**Zeitschrift:** Ingénieurs et architectes suisses

**Band:** 127 (2001)

**Heft:** 01/02: Ingénieurs et architectes suisses/Tracés

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:** 09.12.2025

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

#### Les systèmes de fermeture sont un composant de Kaba Total Access.

cler/Base

Kaba gemini S

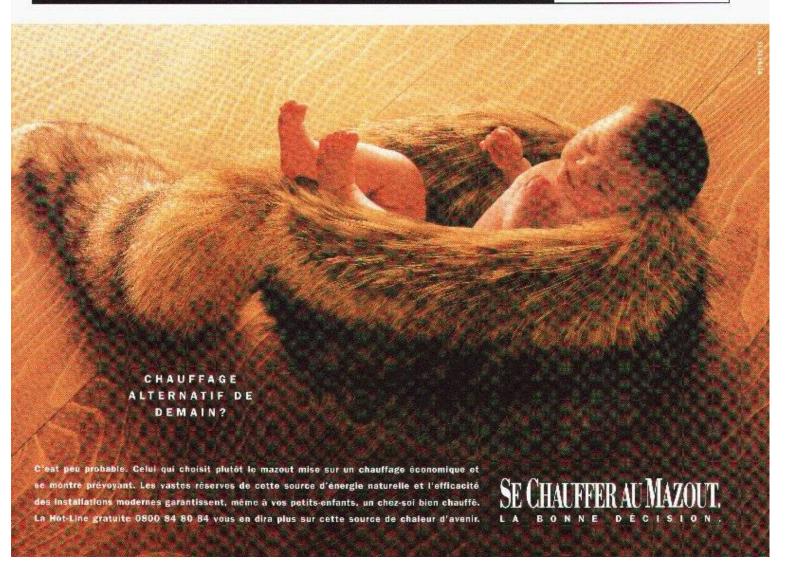


Clé pour deux.

Kaba gemini S, la clé à double profil pour Romands et Suisses-alémaniques. Elle permet l'accès aux cylindres à profil 17 mm et aux cylindres ronds 22 mm. Les trois rangées de goupilles du cylindre peuvent accepter jusqu'à 16 paires de goupilles variables à plusieurs niveaux. Kaba gemini S convient ainsi également à une conception individuelle de grandes installations de fermeture à haut niveau de sécurité. Ainsi Kaba, le leader suisse du marché, comble non seulement le Röstigraben, mais ouvre aussi l'accès à toute l'Europe.



Kaba Systèmos de fermeture SA Tel. 024/447 86 66 www.ksw.kaba.com







# Nouveauté

Caisson madrier en panneaux dérivés du bois

> Le dernier-né de LIGNATUR SA ouvre aux architectes et ingénieurs de nouvelles voies d'expression et de conception, tout en préservant les avantages uniques des caissons LIGNATUR.

#### Caractéristiques:

- Vaste champ d'application
- Haute stabilité dimensionnelle
- Montage sans joint apparent
- Excellentes propriétés statiques
- Faible poids propre
- Fabrication industrielle extrémement précise
- Courte durée de montage
- intégration des installations facilitée

SwissBau Bâle 23. - 27. janvier 2001 Halle 1.1, Stand BO2

Venez nous rendre visite á la Swissbau 2001 et découvrez les éléments LIGNATUR pour vous et votre travail.



www.lignatur.ch

c/o Leuba Et Michel SA Chemin des Planchettes Fax +41 24 463 44 25

1032 Romanel sur Lausanne Tél +41 21 867 11 29





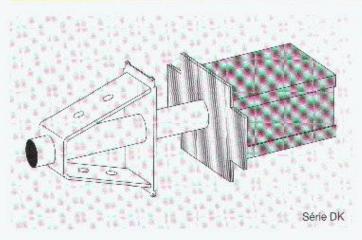
# JRG Sanipex®

Le système d'installation d'eau potable pour une technique moderne de la construction.

