

Zeitschrift: Ingénieurs et architectes suisses
Band: 126 (2000)
Heft: 15/16

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

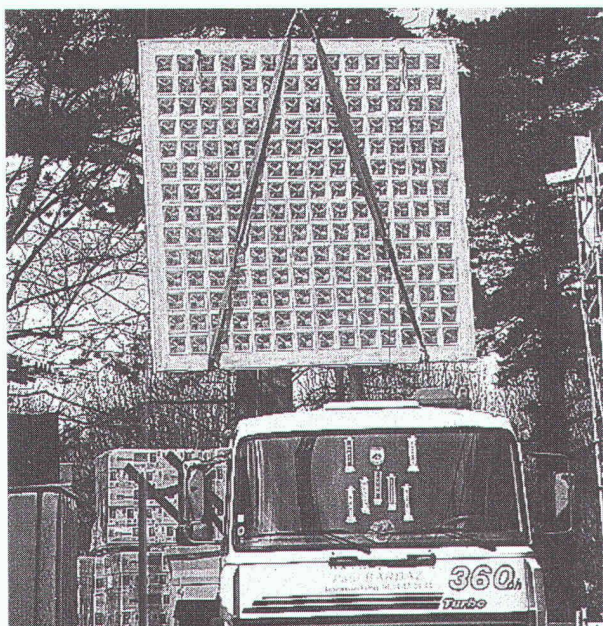
L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées 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: 10.02.2026

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



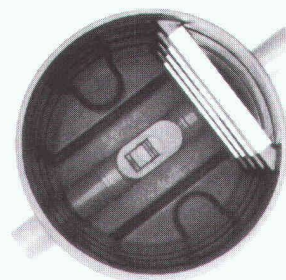
**BRIQUES DE VERRE
PRÉFABRICATION
MAÇONNAGE SUR CHANTIER**



42, route de Satigny - 1217 Meyrin-Genève
Tél. 022/341 40 81 - Fax 022/341 40 82

Regard Combi en PE

ROMOLD



*Marches
d'accès
intégrées*

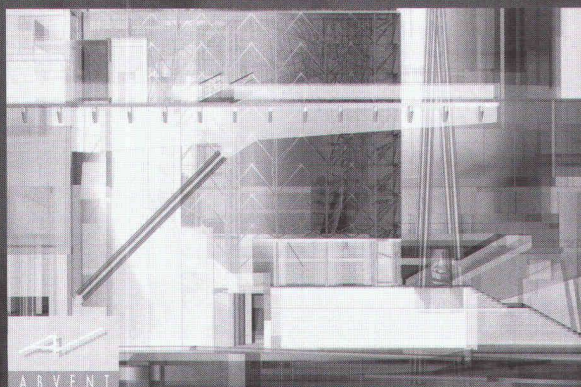


herbert hofmann

Route des Jeunes 39 - Case postale 1725 - 1211 GENEVE 26
TEL. 022. 343 66 51 - FAX 022. 342 85 78

GRAPHISOFT
ArchiCAD®

le logiciel qui a du métier : le vôtre.



TELL Informatique
1947 Champsec
Tel 027 778 14 81
Fax 027 778 17 14
tellinf@bluewin.ch

MAC Quality
1588 Cudrefin
Tel 026 677 89 69
Fax 026 677 89 61
viloz@macquality.ch

MEM SA
1422 Grandson
Tel 024 445 49 78
Fax 024 445 42 25
jacquat@memsa.ch

A.CONCEPT
1232 Contignon
Tel 022 850 05 75
Fax 022 850 05 76
info@aconcept.ch

ABVENT SA - 1470 Estavayer - Tel 026 663 93 50 Fax 026 663 93 51 info@abvent.ch

SLIPSTOP

Traitement antidérapant

**Slipstop met un frein aux sols
glissants pour toujours !**

Recommandé et examiné
selon l'EMPA

Recommandé par
bfu bpa upi Sicherheit
Sécurité Sicurezza S



Votre partenaire pour la Suisse Romande:

Michel MEIER

Zone industrielle 1 - 1880 BEX

Tél.: 024. 463 26 00 Fax: 024. 463 26 01 Natel: 079. 210 72 31

ISOTECH

Notre force – les étanchements et la protection du béton.

Isotech Ecublens SA

Route de Crochy 20

1024 Ecublens

Tél. 021/691 12 34

Fax 021/691 67 14

M. Wysling 079/621 34 96

Nos prestations :

- Etanchement de joint
- Etanchement reprise bétonnage
- Etanchement eaux souterraines
- Etanchement ouvrages enterrés
- Etanchement balcon - terrasse
- Assainissement de béton
- Injections
- Revêtement de sol sans joint
- Obturation coupe-feu

Écouter, Concevoir, Produire, Servir
mieux, plus vite, ensemble.

Avec nos produits, avec nos services, nous valorisons nos partenaires clients



ALTOR
INDUSTRIE

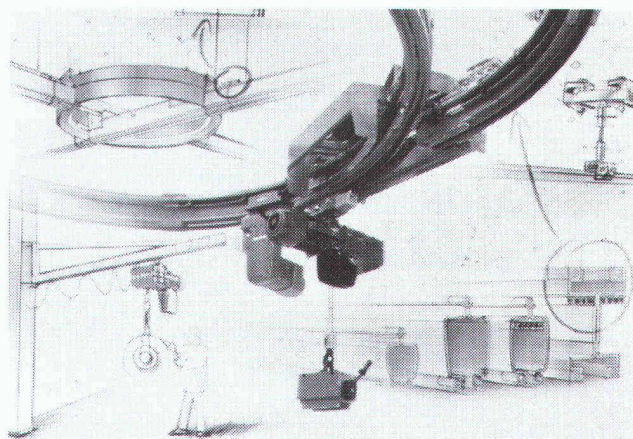
LEADER EUROPEEN DE LA SALLE DE BAINS PRETE A POSER



B. P. 130 - 2072 Saint-Blaise
Tél. 032 753 48 73 Fax 032 753 57 28
Internet: www.Doyat-Diffusion.com

Ponts roulants légers Demag

A chaque emplacement où des charges jusqu'à 3200 kg doivent être soulevées, transportées, chargées et déchargées, les ponts roulants légers DEMAG vous offrent des possibilités économiques et rationnelles.



