**Zeitschrift:** Ingénieurs et architectes suisses

**Band:** 112 (1986)

Heft: 9

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:** 07.12.2025

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





## Escaliers hélicoïdaux de Naegeli-Norm

- Grande variété de types, tant dans la forme, l'exécution que le traitement des surfaces.
- lacktriangle Pour des surfaces à partir de 150 cm de  $\varnothing$
- Liberté de création architecturale
- Convient aussi bien à la nouvelle construction que lors de transformations
- La qualité qui a fait ses preuves!

Nous vous envoyons gratuitement:

O le catalogue général de planification

○ la brochure ○ le livre de présentation Venez voir notre exposition concernant les escaliers hélicoïdaux, les escaliers à lamelles et en colimaçon, les encadrements de portes et de fenêtres.

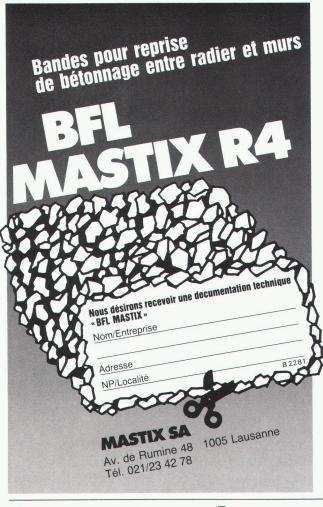


## naegeli-norm

Naegeli-Norm AG Betontechnik nach Mass

8401 Winterthur

Telefon 052 36 14 64





Autres sources d'approvisionnement sur demande

## Les aventures du sapeur sans peur.



Toutes les maisons isolées avec Flumroc! Cela serait trop beau pour être vrai, et les sapeurs-pompiers n'auraient pratiquement plus de travail. Flumroc est le seul produit isolant suisse en laine de pierre. Une laine de pierre fabriquée à partir d'un mélange de roches parfaitement équilibré. Ainsi, on obtient non seulement un isolant hautement calorifuge et phonique, mais également une protection efficace en cas d'incendie. Avec la laine de pierre Flumroc le feu n'a aucune chance de se propager. Et Flumroc, c'est avant tout un produit suisse de haute qualité.



Flumroc SA 1000 Lausanne 9, tél. 021/369991. Nous isolons tout. Même le feu!

# Ne plus être arraché au sommeil par le vacarme de la rue.\*





Fenêtres en plastique SYSTEME COMBIDUR



Dans une façade, les fenêtres sont le maillon faible de la lutte contre le bruit. Des fenêtres en plastique système Combidur font écran au bruit. Pour profiter d'un conseil compétent, veuillez réclamer notre brochure:

«Système Combidur. Perspectives pour fenêtres».

Prénom\_

NP/localité

Coupon à envoyer à: Gebr. Kömmerling, Kunststoffwerke GmbH, vente pour la Suisse, case postale 4, 8262 Ramsen/SH







# Portes ouvertes sur l'avenir!

Portes de style, rustiques ou relax: vous avez le choix! Notre exposition vous révèle l'immense variété des portes domestiques Uninorm prêtes au montage (exécution normalisée, insonorisée, anti-radiations, y c. portes d'entrée ignifuges en bois ou en aluminium).

**uninorm** 

Croix du Péage,

■ 1030 Villars- Ste-Croix, **021 35 14 66** 

B2118

DUPUISCE CIE
CLICHÉS - PHOTOLITHOS
CHENEAU-DE-BOURG 3 TEL 23 39 23 LAUSANNE

PHOTOLITHOS

CLICHÉS

J.M. LOETSCHER

Pl. Centrale 1 1003 <u>Lausanne</u> Tél. 021 23 64 40

neon IMSA, sa

grands-champs 2 1033 cheseaux/lausanne

021 **91 23 23** TX: 459 329



## CONSTRUCTIONS ALU-ACIER avec plexiglas et polycarbonate

marquises - passerelles coupoles - parois translucides balustrades - éclairage zénital

«La décision de poser des pavés Nostalit pour l'aménagement extérieur de ma propriété me fut grandement facilitée. Tout d'abord ce genre de pavés m'a été recommandé par mon paysagiste, puis j'ai pu en apprécier l'effet naturel à l'expo-jardin de Bangerter et enfin j'en ai découvert tout le charme au premier coup d'œil.»