JRG Gunzenhauser SA, Hauptstrasse 130, CH-4450 Sissach Téléphone (061) 975 22 22, Téléfax (061) 975 22 00 JRG Gunzenhauser SA, Via Boscioro 20, CH-6962 Viganello/Lugano Téléphone (091) 972 26 26, Téléfax (091) 972 26 27

E-Mail: info@jrg.ch, Internet: www.jrg.ch

# Problèmes de bruit de pas dans la cage d'escalier? Egco offre la solution:





Paliers et rampes d'escalier, galeries d'accès, balcons appuyés – l'appui Egcopal apporte la solution: séparation complète et matériaux inaltérables offrent une excellente isolation phonique et protection contre le feu tout en agrandissant la surface utile! Nous sommes certifiés ISO 9001. Livraison directement sur le chantier. Facturation par un commerce d'acier ou de matériaux de construction.





# Neus veillons à l'ordre.

Que ce soit avec un écran escamoté fixe ou un écran escamotable, grâce à une excellente qualité des matériaux et un design abouti, les nouvelles tables multimédia pour ordinateurs apportent de l'ordre dans chaque pièce.



«Techno As Enran escamoté sous lo plateau de la table Niche pour une rour Hauteur, réglable de 70 à 85 cm

«Techno B» Ecran plat escamorable dans la plateau de la table (mecanismo telescopique!



Vous trouverez de plus amples informations sur ces deux modèles et sur le reste du programme sous www.zesar.ch ou

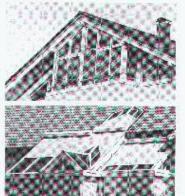
Zesar SA, Gurnigelstrasse 38, 2501 Biel/Bienne Tél.: 032 365 25 94 Fax: 032 365 41 73

e-mail: info@zesar.ch

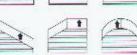


# Les systèmes de stores et d 'ombragement spéciaux

aussi personnalisès que vos fenêtres el votre jardin d'hiver







Vous désirez savoir, sans plus attendre, comment équiper en stores, même ultérieurement, toutes vos surfaces vitrées symétriques et asymétriques, qu'elle soient horizontales ou verticales, ou destinées à n'importe quelle inclinaison de toiture, ainsi que vos fenêtres en demi-cercle. Et vous désirez savoir comment conférer à votre jardin d'hiver. de facon personnalisée, une ombre exclusive avec notre ialousie extérieure éprouvée, de mêrne qu'avec notre marquise classique aux teintes estivales multicolores? Ecrivez nous ou appeleznous. Nous vous adresserons sans délai notre brochure gratuite.

Peter Brunner, Gehrenackerweg 13, CH-4203 Grellingen Tél. (061) 741 20 46, fax (061) 741 20 63, natel (079) 43 56 704



http://www.brunner-storen.ch

Suisse française: Mme. Buluschek-Ihli,

Tél. 021 / 701 3310, Fax 021 / 701 4694

Swissbau, halle 1, stand C 63



## Nous sommes votre partenaire compétent pour

- Sécurité intégrale
- Protection contre l'incendie et les explosions
- Sécurité des procédés
- Prévoyance contre les accidents majeurs
- Protection de l'environnement
- Sécurité au travail
- Security
- Formation en matière de sécurité

## Visitez notre nouvelle homepage www.swissi.ch

Institut Suisse de Promotion de la Sécurité Rue du Rocher 24, CH-2000 Neuchâtel Téléphone +41 (0)32 723 80 10, Fax +41 (0)32 723 80 20

# Ingénieurs architectes suisses, qui paraît 22 fois l'an, est

l'unique revue technique pluridisciplinaire

de niveau universitaire en Suisse romande.

SENGER MEDIA SA Specialistes des domaines de l'architecture, de l'ingénierie

Tái 021-647 78 28 et des nouvelles technologies, les lecteurs de lAS font Fax 021-647 02 80

partie des décideurs dans nombre d'entreprises publiques Pré-cu-Marché 23

et privées. Si vous avez quelque chose à leur dire, 1004 Lausanne

planifier sans délai et faites le savoir dans nes pages...