BURRI Manutention

W. Burri SA 1000 Lausanne 16

Adresse: chemin de la Meunière 12 - 1008 Prilly

Tél. (021) 624 45 33 - Fax (021) 624 18 69

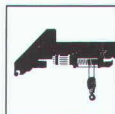
Représentant en Suisse romande de:

Mannesmann Dematic SA

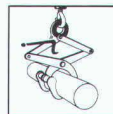
B 5370



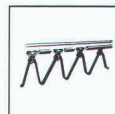
Palans
compacts



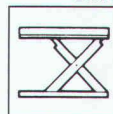
Ponts roulants



Engins
de préhension



Alimentation



Plates-formes
élévatrices

3 Le foire suisse de la rénovation

modernisation des bâtiments zurich

**Transformation,
rénovation, habitation moderne**

31.8. – 4.9.2000

Messe Zurich Ouverture: 10 – 18 h

Information: Tél. 056 / 225 23 83, www.fachmessen.ch

Exposition spéciale: Construire en bois

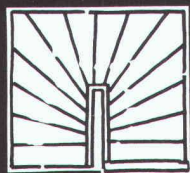
Suivez le panneau  **Messe Zürich**

Samedi et dimanche dans la halle 7

Droit?

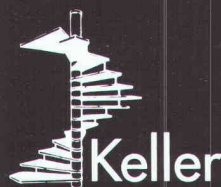


Ou tournant?



**TREPPEN
MEISTER**

**Des escaliers
pour chaque
situation – chez
votre spécialiste
de l'escalier!**



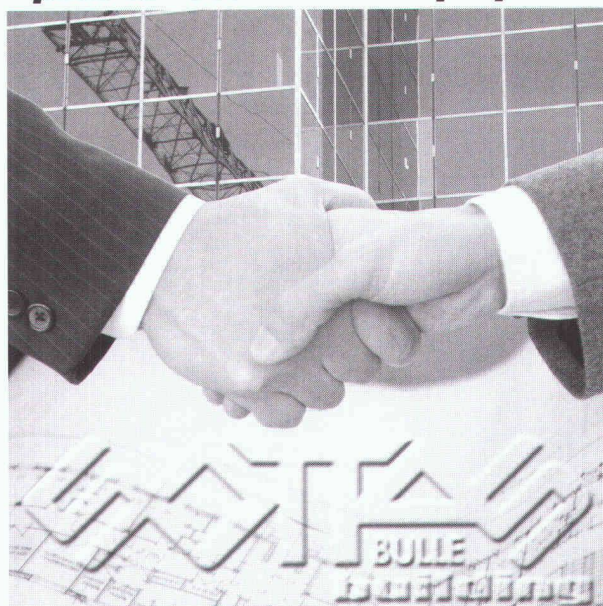
Keller Treppenbau AG

3322 Schönbühl
1202 Genève
8953 Dietikon

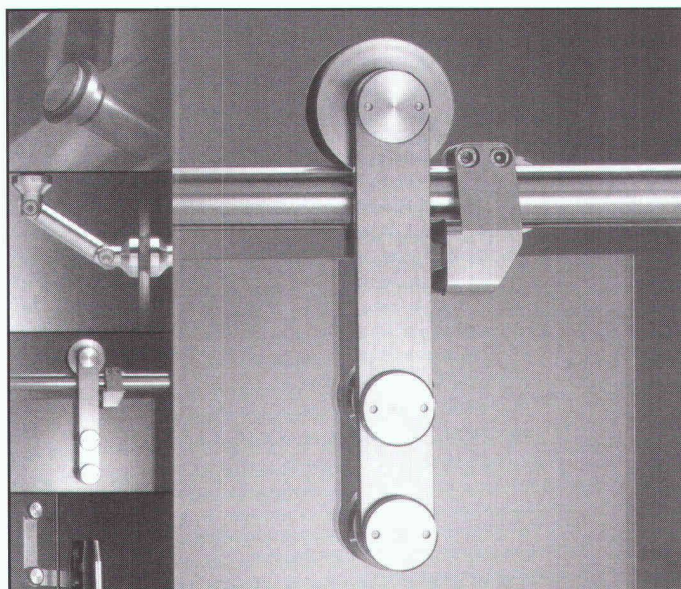
Tél. 031 859 23 13
Tél. 022 731 19 10
Tél. 01 741 50 52



**... compétence et respect des délais
pour la réussite de vos projets !**



Rue de l'Industrie 30 1630 Bulle
Tél.: 026/ 913 22 23 Fax: 026/ 913 22 00



**Vitrierie
MARIONI SA**

**DEPOSITAIRE MANET LA FIXATION
A FLEUR DE PEAU INOX-VERRE**

ENTREPRISE GENERALE DE VITRERIE

Ch. du Village 16 - Case postale 239
1000 LAUSANNE 12 Chailly
Tél. 021. 729 80 81 Fax 021. 728 39 47

A U N O M D E L ' E C O L O G I E

ASSAINISSEMENT DE L'AMIANTE PAR DES PROFESSIONNELS

**L'amiante nuit à la santé.
Il est donc indispensable
de l'éliminer de manière
professionnelle. Seulement
des entreprises reconnues
vous garantiront un assai-
nissement dans les règles
de l'art et vous éviteront
les mauvaises surprises.**

L'amiante, grâce à ses qualités
ignifuges, son excellente isolation
phonique et thermique ainsi que
sa résistance aux substances chi-
miques a été largement utilisé
pendant des décennies comme
matériau dans l'industrie et le
bâtiment.

Aujourd'hui, nous en connaissons
les risques sur la santé.

Notre entreprise hautement spé-
cialisée dans le désamiantage est
à même de trouver une solution
pour chaque cas de figure.

