

**Zeitschrift:** Bulletin technique de la Suisse romande  
**Band:** 99 (1973)  
**Heft:** 24

## **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:** 16.02.2026

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

# alwitra



Le profilé de rive qui s'impose pour une toiture-terrasse moderne

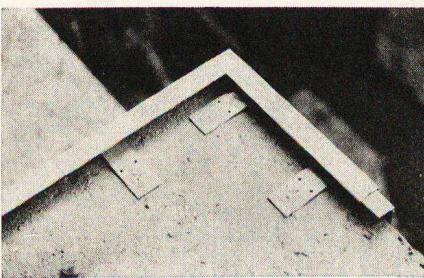
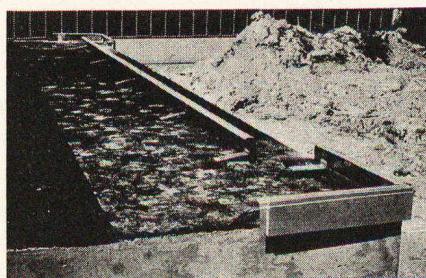
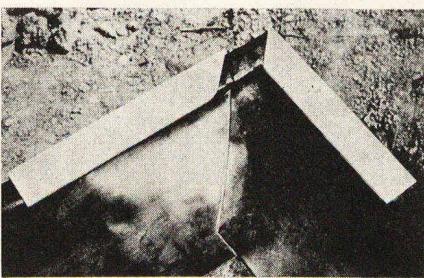
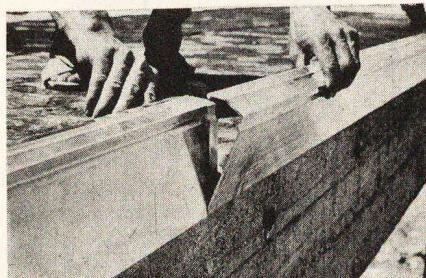
Prospectus avec échantillon sur demande

Représentant général :

**francillon**  
et Cie S.A.

1002 LAUSANNE  
14, rue Centrale  
Tél. (021) 20 64 41  
télex 24 591

1023 CRISSIER  
29, route de Bussigny  
Tél. (021) 34 16 16



il est simple sans soudure robuste facile à monter étanche définitif sans réparation sans frais d'entretien esthétique

Agents agréés :

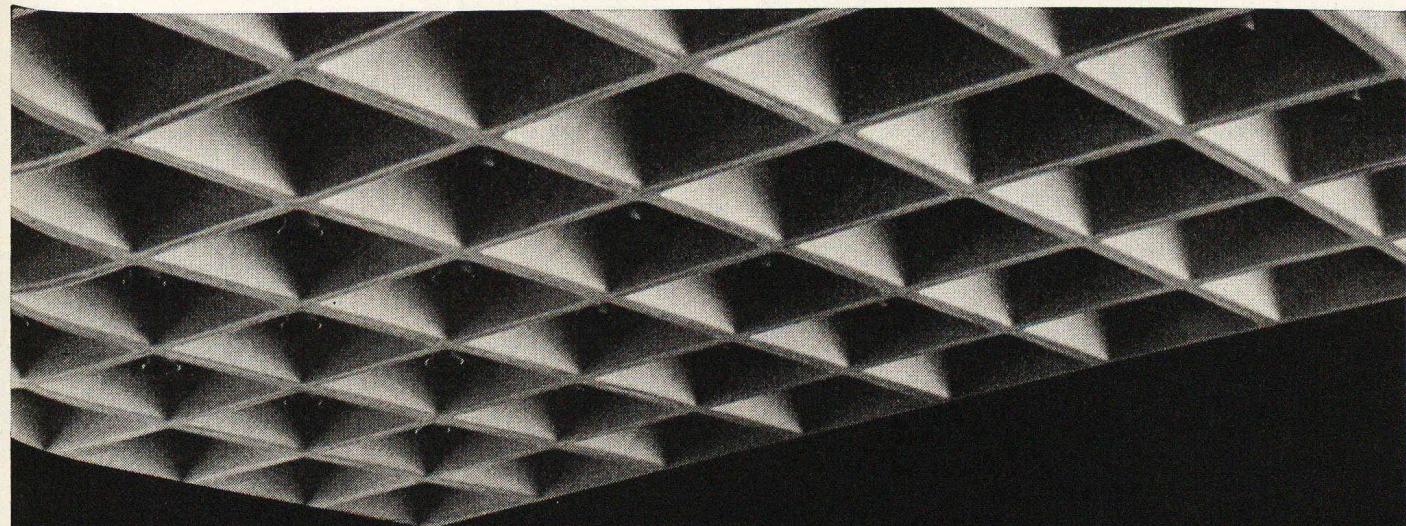
**Baustoffe AG**  
Jacob-Burckhardt-Str. 86  
4000 Basel  
Téléfon (061) 34 26 26  
Telex 62 193