INGÉNIEURS ET ARCHITECTES SUISSES

sia

Bulletin technique de la Suisse Romande Paraît tous les quinze jours

callie de china pour mettre en veienr vot produitt at vos preciations. Gaiet à ser 22, la ervan neur an AAS en Sutava Médianoppe, «De vous permet de toucher également poète clientwis dracks tangue de Goette a un sythme hel-damataire. Whenlys one a demander In Attail one plans the maligues. arec les turils dupaersion.

## ANSON: les appareils de chauffage et de ventilation les plus modernes



Ventilateurs de plafond

pour halles de fabrication et encrepôts. Chaleur mieux répartie. Coûts de chauffage réduits 230 V 70 W. 0-220 t/min. Montage simple,

Email: info@spk.ch



Ventilateurs ANSON à récupération de chaleur

pour montage au mur, au plafond ou sur le toit. 200 - 12000 m'/h. Rendement jusqu'à 75%. Adressez-vous au spécialiste:



#### Stores d'air chaud à faible consommation d'énergie

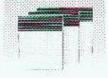
pour portes d'entrée et portes industrielles. Plus de courants d'air et coûts de chauffage massivement réduits. Montage facile. Pour les conseils:

ANSON 01/461



#### Déshumidificateurs pour une protection fia-

pour une procección nable contre l'humidité elles dégas d'eau dans les caves, archives entrepôts etc. Totalement automatique 220 V 660 W. Appelez



#### Petits appareils de chauffage électriques à convection

pour bureaux, ateliers, logements de vacances. Le chauffage d'appoint idéal entre saisons. Avantageux, 230V 500-2200 W.



#### Appareils de chauffage à air chaud FRICO

Transportables, Comme chauffage d'appoint. Pour assécher le bâtiment Très robuste. 400 V 6-30kW. Avantageux, du stock.

Friesenbergstrasse 108 8055 Zurich Fax 01/461 31 11



Pour conseils /offres

Nouveau!
Abris en kit

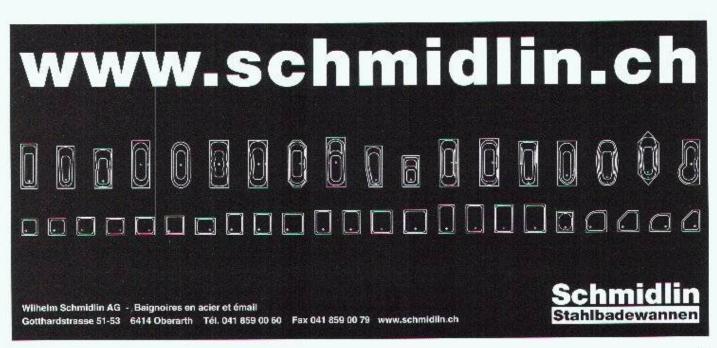
Vous hésitez entre un garage et un couvert?

Vous pouvez avoir les deux!

Vous avez la possibilité de construire un couvert et de le transformer plus tard en un garage complètement ou partiellement fermé

Vente et conseils:
1020 Renens, Tel. & Fax 021 635 9322
100 bile 078 6055322
Http://www.spk.ch





# Qui fait quoi?

#### Arbres - Abattage - Déchiquetage -Travaux spéciaux aériens - élagage

EMERY, 1083 Mázièros TÁL 021/903 21 10, fox 021/903 97 20, natel 079/310 65 10, 078/622 53 52

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

CSD INCÉNIEURS CONSEILS SA

- Lausanne, Montelly 78 tál. 021/820 70 00, fax 021/820 70 01
- Granges Paccot. töl. 026/466 86 86, fax 026/466 96 16.
- Sior tél. 027/322 50 76, fax 027/323 58 22
- Genève.
   tél. 022/342 59 00. tax 022/342 59 04

#### Béton Ecobéton Gravier Décharge

Gravière de la Claie-aux Moines SA 1073 Sevieny. 1073 Savigny, Tál. 021/784 64 30, fax 021/784 64 31 Internat http://www.goru.ch

#### Briques isolantes HEKLATHERM en pierre ponce

Cornez & File S/v produits en beton 1165 Allaman Tél. 021/807 33 21, fax 021/807 39 79