Profitez de notre savoir-faire,
contactez-nous aujourd'hui
encore.

COUPON

- ☐ Veuillez s.v.p. me fournir votre documentation.
- ☐ Veuillez m'appeler pour une consultation gratuite.

Nom

Prénom

Société

Rue

NPA/Localité

Tél.

Fax

TECHNIQUE D'ENVIRONNEMENT

BETOSAN
LA FORCE DE L'EXPERIENCE

BETOSAN SA Tél. 021 626 04 12
Av. de Montoie 36 Fax 021 626 04 26
1007 Lausanne lausanne@betosan.ch

www.betosan.ch

La chaîne graphique de
à
CorbAZ

De A...

Le service technico-commercial animé par des professionnels de l'imprimerie et de ses techniques.

...à Z

Le département des expéditions, dernier maillon de la chaîne, conduit par des chauffeurs serviables.

De A à Z, une longue chaîne faite de femmes, d'hommes et de compétences. Sans jamais se briser, elle répond à chacune de vos sollicitations.

Opérateurs PAO, préparateurs, correcteurs, photolithographes, monteurs, copistes, imprimeurs, relieurs, leurs auxiliaires, leurs responsables, ils œuvrent tous ensemble, dans leur domaine respectif, à la naissance de votre imprimé, le plus simple ou le plus sophistiqué.

Dotés des équipements et des machines de la dernière génération, ils maîtrisent les subtilités des arts graphiques pour transformer votre imprimé en un objet de fierté. Davantage qu'être vos fournisseurs, ils veulent devenir vos partenaires.



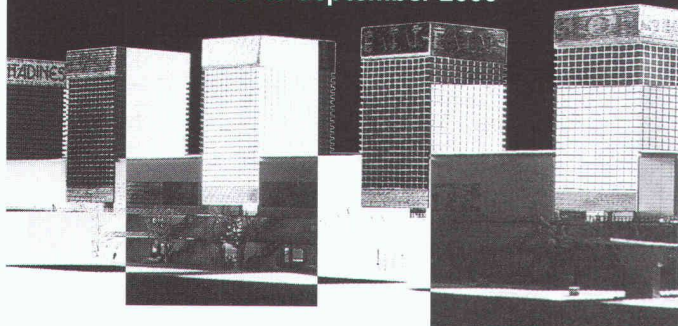
Imprimerie Corbaz SA

Avenue des Planches 22 - 1820 Montreux

Tél. (021) 966 81 81 - Fax (021) 966 81 82 - Email: icm@corbaz.ch

GLOBAL CITY versus LOCAL IDENTITY

**3rd International Architecture Symposium Pontresina
13 to 15 September 2000**



Are megalopolises which are taking part in the global game losing their local colour? What will happen to cities which play only a minor role in the global interplay? Does the city really even need to be newly invented? Question after question. **Massimiliano Fuksas, Toyo Ito, Hans Kollhoff, Jean Nouvel** and co-speakers from the fields of economy, science and politics look for answers through presentations, discussions and workshops.

For further information: Telephone +41 (0)81 838 83 18

www.archisymph.com, info@archisymph.com

Tourist Information Office Pontresina / Switzerland

Our partners: Alcopor, Forbo, Jansen, SITAG International, Zumtobel Staff/Luxmate Controls, Swiss Federal Office of Culture, Swissair as Official Carrier



Cours de formation continue

LE PASSAGE AUX ÉNERGIES RENOUVELABLES

20, 27 septembre, 4, 11, 18 et 25 octobre 2000

Objectifs

Le gaspillage généralisé d'énergie mène nos sociétés à l'impasse. Diviser notre consommation d'énergie par 4 est non seulement possible, mais indispensable à la sauvegarde de notre milieu de vie. Le présent cours montrera comment on peut y arriver: il présentera les possibilités offertes par les énergies renouvelables ainsi que par une utilisation rationnelle de l'énergie.

Organisation

Après avoir analysé l'utilisation actuelle de l'énergie, le cours traitera de l'efficacité énergétique, des différentes ressources renouvelables, des possibilités d'amélioration dans les domaines du bâtiment, des services, des transports et des biens de consommation. Il s'achèvera par un débat qui permettra de s'interroger sur notre mode de vie, sur la politique énergétique actuelle et sur leur impact sur l'emploi et la société. Toutes ces démarches seront illustrées au travers d'exercices pratiques et complétées par la visite de quelques installations.

Finance d'inscription

Frs 200.- par session, Frs 800.- pour le cours complet
(Frs 100.- par session, Frs 500.- pour le cours complet;
pour les étudiants et les membres des différentes associations:
ADER, PROMES (SOFAS), ASEB, SVES, SSES, UTE, ADUR, ATE, WWF, SVG-SSG)

Renseignements et inscriptions: Service de formation continue,
Château de Dorigny, UNIL, 1015 Lausanne
Tél. 021/692 22 90 - Fax 021/692 22 95

ELCO + **CUENOD** + **BRENNWALD** =

Systèmes d'énergie

ELCOTHERM

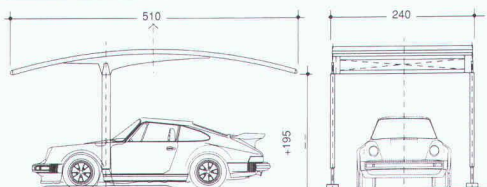
chauffer au naturel

Les systèmes de chauffage au mazout, au gaz et aux énergies renouvelables.