**Alphons Glutz-Blotzheim AG**  
Muttenstrasse 13  
4500 Solothurn  
Téléfon (065) 2 36 66  
Telex 34 209

**Molinari SA**  
Casella postale  
6900 Lugano  
Tel. (091) 51 67 21 / 26  
Telex 79 175

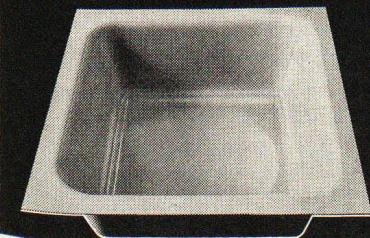
**Noverraz & Cie SA**  
25, rue Chantepoulet  
1200 Genève  
Téléphone (022) 32 90 28  
Télex 22 518

**Georg Streiff & Co. AG**  
St. Gallerstrasse 172  
8400 Winterthur  
Téléfon (052) 23 71 31  
Telex 76 359



## BETON+Coffrage POLYESTER = les matériaux du siècle

Formez l'un avec l'autre en utilisant les caissons en polyester armé Polyform-Plasticoffre.



Ces caissons pour dalles alvéolaires sont

- inaltérables
- indéformables
- légers et résistants.

Faciles à poser et à décoffrer par une main-d'œuvre non spécialisée, leur parfait état de surface donne un béton brut

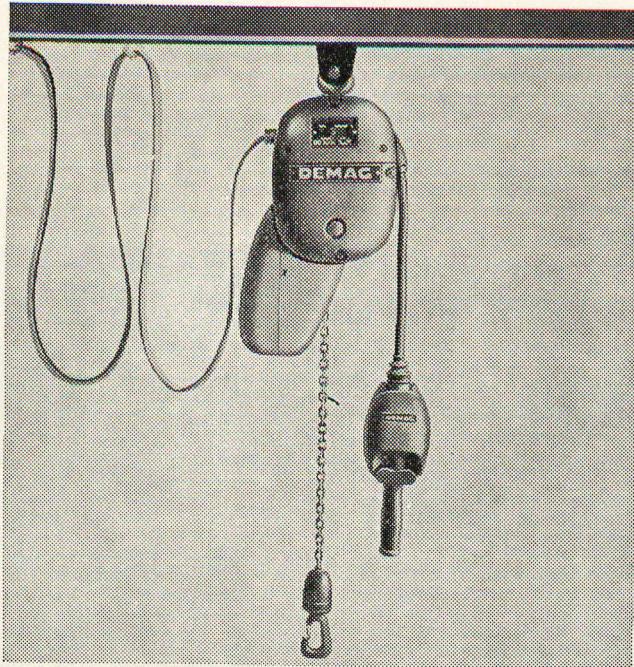
dur et lisse, permettant d'éviter le plus souvent la pose de faux plafonds.