## CAO Speedikon

CAO speedikon
Architecture, ingónicur civil, installations
fechnicus, i coltry Management i la solution
CAO intágra e pour le bêt ment avez, plus
de 1000 postes de travail en Suisse. Herowere
et software, i como ion. Accompagnement de
projet, Prestations de sarvices 6AO
REW WAIDER & TRUEB INFORMATIQUE SA
Rue Juste-Olivier 22, 1280 Nyor 1
Tel, 027/382 46 90, fax 022/382 48 92

#### Capteurs solaires thermiques -Poinpes à chaleur - Chaudières (bois/mazout)

Equite SA, 1720 Corminbosist, sta André-Pillier 43, fel. 026/436 26 10; fax 026/466 25 83

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

Matérieux Birects, 1027 Lonay 161, 021/803 25 06, fax 021/803 25 05

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

Dizerans Frères & Ord 1063 Chapelle sur Moudon Tél: 321/905 37 37, fax 021/905 26 55

#### Collage d'armatures et renforcement de structures porteuses

AVT Triur (4Phécontrainte SA, 1712 Tave Tel, 026/494 20 44, fax 026/494 20 16 Limail: avt@alementich

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

Marti-Dyten AG Dytar-Construction de grues, 6048 Horw To: 041/2060161, fax 041/2006162

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

BIXI SYSTEMS SA, 1052 Le Mont-sur-lausenno Tel: 021/650 43 43, lax 021/653 47 47

#### Cuisines Agencements Renovations

Cuisines Macemes SA, 1510 Moudor Tél, 021/3051444, lax 021/9054320

#### Détection incendie -Système de sécurité

ABARISK SA, ch. du Marais 6, 1032 Homanel-sur-Lausanno Tál. 321/647 15 15, lax 021/547 44 44

#### Eclairage architectural **Eclairagiste AFE**

Zissis NASIDUTZIKIS Tél: 022/340/64/48, fax 022/340/64/48

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

SBMP, 1073 Savigny Tél: 021/784 84 30, fax 021/764 84 31 Intarnet http://www.smip.ch

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

WEEER DISTRIBUTION, 2034 Peseux Tel. 032/730 38 73, fax 032/730 53 68

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

LACTEUL S.A., OP 2165, 2302 La Chaux de Fonds Tel. 032/9692828, fax 002/9622628, Natel 079/240 39 02. E-mail: lactel ©vix.ch

#### Filetage laminé

AVT Tiranti Procontrainte SA, 1712 Tavel Tel. 026/494 20 44, fax 026/494 20 16 E-mail: avt@element.ch

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

FASTO TECHNIQUE SA, 1023 Drissler Tél: 021/634 45 46, fax 021/834 85 46, Natel 077/21 22:62

#### Fontaines - Pierre du Jura

ATEUER DE TAILLE DE PIERRE LUC CHAPPUIS 1146 Cisle, tél. 021/864 52 29, fax 021/864 52 25, matel 073/401 77 17

#### Formation du personnel

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

#### **Gaines COFRATOL**

AVT Tirant-Précentrisinte SA, 1712 Tavel Tél. 026/494 20 44, fax 026/494 20 16 E-mail: avt@element.ch

#### Géotechnique, géologie, hydrogéologie Etudes d'impact et de risques Sites contaminés

Mesures de vibrations et de bruit Diagraphie de forage, flowmeter Laboratoire de béton, sol et roche GEOTESTISA.

- 1033 Chasaaux L., 101, 021/731, 45-65
   1706 Fribourg, 101, 025/466-72, 67
   1920 Martigmy, 16, 027/722, 75-66

#### Géotechnique. mesures, environnement

DE CEREMVILLE RÉOTECH NIQUE SA, Tel. 021/691 24 91, fax 021/691 24 98

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

caméra, réhabilitation de conduite HUBERT ETTER & FILS SA, 1828 Vuadens/I Tel: 026/919 67 00, fax 026/919 87 87 www.hubart-etterch

#### Imagerie & Internet

Réalisation d'imageries et de sites intornet. Loce-Bessin 1727 Genève Tél. 022/3002455

#### Informatique architectes et ingénieurs

Logiciu's Roland Messerii;