Veuillez m'envoyer le nouveau catalogue
d'articles de jardin Bangerter avec
la liste des revendeurs

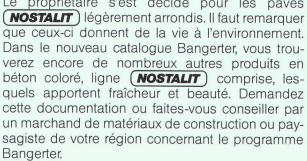
Prénom

Nom

Rue

NPA/Lieu





## BANGERTER

#### le béton création

Bangerter SA, 3250 Lyss Téléphone 032 84 72 22

Ingegneri Schweizer U Ingénieurs Ingenieur und et architectes Architekt Suisses Schweizer Bollettino technico Schweizerische Bauzeitung Seul périodique professionnel romand pour les ingénieurs et les architectes Pour compléter votre information, - Pour augmenter l'impact de vos annonces: Schweizer Ingenieur und Architekt Schweizerische Bauzeitung

Organe professionnel de langue allemande des ingénieurs et des architectes suisses

Schweizer Ingenieur und Architekt

Case postale 8032 Zurich

Ingénieurs et architectes suisses

En Bassenges 1024 Ecublens

Deux périodiques, deux rédactions indépendants au service des mêmes professions, dans toute la Suisse !

B1475

## Régie des annonces Va

IVA SA de publicité internationale 1004 Lausanne Rue Pré-du-Marché, 23 Tél. (021) 37 72 72 / 73 / 74

Siège central: 8032 Zurich, Mühlebachstrasse 43, tél. (01) 251 24 50

## Nouveauté NC-scriber 10



### La machine à écrire à l'encre de Chine au prix réduit, mais au champ d'action plus étendu.

#### Elle écrit et elle dessine

directement sur vos

- dessins.
- calques,
- plans,
- films,documentations
- techniques,

  documents.
- pièces de présentation.

#### Elle garantit une écriture précise à 0.01 mm.

nette, commode et rapide.

#### Elle trace 20 types d'écriture

et des symboles graphiques de différentes tailles et largeurs de trait, droits ou italiques, en noir ou en couleur, à l'encre de Chine ou au stylo fibre.

#### Elle se déplace librement

sur tout support; elle est compacte et mobile. Son champ d'action est supérieur de 30% à celui des anciens modèles.

#### Elle est extensible

en fonction des besoins, car elle fait partie d'un système modulaire de dessin complet: rotring NC.

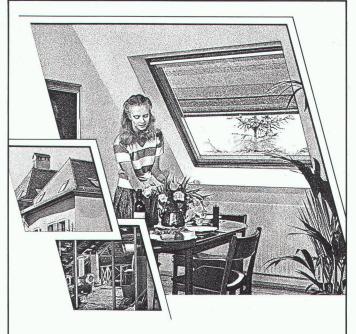
Vous devriez vous renseigner à ce sujet.

Téléphone 01/740 26 16 rotring (Suisse) SA Case postale, 8953 Dietikon ZH



Qui en sait plus sur le dessin industriel?

B 2282



Qu'il est dommage de laisser inoccupés les espaces perdus sous le toit! Alors que des greniers obscurs pourraient devenir des pièces habitables et accueillantes.

#### Les fenêtres pour toits en pente VELUX laissent entrer l'air, le soleil et la lumière, tout en vous offrant une vue exceptionnelle.

De quoi vous donner des idées nouvelles pour transformer votre grenier grâce aux avantages multiples des fenêtres pour toits en pente VELUX.

- Modèles pour ouverture par rotation ou projection.
- Double et triple vitrage isolant.
- Grand choix de stores et accessoires.

C'est avec plaisir que nous vous communiquerons d'autres avantages VELUX. Une comparaison qualité-prix vaut la peine d'être faite.



B1653

Demandez sans engagement notre documen-	
tation pour plus d'espace habitable sous le to	it:

- ☐ fenêtres pour toits en pente VELUX
- □ articles de protection solaire

N	0	m	
l N	U	111	

Adresse:

NP/Lieu:

VELUX (Suisse) SA, Industriestrasse 7 4632 Trimbach, tél. 062 231515



Les façades respirent — avec le nouveau crépi minéral Afrasil à haute perméabilité a vapeur d'eau.'