Polyform est aussi agent général des caissons Viconite encore plus précis, car ils sont moulés à chaud sur des formes en acier. Polyform étudie et fabrique tous coffrages spéciaux sur mesure. Les caissons Polyform et Viconite se trouvent en location chez

## POLYFORM S.A. — Dpt Plasticoffre

1462 YVONAND, tél. 024/5 16 87-88-89 jusqu'au 30 avril: 1099 Ropraz, tél. 021/93 10 05-06

# Rende- ment maxi avec le mini



Mécanisez la manutention de vos matériaux avec le palan électrique à chaîne «Junior» et le système «Junior» — système avec unités de montage pour palan «sur mesure» — avec éléments de construction standardisés: voies suspendues, ponts suspendus, grues pivotantes à colonne et grues pivotantes murales.

Téléphonez-nous, nous vous conseillerons volontiers!

Représentant pour la Suisse romande:  
W. Burri, Ing., 1016 Lausanne  
téléphone 021 / 24 45 33

**Hans Fehr SA** 

8305 Dietlikon-Zurich, Téléphone 01 931 931  
Manutention · Technique d'entraînement  
industriel · Manutention dans les entrepôts

MECANA  
ABWASSER  
TECHNIK

Une contribution  
véritable à la  
protection  
des eaux

moderne  
à toute épreuve  
économique

Installations d'épuration  
des eaux usées BIOSPIRAL  
mécanique-biologique-chimique.  
Pour communes, agglomérations,  
objets isolés.

MECANA SA  
Fabrique de machines  
CH - 8716 Schmerikon  
Téléphone 055 / 86 13 13

**MECANA**  
7bis, rue Caroline  
CH - 1003 Lausanne  
Tél. 021 / 23 97 02

**Coupon**

Envoyez-nous votre documentation

Nom: \_\_\_\_\_

Adresse: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

# DOCUMENTATION GÉNÉRALE

Extraits d'articles de revues suisses et étrangères reçues par le « Bulletin technique » et déposées à la Bibliothèque de l'Ecole polytechnique fédérale de Lausanne, avenue de Cour 33, où elles peuvent être consultées.  
N. B. — L'indice figurant en tête et à droite de chaque extrait est celui de la « Classification décimale universelle ».

## Sciences pures

BT 5565

537.5

*Bepaling van verplaatsingen met Spikkel-correlatie technieken.*

P. M. BOONE, L. C. DE BACKER, M. DE CALUWE.

Civiele techniek, VI, no 5, 1973, p. 121-132, 18 fig.

Cet article décrit une méthode pour mesurer les déformations dans un plan, en se servant de l'effet de granulation en lumière laser. L'origine des grains (speckles) est expliquée, leur diamètre est calculé et les facteurs qui influencent cette grandeur sont examinés. Après l'exposé de l'enregistrement photographique, la marche à suivre pour la détermination des déformations est donnée. Finalement, on énumère les limitations de la méthode. Deux exemples d'application sont présentés : l'essai d'une poutre encastrée et l'essai de traction sur une éprouvette plane en polyester.

## Mécanique appliquée

BT 5566

621.791

*Les nouvelles possibilités du procédé plasma en soudage.*

P. DEMARS, J. F. SCHULTZ, F. CUNY.

Soudage et techniques connexes, vol. 27, no 5-6, mai-juin 1973, p. 211-230, 24 fig., 3 tabl.

Rappel du principe et des limites actuelles du procédé. Conditions d'équilibre du bain de fusion. Réalisation d'une torche expérimentale permettant d'étudier l'influence des paramètres sur la configuration du jet de plasma. Conséquence au niveau du procédé : nouveau mode de confinement d'arc, nouvelles caractéristiques d'arc. Conséquence au niveau des applications : nouvelles performances en soudage, épaisseur : jusqu'à 14 mm, bord à bord, vitesse de soudage augmentée de 70 %.