- Dessin at conception assistés par ordinateur
- Gestion de chantiers
- Méthode par éléments

- MANDAT 98 Gestion das heures
- Comprabilité

Hew sitt-Packard et Brother JOBIN SA Informatique Av. de Provenda 10, 1000 Lauseane 20 Tel: 021/622 7: 00, fax 021/624 0/ 30 http://www.jopinsa.ch

#### Internet Téléphonie Installations téléphoniques par internet = tarif local dans le monde entier

BB-Ic, 4153 Beinach ét, et las 06° /711 24 42, info@ob-ic.on

#### ISO 9000 - Introduction

GRAUER ENGINEERING, 1807 Blonsy Tel. 021/943 43 30, fax 021/943 44 34

#### Laboratoire: matériaux bitumineux. béton, étanchéités, sols, roches

(ains) que ane yses chimiques, microscopie. champ du potentie l'exc.) MP INSTITUT DIESSALDE MATÉRIAUX S.A. 3280 Morat/Murten, rie de Fribourg 25 Tol. 026/670 07 07, fax 026/ 670 07 08 www.imphautast.ch

#### Laboratoire routier: bétons bitumineux et hydrauliques, sols géotechnique et auscultations routières

Contrôles de qualité des matériaux, réceptions. de travaux

Relevés d'état des chaussées, conse ls et expertises

SACR S.A 1024 Ecopleos tel. 021/635.2731 tel. 032/4267944 tel. 032/8462421 2854 Basseccurt 2022 Beveix 1211 Genève tel. 022/3011803 950 Sign tél, 027/2037133 hRowww.sacr.ph

#### Lanterneaux et coupoles

WATEP SA, Eighenweg 37, case postale 733, 3052 Zo likofen Tél: 031/910 83 60, fax 031/910 83 61

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

Librairie Polytechnique, EPELOM, 02 118, 1015 Leusanne, tel 021/6935104, fax 021/6935102 F-mail (bookshop/@coff.ch

#### Logiciels professionnels de gestion pour architectes

LOGISOFT DIFFUSION SA, 1000 Bussigny Té: 021/701 50 33, lax 021/701 02 61

#### Mensurations subaquatiques

Profils en rivières, cartographie des fonds.

Bureau Pierre Martin S.A., 1410 Thioriens Ol. 021/9053388, lax 021/9054091

### Microtunnels - Forages - Pousse-tubes

Losinger SA Boure de Feney-Dessus, 1242 Satigny Tel: 022/753 98 00, fax 022/753 98 98 Natal : 079/446 39 31

#### Neutralisation

PANGAS, case postale: Chi 6002 Lucerne Tal. 041/31995 00, fax 041/31997 50 http://www.pangas.ch, E-mail: info@gangas.ch

#### Palans électriques - Ponts roulants BURRI SA

Chemin de la Meunière 12,1000 Lausanne 18 Tel. 021/524 45 33 fax 021/624 18 68

#### Parquets - Quick - Step - Pergo Lames de boiseries - Portes Articles bois pour le jardin

BOISSEC SA, 1000 Bussigny Tel. 021/7054455, fax 021/7064466

#### Photogrammétrie - Photomontages

- Relevés de façados, relevés archéologiques
- Visualisation de projets par images par synthèse, création de photomontages

BSA INGÉNIEURS CONSEILS

1527 Will energye-près-Lucens

Tél. 029/968 53 60, fax 026/668 53 51

#### Photogrammétrie architecturale -Auscultation d'ouvrages en temos réel

MAP Géorratique SA, 2012 Auvemier Tél. 032/731 42 55 fax t02/731 69 44 E-mail: MARGECMAT DUF@com monet ch

#### Photographie d'architecture

CLAUDIO MERUNI, 1205 Geneve fel T22/328 04 07

#### Pieux-Essais

DE CEPENVILLE GEUTECHNIQUE SA 1024 Ecubleria

Tel: 021/691 24 91, Tax 021/091 24 96

#### Pieux-Essais dynamiques

Préfabriqués, mou és, forés jusqu'à 10,000 kM. Intagrité, vibrations

BSA INGÉNIEURS CONSEILS

1527 Villeneuve-près-Lucens

Tel. 026/868 53 60, fax 026/668 53 51

#### Précontrainte

AVT Tranti-Precontrainte SA, 1712 Tavel 161, 026/494 20 44, fax 026/494 20 16 E-mail: avt@elament.ch