(plus de 90%)

Région Genève: Région Neuchâtel: Région Valais:
Dépôt Jordan · 1225 Chêne-Bourg Dépôt Berffa · 2300 La Chaux-de-Fonds Dépôt Sivacolor SA · 3960 Sierre tél. 022 · 48 11 44 tél. 039 · 23 08 33/34 tél. 027 · 55 68 24

Siegfried Keller SA

8304 Wallisellen

couleurs et vernis · protection bâtiment · crépis synthétiques Agence romande · 1023 Crissier · tél. 021 · 34 67 34/35 Dépôt Pully · Lausanne · 1009 Pully · tél. 021 · 28 75 11

C'est un plaisir de cuisiner sur une plaque de cuisson



#### Une exclusivité Tiba pour les cuisinières bois et combinées.

Les plaques de cuisson en vitro-céra-mique ont des avantages déterminants: La plaque est rapidement chaude. Grâce à la rigole de récupération rien ne coule par dessus la face. Le nettoyage est un jeu d'enfant. Le vitro-céramique est très résistant et se prête bien, à l'état froid, comme place de travail. Quelle ambiance de voir le feu à travers cette plaque!



La chaleur naturelle pour la cuisine et le foyer.

IA4

A envoyer à: TIBA SA, 4416 Bubendorf, tél 061/95 22 44 Faites-moi parvenir une documentation concernant:

☐ Cuisinières à bois et combinées ☐ Cuisinières à chauffage central, 

Nom/Prénom

Adresse





ÉTANCHÉITÉ

**ISOLATION** 

**ASPHALTAGE** 

COUVERTURE - FERBLANTERIE

CHAPES EN ASPHALTE COULÉ

SERVICE ENTRETIEN

LAUSANNE

LA TOUR-DE-PEILZ **YVERDON** 

SAINT-AUBIN

021/362475 021/542475

024/215812 039/553209

**FRIBOURG** GRANGES (VEVEYSE)

037/225788

021/938343

SION

MARTIGNY

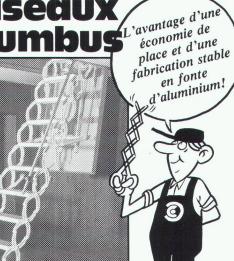
027/220545 027/582088

Télex 452141 PROU CH

B1381

Dans notre programme de fabrication:

Escalier escopique



Veuillez demander la documentation détaillée auprès de la maison

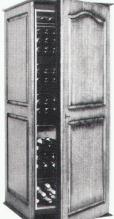
**Industriestrasse** 9245 Oberbüren Tél. 073-513755



Columbus Treppen S.A.

## Quand la cave à vin est au salon!

#### Sobal-Eurocave



Oui, vous pouvez conserver, vieillir et servir vos vins en appartement.

Sobal-Eurocave réunit toutes les conditions optimales de conservation : températures stabilisées (les appareils réchauffent ou refroidissent selon les besoins), taux hygrométrique constant (réglé automatiquement), aération lente et filtrée (élimination des odeurs), absence de vibrations et de lumière.

Eurocave est disponible en versions de 65 à 500 bouteilles avec possibilités de vieillissement et mise à température de consommation; il s'intègre parfaitement dans les appartements, bureaux, salles à manger et pourquoi pas... à la cave! Demandez une documentation gratuite

et sans engagement à :

SOBAL S.A. · Côtes de Montbenon 7 1003 Lausanne · Tél. 021/22 07 08

		B 2226	1
Veuillez m'envoyer votre documentation	n Euroca	ive.	
Nom:			
Prénom:			

Tél.:

Adresse:

NP/Localité:

Webereistrasse 47 CH-8134 Adliswil-Zürich Telefon 01-7104242

Telex 826 712



## No 1 en qualité et flexibilité (PD)





- Armature continue en acier inoxydable
- Isolation repoussant l'eau
- Eléments adaptés au chantier
- Mesures spéciales sur demande
- Pas de soudures
- Livraison immédiate franco chantier

#### F. Brechbühler

Fer de reprise pour béton armé Südstr.4, 3110 Münsingen Tel. 031/92 53 53/54

La Municipalité de Montreux met au concours un poste de

## technicien-architecte ou géomètre

#### éventuellement dessinateur

pour le service de l'urbanisme.

Le collaborateur recherché aura à s'occuper de divers travaux en rapport avec l'aménagement du territoire (plans de quartiers) ainsi qu'avec la police des constructions.

Ce futur collaborateur devra être en possession d'un certificat fédéral de capacité ou d'un titre jugé équivalent.

Tous renseignements peuvent être obtenus auprès du chef du service de l'urbanisme, tél. 021/63 5111, interne 242.