BT 5567

621.039

*Le réacteur à haut flux franco-allemand de Grenoble.*

M. DEBRU.

Soudage et techniques connexes, vol. 27, no 5-6, mai-juin 1973, p. 181-187, 7 fig.

Intérêt d'une source intense de neutrons pour l'étude de la matière condensée en physique nucléaire. Origine et organisation de l'Institut Laue-Langevin chargé d'exploiter le réacteur à haut flux. Description succincte du réacteur et des expériences intégrées (sources froide et chaude), performances neutroniques et thermodynamiques de l'installation, avantages du RHF par rapport aux piles existantes.

## Electrotechnique

BT 5568

621.391

*Transducteurs électromécaniques*

M. JUFER.

Nouvelles techniques, 15<sup>e</sup> année, no 6, juin 1973, p. 246-253, 15 fig.

Les transducteurs électromécaniques de type synchrone trouvent des débouchés de plus en plus nombreux, en particulier comme élément de transfert de l'information.

La détermination précise des performances statiques et dynamiques de tels systèmes présente un intérêt aussi bien pour la recherche des dimensions optimales que pour la commande en circuit ouvert. Le calcul des forces principales et parasites et la détermination du comportement transitoire au démarrage et au freinage de tels systèmes seront étudiés.

L'application à divers cas, dont celui d'un moteur linéaire pas à pas, illustrera l'importance d'une bonne technique de pré-détermination des performances.

## Divers

BT 5569

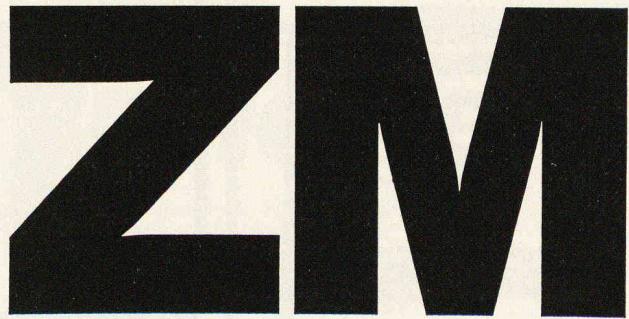
007

*L'ingénieur-conseil face à ses besoins.*

N. MORIN.

L'Ingénieur, 59<sup>e</sup> année, no 291, juin 1973, p. 2-5.

Cet article traite de la firme d'ingénieurs-conseils face à ses besoins en informatique. Comment l'ingénieur-conseil choisit-il entre les diverses alternatives qui s'offrent à lui : service de bureau, mini-ordinateur, station terminale, ordinateur etc. Quels facteurs influencent sa décision. Quels sont les avantages, les inconvénients de chaque alternative. Quelles précautions doivent être prises pour assurer que la solution préconisée soit rentable.



apporte dans vos constructions  
trois avantages essentiels :  
gain de place  
gain de temps  
et moindre coût