ELCOTHERM SA, Dammstrasse 12, 8810 Horgen, téléphone 01 727 91 91, fax 01 727 91 99, www.elcotherm.com

i-comet

cover-car

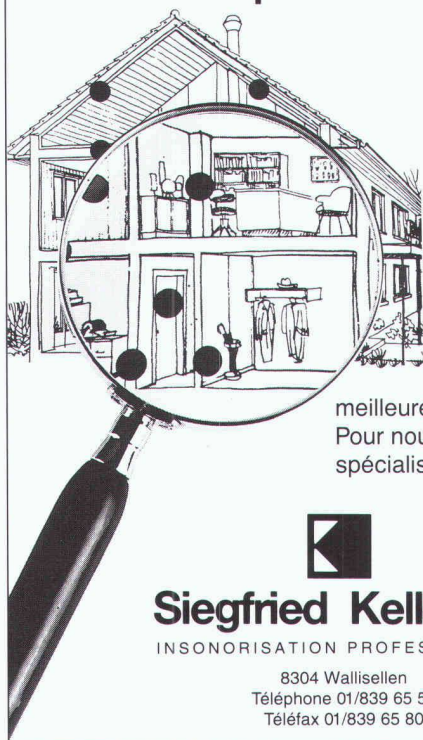


i-comet

Ch. de la Baconnière 55
Case postale 82
CH-2017 BOUDRY
Tél. +41 032 841 11 14
Fax +41 032 841 44 46

SOUS LA LOUPE:
LE SAVOIR-FAIRE EN MATIÈRE D'INSONORISATION

«L'insonorisation dans le bâtiment contribue à une meilleure qualité de la vie»

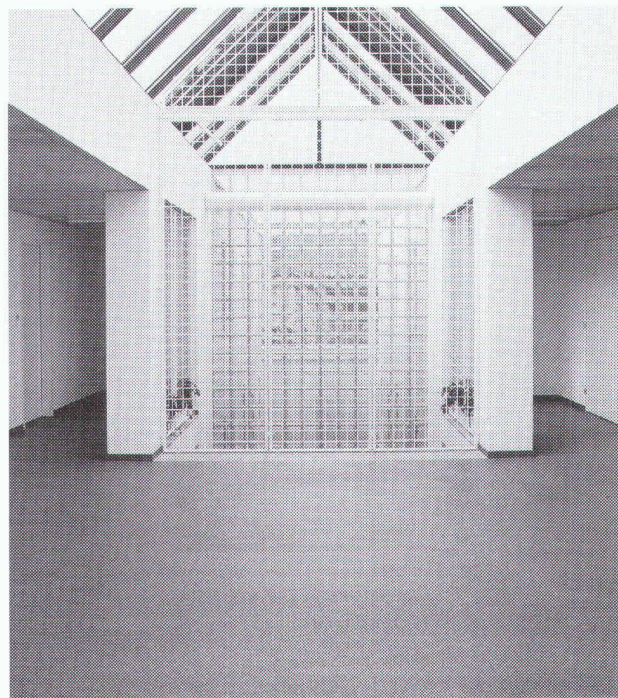


Notre feuille lourde **Idikell M 4001/05** a fait des milliers de fois ses preuves sur le terrain. Les exemples d'application les plus variés attestent de sa diversité d'emploi. Avec **Idikell M 4001/05** nous proposons un système complet qui garantit les meilleures valeurs acoustiques. Pour nous, le conseil technique spécialisé fait partie intégrante.



Siegfried Keller SA
INSONORISATION PROFESSIONNELLE

8304 Wallisellen
Téléphone 01/839 65 50
Téléfax 01/839 65 80

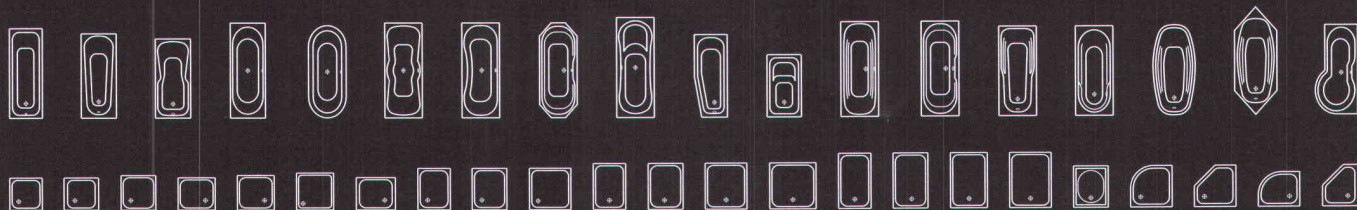


L'assurance d'un sol coulé de qualité

famaflor®

Famaflor SA, Le Grand-Pré, 1510 Moudon, tél. 021/905 34 35

www.schmidlin.ch



Wilhelm Schmidlin AG - Baignoires en acier et émail
Gotthardstrasse 51-53 6414 Oberarth Tél. 041 859 00 60 Fax 041 859 00 79 www.schmidlin.ch

Schmidlin
Stahlbadewannen

ARCHITECTES - INGÉNIEURS

**GARANTISSEZ VOS COÛTS ET DÉLAIS
DE CONSTRUCTION**
en faisant appel à

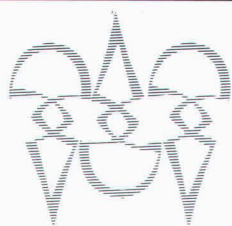
SGC

votre partenaire qui offre à tout constructeur la garantie contre les dépassements basée sur le contrat et l'avenant **SIA Plus 1019**.

Une équipe de plus de 30 ans d'expérience.

Surveillance et Garantie de la Construction S.A.
116, route de Florissant Tél. (022) 703 47 47
1206 GENÈVE Fax (022) 703 47 49

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

**ABANDONNE
A F F A M E
EX I T E
V I L E
O U B L I E**



VOTRE DON EST VITAL

CCP 10 - 11504-8

**Ingénieurs et
architectes suisses,
qui paraît 22 fois l'an, est
l'unique revue technique pluridisciplinaire
de niveau universitaire en Suisse romande.**

**Spécialistes des domaines de l'architecture, de l'ingénierie
et des nouvelles technologies, les lecteurs de IAS font
partie des décideurs dans nombre d'entreprises publiques
et privées. Si vous avez quelque chose à leur dire,
planifiez sans délai et faites-le savoir dans nos pages...**

SENGER MEDIA SA

Tél 021-647 78 28

Fax 021-647 02 80

Pré-du-Marché 23

1004 Lausanne

IAS

INGÉNIEURS ET
ARCHITECTES SUISSES

22_x sia

Bulletin technique de la Suisse Romande
Revue fondée en 1875
Paraît tous les quinze jours

Basé sur un programme rédactionnel diversifié, le plan thématique de IAS vous offre un cadre de choix pour mettre en valeur vos produits et vos prestations. Quant à *Schweizer Ingenieur und Architekt*, la revue soeur de IAS en Suisse alémanique, elle vous permet de toucher également votre clientèle dans la langue de Goethe à un rythme hebdomadaire. N'hésitez pas à demander le détail des plans thématiques avec les tarifs d'insertion.