Les offres manuscrites, avec curriculum vitae, copies de diplômes et certificats, références, prétentions de salaire et photographie récente, format passeport, sont à adresser au service du personnel de la commune de Montreux, Grand-Rue 73, 1820 Montreux, d'ici au 2 mai 1986, au plus tard.

L'Office de constructions agricoles de l'Union suisse des paysans cherche pour diriger son bureau régional de **Lausanne** 

## architecte ETS ou EPF

travaillant principalement dans la planification et la construction de bâtiments agricoles.

L'intéressé doit être assez jeune et satisfaire aux exigences suivantes:

- être capable d'assumer la direction d'un bureau d'architecture (4 à 5 collaborateurs);
- être de nationalité suisse;
- disposer de bonnes connaissances dans le domaine de la construction agricole.

Date d'entrée à convenir.

Si cette tâche vous intéresse et si vous estimez pouvoir la remplir, veuillez soumettre une offre manuscrite, avec curriculum vitae, photo, copies de certificats et de diplômes à l'administration de l'OCA, Laurstrasse 10, 5200 Brugg.

abacus computer s.a. abacus

Rue St-Pierre 18

1701 Fribourg

Tél. 037 22 46 36

#### Logiciel pour bureaux d'

#### ingénieur civil

Calcul statique:

- poutre continu, dalles croisées;
- cadre hyperstatique, grille de poutre;
- éléments finis dalle + voie;
- graphique (système + résultats) sur écran + imprimante + plotter

#### Compatible IBM MS-DOS

#### architectes

Travaux de soumission:

- texte personnel;
- vérification des prix;
- comparatif, facture finale;
- édition sur imprimante.

2273



A la suite de la réorganisation de ses services, la Direction des transports, de l'énergie et des eaux du canton de Berne crée pour le 1er janvier 1987 un poste de

## chef de l'Office cantonal de la protection des eaux

Le chef de l'office est placé sous les ordres du directeur. Il dirige les cinq services de l'office qui compte environ 50 collaborateurs, il traite les questions et les affaires de fond relatives à la protection des eaux et au traitement des déchets, y compris la planification du personnel et des finances, il apporte son soutien au directeur, veille à la coopération avec le reste de l'administration cantonale et dirige des négociations importantes.

Qualifications requises

Diplôme universitaire de sciences naturelles ou à caractère technique, grande expérience pratique de la protection des eaux ou de l'économie hydraulique (administration ou secteur privé), habitude des circuits administratifs. Vif intérêt pour les questions d'ordre écologique et économique, force de conviction et capacité de s'imposer. Qualités de rédacteur, langue maternelle allemande ou française et très bonnes connaissances de l'autre langue.

Le (la) titulaire sera rémunéré(e) selon la réglementation cantonale.

Les candidatures accompagnées des documents usuels, notamment d'une description détaillée des activités précédentes, sont à adresser d'ici au 15 mai 1986 à M. R. Bärtschi, conseiller d'Etat, directeur des transports, de l'énergie et des eaux du canton de Berne, Rathausplatz 1, 3011 Berne.

Pour tout contact, prière de s'adresser à M. F. Kilchenmann, premier secrétaire de direction, tél. 031/644011.

Votre entreprise de confiance

Sols industriels

**Chapes flottantes** 

**Chapes liquides Selvoplan** 

Depuis 1962: plus de 4000000 de m² posés

Profitez de notre expérience!

**BALZAN IMMER** 

Lausanne Avenue Tivoli 60 Tél. (021) 249991

Fribourg Rte des Arsenaux 9 Tél. (037) 22 40 22

B 2242

Bureau d'ingénieurs civils, Genève, cherche

#### ingénieur civil EPF

23 à 35 ans. Suisse ou permis C.

Faire offre sous chiffre IAS 410 à IVA SA, rue du Pré-du-Marché 23, 1004 Lausanne, avec curriculum vitae et références.

#### Ingénieur civil diplômé EPFL 1985

nationalité suisse, cherche place région lausannoise. Libre dès juillet 1986.

Ecrire sous chiffre IAS 414 à IVA SA, rue du Pré-du-Marché 23, 1004 Lausanne.



BOSS INGÉNIEURS CIVILS SA RENENS et VALLORBE

cherchent deux nouveaux collaborateurs:

- un ingénieur civil
- un dessinateur en génie civil

Secteurs d'activités: béton armé, précontraint; charpentes métalliques et bois; génie civil. Faire offres manuscrites avec curriculum vitae et références à: BOSS ingénieurs civils SA, rue de l'Industrie 1, 1020 Renens.