#### Sciage et forage du béton

PRO-DIAFOR SA

1009 Pully, tél./fax 021/729 70 81 789 Lugnorre (FR), tél./fax 026/6/3 23 42

#### Technique Equipement Bureaux Distributeur NEOLT Suisse

Natel 079/414 97 17, fax 021/646 49 47

#### Technique pour piscine

Vivelle & Co SA, 1814 Granges 16I, 021/9475454, fax 021/9475447

#### Thermographie infrarouge, maintenance préventive

Défection d'anomalies thermiques et mécaniques Citris San Tel: 062/692/22/46

#### Tirants et clous en terrain meuble et rocher

AVT Tirant (Précontrainte SA, 1712 Tavel Tel. 026/494 20 44, Tax 026/494 20 16 E-mail: avt@element.ch

#### Travaux spéciaux

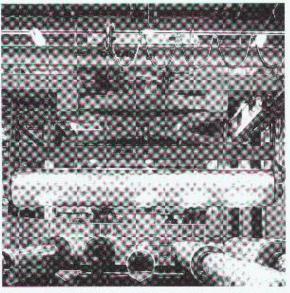
Minagos et Trayaux Souterrains S.A. 1920 Martigny at 1071 Chexbres Tirants d'ancrage

 Parois cloudes et microp aux Tal. 027/7226585 pu 021/946 1465 Des tâches exigeantes dans la technique d'emmagasinage et de manutention demandent des solutions innovatrices.

A cette fin, nous consacrons l'ensemble de nos connaissances techniques, les dernières technologies et toutes nos expériences acquises. Nos objectifs portent sur des solutions optimales et un haut niveau de qualité, même dans les conditions les plus difficiles.





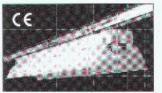


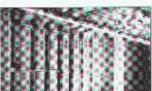


# **MARTI-DYTAN AG**

Dytan-Kranbau, Lager- und Fördersysteme, CH-6048 Horw Téléphone 041/209 61 61, Fax 041/209 61 62 ACE Equipment SA, 5, rue Lecheretta, CH-1630 Bulle Téléphone 026/912 14 01, Fax 026/912 14 02







## Canalisations électriques LANZ L'assortiment complet:

LANZ livre les canalisations électriques les plus modernes 25 - 8'000 A' 1 - 245 kV, IP 54 et IP 68 homologués selon les normes CE/CEI:

- canalisations électriques d'éclairage pour la pose de luminaires
- canalisations électriques pour le transport d'énergie entre les transformateurs et les installations de distribution
- canalisations électriques pour l'alimentation de machines
- canalisations électriques pour les zones montantes
- canalisations électriques d'allège «kb» avec 2 réseaux 230 V et 400 V/63 A et blocs de sortie enfichables à volonté
- canalisations électriques écrannées satisfaisant aux exigences EMV les plus strictes
- canalisations électriques non-corrosives LANZ HE IP 68 à imprégnation de résine coulée pour une sécurité maximale des personnes et un risque minimal d'incendie dans les bâtiments, ouvraces souterrains, tunnels, galeries et installations off-shore.

ges souterrains, tunnels, galeries et installations off-shore.

Nous avons de l'expérience, des produits de qualité et une production «just-in-time» certifiée ISO 9001, et livre des canalisations électriques dans le monde entier.

lanz oensingen sa Tél. 062/388 21 21 Fax 062/388 24 24 e-mail: info@lanz-oens.com

Les canalisations électriques LANZ ...

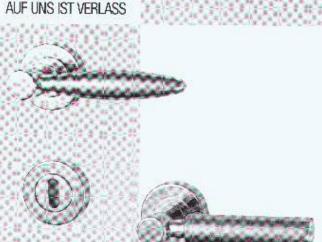
m'intéressent! Veuillez me faire parvenir votre documentation.