GEP usic





« Le Savoir Verre » Gabella Verres S.à r.l.

Briques et pavés en verre
Grandes marques, dont LA ROCHÈRE

ISO 9002

Installation tout verre de sécurité
Nouvelles techniques du verre

Exposition 500 m² – 1312 Eclépens – Tél. 021/866 02 00 – Fax 021/866 02 08 – E-mail: email@gabellaverres.com



INTER PROTECTION SA

Fini les problèmes de canalisation !

Grâce au système éprouvé LSE, tous les problèmes concernant les canalisations et conduites d'eau attaquées par la rouille sont résolus.

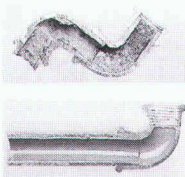
Le système LSE est le seul traitement intérieur de la tuyauterie sans travaux de dégagement et d'excavation. Ce système offre après nettoyage une protection contre l'oxydation garantie par un revêtement intérieur à base de résine époxyde.

IP assainit avec succès depuis déjà plus de dix ans avec le système LSE.

Pour tous renseignements, veuillez vous adresser à :

interprotection@smile.ch

3014 Berne Rodmattstrasse 35 Tél. (031) 333 04 34, Fax (031) 333 04 45
1053 Cugy/VD Chemin des Dailles 6 Tél. (021) 731 17 21, Fax (021) 731 50 91



BFL-MASTIX®

Bandes pour l'étanchéité des joints dans les ouvrages en béton

mastix sa

Route A. Fauquez 28 Tél. 021/648 29 49
CH-1018 Lausanne Fax 021/648 31 72

@rchi-THEQUE

site architecture+solutions CAO
sur **www.smart-design.ch**

- Assainissement béton
- Gunitage
- Revêtements de protection en résine
- Etanchéité VANDEX
- Sablage

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

Votre partenaire spécialisé en Suisse romande



Biollay

Travaux Spéciaux BIOLLAY SA

Rte de Denges 32 Tél. 021/803.73.03
1027 LONAY Fax 021/803.73.05

Lonay, Genève, Massongex/VS

JORDI S A

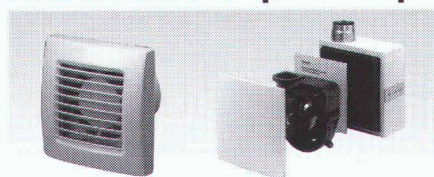
Av. J.-J. Mercier 4
CH-1003 LAUSANNE
Tél. 021 / 310 39 25
Fax 021 / 310 39 29

ADM. : JEAN-MARC PETERMANN

Electricité • Télécommunications
Télématique • Etudes techniques
Réseaux informatiques
Maîtrise fédérale

E-mail : electro.telecom@jordisa.ch

ANSON livre la qualité à prix avantageux:



Les ventilateurs pour bains / WC les plus modernes et de première qualité montés en façade pour tracé monotube, extraction d'air en monotube et à **récupération de chaleur**. Élégant. Demandez la visite et l'offre du spécialiste: ANSON ZURICH



Tous les accessoires pour les ventilateurs temporisateurs, commutateurs intermittents, tuyaux d'aération, traversées de murs et de toiture, grilles de protection contre les intempéries, etc. Il suffit d'appeler ANSON.

ANSON 01/461 11 11

8055 Zurich Friesenbergstrasse 108 Fax 01/461 31 11



le BOIS RÉTIFIÉ®
Epicéa
Hêtre
Peuplier

Carrelets de fenêtres

Poutres composites
Avec ou sans isolation

Bois lamellé-collé
apparent - industriel - ossature

Bois massif



SCIERIE DU BRASSUS

1348 Le Brassus
Tél. (021) 845 58 71 - Fax (021) 845 61 77

TERRAM®

Non-tissés pour séparer, filtrer et protéger.

Evidemment du 1^{er} en géosynthétiques:

SCHOELLKOPF AG

Schaffhauserstrasse 265, 8057 Zurich

Tél. 01/312 16 16, Fax 01/312 16 26

E-mail: geo@schoellkopf.ch

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



Qui fait quoi ?

Arbres - Abattage - Déchiquetage - Travaux spéciaux aériens - élagage

EMERY, 1083 Mézières
Tél. 021/903 21 10, fax 021/903 37 20,
natel 079/310 65 10, 079/622 53 52

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

- Lausanne, Montelly 78
tél. 021/620 70 00, fax 021/620 70 01
- Granges-Paccot,
tél. 026/466 86 86, fax 026/466 86 16
- Sion,
tél. 027/322 60 76, fax 027/323 58 22
- Genève,
tél. 022/342 59 00, fax 022/342 59 04

Béton Ecobéton Gravier Décharge

Gravière de la Claire-aux-Moines SA
1073 Savigny,
Tél. 021/784 84 30, fax 021/784 84 31
Internet <http://www.gcm.ch>

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 & TRUEB INFORMATIQUE SA
Rue Juste-Olivier 22, 1260 Nyon 1
Tél. 022/362 48 90, fax 022/362 48 92

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

Ecube SA, 1720 Corminboeuf, rte André-Piller 43, tél. 026/466 26 10, fax 026/466 26 86