### LANDOLT-ISOLATIONS DE TUBES

PIRONORM®



- PIR-Mousse rigide U/3
- Conductibilite thermique 0,025 W/mK
- Enveloppe en papier special imprégné

Vente par le grossiste

FRITZ LANDOLT AG, Bahnhofstrasse 35,8752 Näfels. Tél. 058/36 11 21, télex 875 593

B2162

23

#### AG FÜR PERSONALBERATUNG ZÜRICH

Pour notre client, une entreprise générale suisse renommée, le marché en

#### **Algérie**

s'est développé d'une manière intéressante et pleine de succès dans le domaine de

#### l'hygiène publique et de la technique de la protection de l'environnement

Dans le cadre d'obligations contractuelles d'entreprise générale en cours et imminentes — hôpitaux/laboratoires/stations d'épuration, etc. — nous cherchons un

## ingénieur génie civil ou architecte EPF/ETS

pour occuper le poste de

#### chef de projets

lequel, après une formation au sein de l'entreprise, pourra prendre la responsabilité pour l'exécution de mandats du genre mentionné.

On confiera au titulaire la direction des projets, depuis les premiers contacts avec les clients, l'établissement de projets et d'offres, la coordination entre les fournisseurs et les entrepreneurs jusqu'à la supervision des travaux de construction. Il participera aussi, en collaboration avec les commettants, au développement de cahiers de charges de base pour des projets similaires futurs ainsi que d'offres-types.

A part les qualifications professionnelles, de parfaites connaissances de la langue française, de l'expérience du calcul et du service des offres, de l'habileté de négocier et la disposition de voyager joueront un rôle important pour assumer cette tâche.

Lieu de travail: Zurich.

Les ingénieurs ou architectes intéressés à ce poste d'avenir dont la rétribution correspond à l'importance de la fonction sont priés de se mettre en rapport avec nous. Nous leur fournirons volontiers de plus amples informations en leur assurant une discrétion absolue.

AG FÜR PERSONALBERATUNG ZÜRICH
TALSTRASSE 20 8001 ZÜRICH TEL 01 221 36 56

Pour renforcer le groupe de construction des postes à haute tension de notre service Etudes et Constructions, nous souhaitons engager un

## ingénieur ETS (électrotechnique)

Ce nouveau collaborateur, intégré au sein d'une équipe existante, sera chargé d'établir les projets de postes à haute tension et d'en suivre la réalisation.

#### Nous demandons:

- une formation d'ingénieur électricien (ETS);
- un bon esprit de collaboration et une capacité d'intégration au sein d'une équipe pluridisciplinaire;
- un bon sens de l'organisation.

#### Nous offrons:

- une place de travail stable avec des perspectives d'avenir intéressantes;
- un travail varié faisant appel à l'application des techniques les plus récentes dans les domaines de la haute tension, de la technique de contrôle-commande et de l'informatique industrielle;
- des prestations sociales étendues et cela dans le cadre d'une grande entreprise.

Les personnes intéressées sont priées d'adresser leur offre de service accompagnée des documents usuels aux

Entreprises Electriques Fribourgeoises Chef du personnel Pérolles 25 1700 Fribourg

Zur Verstärkung unserer Baugruppe für Hochspannungsunterwerke innerhalb der Abteilung Studien und Anlagenbau haben wir vor, einen

#### Elektroingenieur HTL

anzustellen

Der neue Mitarbeiter wird zu einem bereits bestehenden Team gehören und die Planung und Durchführungsüberwachung von Hochspannungsunterwerken zu übernehmen haben.

Wir verlangen:

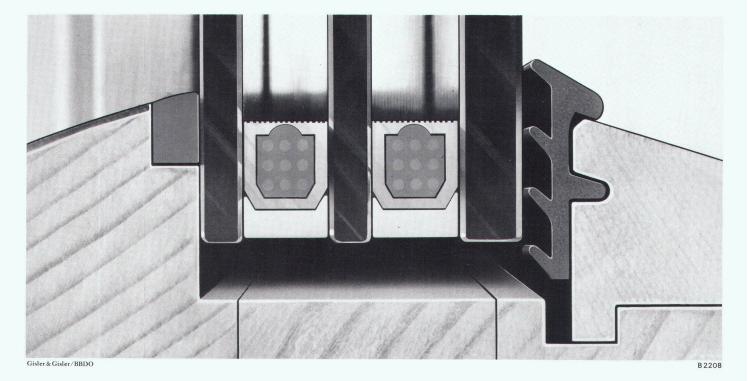
- eine Ausbildung als Elektroingenieur (HTL);
- einen ausgeprägten Sinne für Zusammenarbeit und die Fähigkeit, sich einer aus mehreren Fachrichtungen bestehenden Equipe einzugliedern;
- ein starkes Organisationstalent.