□ Pourriez-vous me rendre visite, avec préavis, s.v.p.? Nom/adresse/tél.



lanz oensingen sa CH-4702 Oensingen · Téléphone ++41/62 388 21 21





Hager Zierbeschläge AG CH-8866 Ziegelbrücke Tel. 055 817 21 60 Fax 055 817 21 68 Med: info@hagerag ch Web: www.hagarag.ish



23.-27.1.2001

Messe Basel

Visitez notre Stand Halle 1 Stand D64



#### **BUREAU D'INGENIEURS-CONSEILS**

ACTIF EN SUISSE ET A L'ETRANGER cherche un

#### INGENIEUR ELECTRICIEN ETS OU EPF

pour les études d'installations électriques de projets industriels et de bâtiments.

- Expérimenté en réseaux HT + BT, courants fort et faible ; informatique ; contrôle-commande ; télécommunications ; etc.
- Expérience de quelques années dans un bureau d'ingénieurs ainsi qu'en réalisations industrielles (si possible : cimenteries),
- Facilités de rédaction (établissement d'appel d'offres, rapports.
- Français + Anglais (parlé et écrit)
- Age : entre 25 et 40 ans.
- Suisse ou permis de travail valable.

Envoyer lettre manuscrite, avec photo, curriculum vitae, références et prétentions de salaire à :

PEG S.A. - 4. Rue du Lièvre Case Postale 356 - 1211 GENEVE 24 - Attn. M. J.-P. PFISTER



#### ECOLE POLYTECHNIOUE FEDERALE DE LAUSANNE

avec la callaboration de

Flagenóssischa Technische Haanschuld, Zürich zaard Notionale Supérieure au Polipla et des Mateurs, Paris Imperial College at Science, Technology and Medicine, Tondon Loughbor rough University, Loughborough Universidad Politécniqa, Madrid

organise à lausanne. Saissa, de septembre 2001 à juille 2003 un

## CYCLE D'ETUDES POSTGRADES EN ÉNERGIE

Ce cycle vise à former des acdres de nivoquiun ve altane. Ses objectifs, oftil une naute qualification dens des dematres d'applications particuliers, mois aussi une conna ssonce étandua des questions relatives à la éconologie de l'énergie (prospection, ex rantion, transformation, distribution, unit solica, impacts sur l'univrannement), ainsi qu'à sa gestion léconomie et gestion de l'energial. Calle la mation qui s'étand sur deux ans à raison d'un la mation qui s'étand sur deux ans à raison d'un la mation qui s'étand sur deux ans à raison d'un le la mation de l'energial.

gestion de l'energiet. Celle l'armation qui s'érend sur deux ans à raison d'un jour de cours par sema ne se compose det.

8 trânds regionation : 5 modules, représentant environ 690 heures de cours, exercices, conférences. Chaquie cours acurre générale de cours, exercices, conférences s'intégrant dans la structure générale du cycle, — un travail de diplâme postgrade portant sur 4 mais de travail personnel. Il conduit à un aiplâme d'études pasquades en énergie, conférent a nire de «Diplâmé postgrade Lett, on énergie».

Les deux langues Officialles du dycle sont le français di l'anglais.

Date limite dinscription

28 février 2001 pour les candidats souhaitent un sloge rémunéré et/ou nécessitant un visa d'entrée en Suisse, 31 mai 2001 pour les autres condicats.

Pour plus de renseignaments, prière de s'adressai à .

Gwife d'a das posiciones en ánergia ASEN - XGC - IPEL Ecubiers CH-1015 Lousanne, Suissa Tál. 102 | 1593 2484 | Finx (021) 693 28 63

Email: Lso. vongross@epfl. c

Internet: http://postgrada-anergie.epH.ch

# E CERENV GEOTECHNIQUE

Bureau d'ingénieurs de taille moyenne (20 personnes), spécialisé en géotechnique et géostructures, nous cherchons

# ingénieur civil EPF ou HES

pour renforcer notre équipe dans les domaines du génie civil, des travaux spéciaux et des mesures in situ.