Carrelages - Expositions - Agencements - Salles de bain - Cuisines

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

Collage d'armatures et renforcement de structures porteuses

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

Constructions de grues et techniques d'acheminement

Marti-Dytan AG
Dytan-Construction de grues, 6048 Horw
Tél. 041/209 61 61, fax 041/209 61 62

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

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

Eclairage architectural Eclairagiste AFE

Zissis NASIOUTZIKIS
Tél. 022/340 64 48, fax 022/340 64 49

Ecograde - Recyclage - Matériaux de démolition en grave de fondation

SRMP, 1073 Savigny
Tél. 021/784 84 30, fax 021/784 84 31
Internet <http://www.srmp.ch>

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.,
CP 2165,
2302 La Chaux-de-Fonds
Tél. 032/969 26 26, fax 032/962 26 25,
Natel 079/240 39 02, E-mail: lactell@vtx.ch

Filetage laminé

AVT Tirant+Précontrainte SA, 1712 Tavel
Tél. 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 Crissier
Tél. 021/634 45 46, fax 021/634 85 46,
Natel 077/21 22 62

Fontaines - Pierre du Jura

ATELIER DE TAILLE DE PIERRE LUC CHAPPUIS
1148 L'Isle, tél. 021/864 52 39,
fax 021/864 52 25, natel 079/401 77 17

Formation du personnel

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

Gaines COFRATOL

AVT Tirant+Précontrainte 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
GEOTEST SA
• 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
www.hubert-etter.ch

Imagerie & Internet

Réalisation d'imageries et de sites internet
Loco-Dessin
1227 Genève
Tél. 022/300 24 55

Informatique architectes et ingénieurs

Logiciels Roland Messerli:
– Dessin et conception assistés par ordinateur
– Gestion de chantiers
– Méthode par éléments

Autres:

- MANDAT 98 Gestion des heures
 - Comptabilité
 - Hewlett-Packard et Brother
- JOBIN SA Informatique
Av. de Provence 10, 1000 Lausanne 20
Tél. 021/622 71 00, fax 021/624 07 30
<http://www.jobinsa.ch>

Internet Téléphonie

Installations téléphoniques par internet = tarif local dans le monde entier

BB-ic, 4153 Reinach
Tél. et fax 061/711 24 42, info@bb-ic.ch

ISO 9000 - Introduction

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

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

(ainsi que analyses chimiques, microscopie, 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
www.impbautest.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, conseils et expertises
SACR S.A.

1024 Ecublens	tél. 021/635 27 31
2854 Bassecour	tél. 032/426 79 44
2022 Bevaix	tél. 032/846 24 21
1211 Genève	tél. 022/301 18 03
1950 Sion	tél. 027/203 71 33

<http://www.sacr.ch>

Lanterneaux et coupoles

WATEP SA, Eichenweg 37,
case postale 733, 3052 Zollikofen
Tél. 031/910 83 60, fax 031/910 83 61

Livres scientifiques et techniques Sciences de l'ingénieur

Librairie Polytechnique,
EPFL CM, CP 118, 1015 Lausanne,
tél. 021/693 51 04, fax 021/693 51 02
E-mail: bookshop@epfl.ch

Logiciels professionnels de gestion pour architectes

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

Mensurations subaquatiques

Profilés en rivières, cartographie des fonds, bathymétrie
Bureau Pierre Martin S.A., 1410 Thierrens
Tél. 021/905 33 88, fax 021/905 40 91

Microtunnels - Forages - Pousse-tubes

Losinger SA
Route de Peney-Dessus, 1242 Satigny
Tél. 022/753 98 00, fax 022/753 98 98
Natel: 079/446 39 31

Neutralisation

PANGAS, case postale, CH-6002 Lucerne
Tél. 041/319 95 00, fax 041/319 97 50
<http://www.pangas.ch>, E-mail: info@pangas.ch

Palans électriques - Ponts roulants

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

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

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

Photogrammétrie - Photomontages

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

BSA INGÉNIEURS CONSEILS

1527 Villeneuve-près-Lucens

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 – 022/320 68 41

Pieux-Essais

DE CERENVILLE GÉOTECHNIQUE SA;

1024 Ecublens

Tél. 021/691 24 91, fax 021/691 24 96

Pieux-Essais dynamiques

Préfabriqués, moulés, forés jusqu'à 10 000 kN
Intégrité, vibrations

BSA INGÉNIEURS CONSEILS

1527 Villeneuve-près-Lucens

Tél. 026/668 53 60, fax 026/668 53 51

Précontrainte

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

Sciage et forage du béton

PRO-DIAFOR SA

1009 Pully, tél./fax 021/729 70 81

1789 Lugnorre (FR), tél./fax 026/673 23 42

Technique Equipement Bureaux Distributeur NEOLT Suisse

Livraison - Service - Vente

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

Technique pour piscine

Vivelle & Co SA, 1614 Granges
Tél. 021/947 54 54, fax 021/947 54 47

Thermographie infrarouge, maintenance préventive

Détection d'anomalies thermiques et mécaniques
Cibis Sàrl
Tél. 062/892 22 46

Tirants et clous en terrain meuble et rocher

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

Travaux spéciaux

Minage et Travaux Souterrains S.A.
1920 Martigny et 1605 Chexbres
– Tirants d'ancrage
– Pirois clouées et micropieux
Tél. 021/722 65 85 ou 021/946 14 65

CONCOURS D'ARCHITECTURE À DEUX DEGRÉS CONSTRUCTION D'UN GYMNASE INTERCANTONAL DE LA BROYE, PAYERNE PROCÉDURE OUVERTE

Organisateurs

Etat de Fribourg
Direction des travaux
Département des bâtiments
Grand-Rue 32
1701 Fribourg
Tél. 026/305 37 84
Fax 026/305 38 03

Etat de Vaud
Département des infrastructures
Service des bâtiments
Place de la Riponne 10
1014 Lausanne
Tél. 021/316 73 00
Fax 021/316 73 47

Objet du concours

La construction d'un gymnase (scolarité post-obligatoire) intercantonal à Payerne répondra au besoin d'accueil d'environ 800 élèves.
La somme des prix, mentions et indemnités s'élève à Fr. 300 000.- HT.