#### Wir offerieren:

- einen beständigen Arbeitsplatz mit interessanten Zukunftsaussichten;
- eine vielfältige Arbeit, welche die Anwendung der jüngsten Techniken im Bereich der Hochspannung, der Steuer/Kontrolltechnik und der Industrieinformatik beinhaltet:
- gut ausgebaute Sozialleistungen innerhalb eines Grossunternehmens.

Sind Sie an dieser Stelle interessiert, so bitten wir Sie, uns Ihre Bewerbung samt den üblichen Unterlagen zuzusenden:

Freiburgische Elektrizitätswerke Personalchef Pérolles 25 1700 Freiburg



### La véritable grandeur de notre technologie de pointe en matière de fenêtres se révèle dans les détails.

Piatti, c'est plus qu'un nom... c'est une renommée notoire. La plus haute qualité en matière de construction de fenêtres et la garantie d'un travail exécuté sur mesure jusqu'aux moindres détails ont fait notre réputation. Mais aussi le bois que nos spécialistes chevronnés choisissent, puis travaillent soigneusement et qui est l'expression de notre technologie de pointe. Et encore la perfection et l'amour du détail. Voilà ce qui a fait notre grandeur. C'est pourquoi nous vous montrerons en détail ce qu'une fenêtre Piatti vous procurera.

Les nouvelles ferrures avec lesquelles tous les vantaux tournants de Piatti sont équipés ne sont qu'un aperçu de notre technologie de pointe. Une fiche à pot ultramoderne, ainsi que le système ingénieux de fiche à



pression médiane garantissent que les vantaux puissent se régler sans problème dans les trois dimensions sans que l'on ait besoin de les dépendre.



Notre nouvelle chaîne de fabrication entièrement électronique est une chaîne-pilote à tous points de vue. Ses avantages sont tellement multiples que nous nous limiterons ici à l'essentiel. La surveillance - soutenue par ordinateur - du processus de travail veille à ce que nous puissions vous livrer chaque fenêtre de n'importe quelle mesure individuelle dans une qualité toujours impeccable. Elle nous permet d'atteindre une production élevée, ainsi que de développer qualitativement nos produits et les améliorer dans des détails importants. Voilà tout ce qui fait que nos fenêtres Piatti sont des produits de grande classe.

La fenêtre Piatti bois-métal du type HM est l'un

des 4 types comprenant plus de 20 variantes possibles que vous pourrez choisir chez nous. Piatti ne se contente pas de cela... il vous offre encore davantage: un vaste service impeccable, entièrement taillé à la mesure de vos besoins. Le service Piatti, c'est d'abord un service-conseils donné par

des gens du métier. Puis c'est la planification en considérant de A à Z vos désirs. Enfin. c'est un montage soigneux exécuté par des monteurs formés spécialement par Piatti.



L'un de nos conseillers à la clientèle – il y en a toujours un près de chez vous - se fera un plaisir de vous apprendre tous les autres avantages de Piatti.

Bruno Piatti SA, 8305 Dietlikon, Riedmühlestr. 16,

1005 Lausanne, rue du Bugnon 4, tél. 021/23 84 85.



La technique de pointe suisse

## QUI ADAPTE L'ORDINATEUR À LA RÉALITÉ ?

(CODATA, PLEXUS, SUN, DIGITAL, PRIME, HEWLETT-PACKARD...)

#### Génie civil

- Statique
- Fondations
- Protections Soutènement
- Béton armé et précontraint
- Construction métallique
- Hydraulique
- Construction routière

#### **Soumissions**

- Catalogues CRB, VSS, Personnel...
- Comparaison des offres
- Gestion de chantier
- Gestion de mandats

#### Bureautique

- Traitement de texte
- Tableur

#### Comptabilité

- Générale et analytique
- Multimonnaies
- Multisociétés
- Gestion de trésorerie

#### **Dessins**

Mensurations cadastrales

## Votre partenaire



Ch. de Montelly 62

Tél. 021/251175

CH-1007 Lausanne Télex 24 920 ics ch

B 2261