Idéalement, ce nouveau collaborateur aime le contact et les relations publiques, il a de solides connaissances informatiques (propres à la profession, mais aussi en DAO et traitement d'images), et il est à l'aise en allemand.

Nous offrons des conditions de travail modernes et agréables, ainsi qu'une ambiance dynamique et sympathique.

Faire offre écrite à: De Cérenville Géotechnique SA

Ch. des Champs-Courbes 17 1024 Ecublens/VD

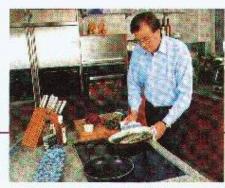




Le grand cuisinier André Jaeger recommande une cuisson à la vapeur pour une alimentation saine.

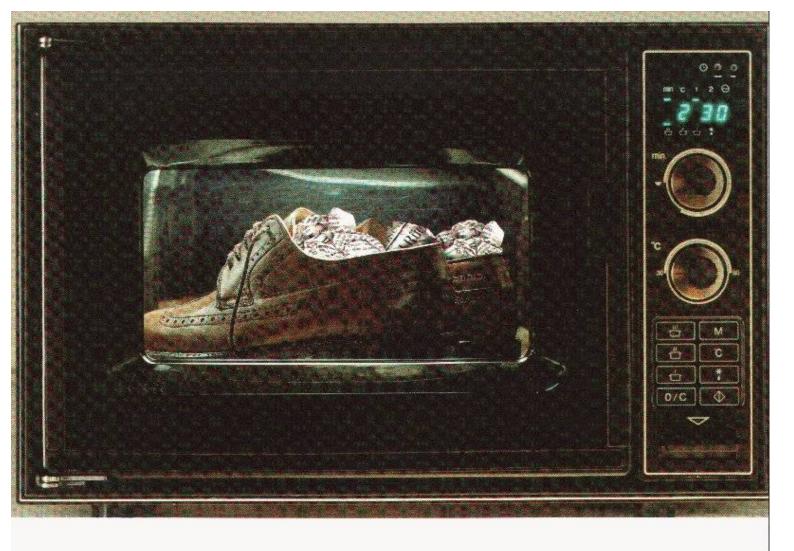






Les grands duisiniers comme André Jeeger du célèbre restaurant «Fischurzumft» de Schaffhouse font les délices de lours clients avec des techniques subtiles de cuissan vapeur. Grêne à Therma, vous pourrez yous aussi en faire autant chez vous avec le premier four suisse à cuisson vapour multiple. Il permet d'apprêter des viandes moéliquees, des poissons pochés et des légumes de manière déligate, tout an couceur, en présurvant les vitamines, le forme et la coulour des produits. Vous déantimez toutes les autres possibilités de cette nouveaute Therma, telles que curre, rôtir, griller, dans nos documents c'information cu sur Internet www.therma.ch





# Vous apprendrez plus sur la nouvelle méthode d'assainissement après dégâts d'eau au salon Swissbau, halle 3, stand B32.

Krüger utilise la technique des micro-ondes pour assainir des dégâts d'eau dans les bâtiments. Imaginons une rupture de conduite dans la halle 3 quelques jours avant l'ouverture du salon Swissbau. Malgré cet incident, le salon ouvrira ses portes comme prévu. Car nos micro-andes sèchent rapidement même une maçonnerie épaisse et ceci sans aucune destruction et à un coût très raisonnable. Nous vous rassurons tout de suite, pas besoin d'une rupture de conduite pour assister sur le stand Krüger à un exercice d'assèchement spectaculaire. Et puis nous vous présenterons nos nouveautés dans les domaines de la climatisation, la déshumidification et le séchage du linge.

SWISS BAU01 Messe Basel.



#### Krüger + Cie SA, 9113 Degersheim SG

Téléphone 071 372 82 82, Fax 071 372 82 52

- ▶ Forel VD ▶ Münsingen BE ▶ Grellingen BL
- ► Gordala TI ► Dielsdorf ZH ► Weggis LU
- ➤ Zizers GR ➤ Samedan GR ➤ Wangen SZ
- Frauenfeld TG