Genre de procédure

Le présent concours est un concours d'architecture portant sur des projets, selon le Règlement SIA 142, édition 1998.
Le concours se déroule en deux degrés. Le 1^{er} degré correspond aux prestations d'architecte pour une recherche de partis. Le 2^e degré correspond aux prestations d'architecte pour un avant-projet, avec conseils d'ingénieur civil et d'ingénieurs spécialistes.
Aucune indemnité n'est prévue pour le 1^{er} degré.

Conditions de participation

Le concours est ouvert à tous les architectes établis en Suisse ou dans un Etat signataire de l'accord OMC sur les marchés publics, pour autant qu'ils remplissent l'une des deux conditions suivantes :

- être porteurs du diplôme des Ecoles polytechniques fédérales de Lausanne et de Zurich ou de l'Ecole d'architecture de Genève ou des Ecoles techniques supérieures ETS ou d'un diplôme étranger bénéficiant de l'équivalence ;
- être inscrits au Registre des architectes A ou B du REG (Fondation suisse des registres des ingénieurs, des architectes et des techniciens) ou à un registre étranger équivalent.

Ces conditions doivent être remplies au moment de l'inscription.

Modalités d'inscription

Le programme du concours peut être consulté sur les sites Internet www.edufr.ch (rubrique «secondaire II») (FR) et www.marches-publics.vd.ch (rubrique «Brèves») (VD) dès le 18 août 2000, ainsi qu'auprès du secrétariat du concours, du Département des bâtiments du canton de Fribourg ou du Service des bâtiments du canton de Vaud.

L'avis complet figure dans la Feuille Officielle (FR), la Feuille des avis officiels (VD) et la Feuille officielle suisse du commerce (CH) du 18 août 2000.

Les inscriptions, accompagnées des pièces justifiant le respect des conditions de participation, devront se faire par écrit à l'adresse de l'organisateur dès le 18 août 2000 et jusqu'au 15 septembre 2000 (timbre postal faisant foi). La copie du récépissé attestant du versement d'un montant de Fr. 300.- au CCP 17-167090-1 (avec mention «Concours d'architecture/Gymnase intercantonal de la Broye/1700 Fribourg») devra être jointe à la demande. Ce montant sera remboursé aux concurrents qui auront rendu un projet admis au jugement du 1^{er} degré.

EIDGENÖSSISCHE FINANZKONTROLLE
CONTRÔLE FÉDÉRAL DES FINANCES
CONTROLLLO FEDERALE DELLE FINANZE
CONTROLLA FEDERALE DA FINANZAS



Nous sommes l'organe suprême de surveillance financière de la Confédération. A ce titre, nous assistons le Parlement et le Conseil fédéral dans leurs compétences et devoirs de surveillance. Nous avons notamment pour tâche la surveillance financière des offices fédéraux, d'organisations internationales, d'institutions chargées de tâches publiques et des bénéficiaires de subventions.

Nos quelque 80 collaborateurs et collaboratrices exécutent d'importants mandats de révision et effectuent des contrôles de rentabilité complexes. Pour compléter nos centres de compétences et domaines d'examen, nous recherchons un/une

ingénieur en génie civil diplômé/e

ayant une grande expérience professionnelle, de préférence aussi dans le domaine des tunnels.

Cette personne sera chargée d'effectuer des audits relatifs à l'emploi judicieux, efficace et économe des fonds investis dans les constructions fédérales ou dans celles co-financées par la Confédération, selon des critères de rentabilité, régularité et légalité. Elle sera également amenée à donner des conseils dans le domaine de la construction, à entretenir des contacts avec des spécialistes externes et à veiller au respect des standards de qualité.

La personne qui remplira cette fonction exigeante doit faire preuve d'initiative et savoir travailler en équipe.

Elle doit avoir un esprit analytique, être capable de s'exprimer facilement par oral et par écrit et posséder de bonnes connaissances dans une deuxième langue nationale. Diplôme d'ingénieur EPF ou ETS indispensable.

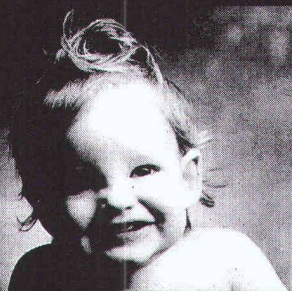
Les candidatures féminines sont les bienvenues.

Possibilités de travail à temps partiel.

Nous nous réjouissons d'ores et déjà de recevoir votre candidature et restons à votre disposition pour de plus amples renseignements (Claire Paratte, tél. 031 323 10 31).

Eidg. Finanzkontrolle, Personaldienst
Monbijoustrasse 51a, 3003 Bern, www.efk.admin.ch

Il en a besoin. Il en donne.



**Donnez de votre sang.
Sauvez des vies.**

Ingénieur civil ETS/REG

25 ans d'expérience, polyvalent, maîtrise calculs informatiques, recherche opportunité d'un nouvel emploi, de collaboration(s) ponctuelle(s) sur projet(s) ou d'association.

**Offres sous chiffre 022-47612 à Publicitas S.A.,
case postale 3540, 1001 Lausanne 2**



Enkadrain®

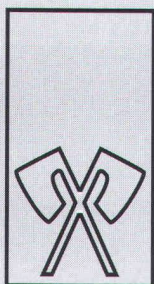
Les nattes de drainage les plus utilisées dans les fouilles suisses.

Evidemment du 1^{er} en géosynthétiques:

SCHOELLKOPF AG
Schaffhauserstrasse 265, 8057 Zurich
Tél. 01/312 16 16, Fax 01/312 16 26
E-mail: geo@schoellkopf.ch



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



La population biennoise est en constante diminution depuis quelques années, ce qui entraîne, entre autres, une baisse de la capacité contributive des personnes physiques. Lancé par la Ville de Bienne, et soutenu par des associations et spécialistes du secteur privé de l'immobilier, le projet «Habiter à Bienne» a pour but de rendre la ville attrayante en tant que lieu d'habitation, de telle sorte qu'une population aussi diversifiée que possible vienne habiter à Bienne, y demeure et y revienne. Le projet «Habiter à Bienne» a également pour but de mieux transmettre vers l'extérieur les atouts de Bienne en tant que lieu d'habitation.

