Villeneuve Tél. 026/668 53 60, fax 026/668 53 51

#### Photogrammétrie architecturale -Auscultation d'ouvrages

en temps réel MAP Géomatique SA, 2012 Auvernier Tél. 032/731 42 55, fax 032/731 69 44 E-mail: MAP.GEOMATIQUE@com.mcnet.ch

### Photographie d'architecture

CLAUDIO MERLINI, 1205 Genève Tél. 022/328 04 07

#### Pieux-Essais

DE CERENVILLE GÉOTECHNIQUE SA, Tél. 021/691 24 91, fax 021/691 24 96

#### Pieux-Essais

BSA INGÉNIEURS CONSEILS Préfabriqués, moulés et forés jusqu'à 10000 kN Intégrité, vibrations, 1527 Villeneuve Tél. 026/668 53 60, fax 026/668 53 51

#### Plexiglas - Verre acrylique -Polycarbonate - PVC néon IMSA sa

- 1033 Cheseaux-sur-Lausanne Tél. 021/731 23 23, fax 021/731 23 24
- 1218 Grand-Saconnex/GE, tél. 022/798 71 71

#### Poêle-Cheminées/ Foyers des cheminées

RÜEGG CHEMINÉE AG, Schwäntenmos 4, 8126 Zumikon Tél. 01/919 82 82, fax 01/919 82 90

#### Sciage et forage du béton

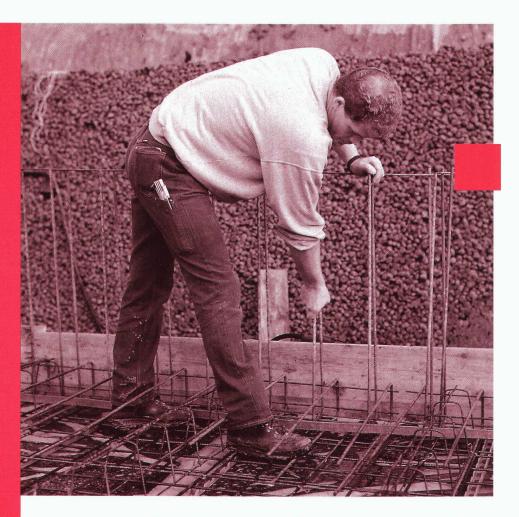
PRO-DIAFOR SA, route de Vevey 58 1009 Pully, tél./fax 021/729 70 81

#### Travaux spéciaux du génie civil

MINAGES ET TRAVAUX SOUTERRAINS SA Martigny - Minages de rocher, parois clouées, tirants, micropieux Tél. 027/722 65 85, fax 027/722 52 77



# Si 3 mètres d'armature sont posés en 3 minutes au lieu de 30, vous avez gagné plus de 27 minutes...



Lorsque le pratique, l'agréable et l'économique sont si étroitement soudés l'un à l'autre, il ne peut s'agir que de la cage de raccordement FIRIPA. Posée en un tour de main, de manière sûre et avec précision - par une seule personne - elle épargne la mise en place laborieuse des étriers en U un à un, le fastidieux assemblage aux barres longitudinales, le renversement énervant. Sans parler de tous les autres avantages. Ils se voient à l'oeil nu. Vous trouvez les cages de raccordement FIRIPA auprès des marchands d'aciers.

FIRIPA. Le préfabriqué qui simplifie le travail.

Fischer Reinach AG 5734 Reinach 062 77 11 555

Panfer 1522 Lucens 021 906 10 30

RUWA Drahtschweisswerk AG 3454 Sumiswald 034 432 35 35