Ledit projet «Habiter à Bienne» doit être dirigé, mis en oeuvre et coordonné par un bureau assujéti au principe du partenariat privé, servant de trait d'union entre les pouvoirs publics, les soumissionnaires privés, les investisseurs et les personnes souhaitant être conseillées.

Pour diriger ce bureau, nous recherchons, sur la base d'un **mandat**, une / un

responsable de projet

Vous êtes une personne communicative, dynamique, ayant des facilités d'intégration, vous vous sentez à l'aise dans les domaines de la construction, de l'immobilier et de la planification et êtes indépendante. De préférence, vous connaissez déjà au mieux les conditions régnant à Bienne.

En tant que responsable du projet, vous accomplirez les tâches suivantes:

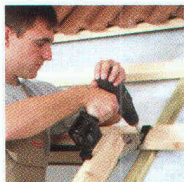
- vous dirigez le bureau «Habiter à Bienne»,
- vous organisez le bureau selon vos besoins (secrétariat, locaux) avec le soutien des parties mandantes,
- vous lancez et assurez le suivi de la mise sur pied et du déroulement des mesures du projet; organisez, selon le cas, des groupes de projet interdisciplinaires, collaborez main dans la main avec les services spécialisés de l'Administration municipale biennoise, des investisseurs privés et des soumissionnaires et veillez à la simplification des contacts ainsi qu'à la motivation nécessaire,
- vous réalisez un audit interne concernant le déroulement et les lignes directrices fondamentales du projet, et établissez la base d'informations nécessaire,
- vous assumez la responsabilité de relations publiques adéquates, mettez sur pied une stratégie de communication en collaboration avec une agence professionnelle de relations publiques et mettez en oeuvre cette stratégie au moyen d'un budget séparé,
- vous défendez les requêtes du lieu d'habitation «Bienne» vis-à-vis de l'Administration municipale et des particuliers,
- vous mettez les informations requises à la disposition d'investisseurs potentiels et soignez les contacts tant avec les propriétaires par étages éventuels qu'avec de gros investisseurs internationaux,
- vous établissez un rapport annuel à l'attention du comité du projet et ainsi des autorités municipales.

Vous assumez la responsabilité de votre travail vis-à-vis du comité du projet où sont représentés la Ville de Bienne, des associations et des agences immobilières privées. Vous concluez votre mandat de prestations directement avec la Ville de Bienne, et le Conseil municipal de Bienne procède directement à votre élection. Le projet «Habiter à Bienne» est tout d'abord limité à 5 ans. Vous disposez d'un budget annuel (infrastructures et personnel inclus) de 100'000 fr. (plafond des coûts).

Veuillez adresser votre candidature jusqu'à **fin août 2000** à la **Mairie de Bienne, Pont-du-Moulin 5, case postale, 2501 Bienne**. M. Hans Stöckli, maire de Bienne, ainsi que Mme Susanne Schorta, secrétaire de direction de la Mairie, se tiennent volontiers à disposition pour tout renseignement téléphonique au 032-326 11 01.



*Permet un montage
simple et fiable*



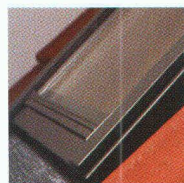
*Optimise l'isolation
thermique*



*Procure ligne et
esthétique*



*S'intègre parfaitement
au toit*

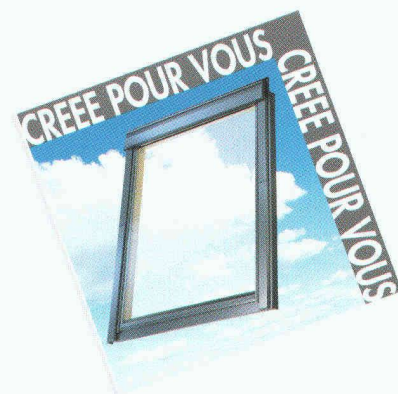


LA NOUVELLE GÉNÉRATION DE FENÊTRES DE TOIT VELUX

Développé pour le futur, VELUX a perfectionné son assortiment de fenêtres. Avec les innovations suivantes:

- Le nouveau et harmonieux design assure une intégration parfaite dans le toit.
- Inédit le montage de la fenêtre, simple et précis.
- L'isolation thermique entourant la fenêtre a été perfectionnée.

Découvrez ces avantages et bien d'autres encore dans notre nouvelle génération de produits; nous les avons créés pour vous.



VELUX (SUISSE) SA
Industriestrasse 7, 4632 Trimbach
Téléphone 062/289 44 44
Fax 062/293 16 80
E-Mail VELUX-CH@VELUX.com
Internet <http://www.VELUX.ch>

VELUX®
LA FENÊTRE DE TOIT

BIEN PLUS QU'UNE FENÊTRE

Extrêmement robuste.

GEN2

c'est le nom de la deuxième génération. En 1852, OTIS inventa l'ascenseur par câble, en 2000, elle inventa le Gen2™, la nouvelle génération hightech.

Le câble plat en polyuréthane auquel est suspendu l'ascenseur est une nouveauté. Il supporte des charges élevées, il est flexible et

anticorrosion et permet l'utilisation de machines d'entraînement ultra compactes. Les dimensions de la gaine sont ainsi réduites, le local de machine devient superflu, la consommation électrique diminue de 50 pourcent et le confort est excellent.

Avec Gen2™, OTIS a réinventé l'ascenseur. Un précurseur pour l'industrie des ascenseurs.

OTIS

la haute technologie au service de l'ascenseur.

Vous trouverez tout sur le Gen2™ sur www.otis.com.