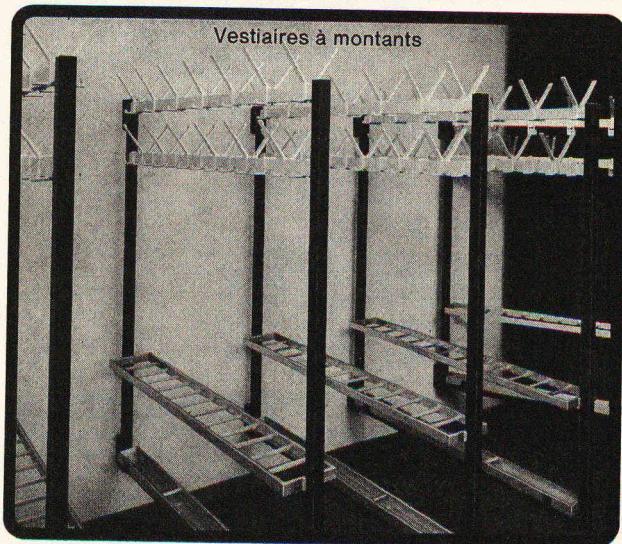
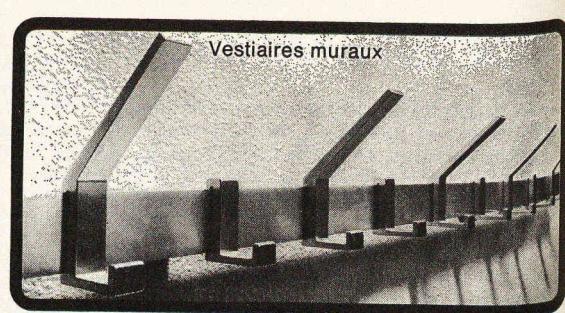
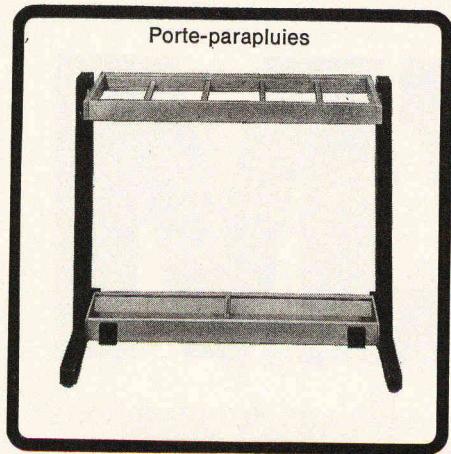
Avec l'acier, les colonnes  
sont moins larges,  
les portées plus grandes ;  
d'où un gain de place utile.  
De plus, on construit  
plus vite  
et avec moins de risques  
de dépassements de budget.  
Donc : plus de constructions  
industrielles,  
administratives, scolaires,  
hôpitalières,  
plus de grands magasins,  
plus d'entrepôts,  
plus de ponts  
sans un

## projet métal

Consultez à ce sujet  
votre ingénieur et architecte.  
Zwahlen & Mayr S.A.,  
Aigle et Lausanne,  
lui fournit régulièrement  
informations  
et données techniques,  
service au client  
qui contribue  
au projet le plus économique.

### Important :

ZM construit des ossatures de halles,  
de bâtiments, d'écoles et de ponts.  
Ses moyens de production ultramodernes,  
ses ressources techniques,  
son étroite collaboration avec l'entreprise  
associée GIOVANOLA, une spécialisation  
conséquente en font l'un  
des grands de la construction métallique.

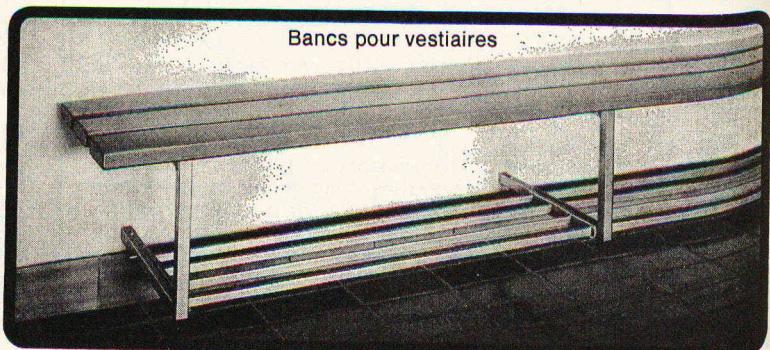


Demandez  
nos prospectus

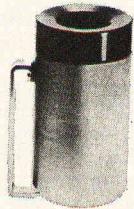
**rosconi**®

Articles pour équipement  
de vestiaires

Fabrication – Vente – Pose  
Rosconi SA, 1004 Lausanne  
3, rue du Petit Beaulieu  
021 35 24 44



Cendriers



# TOKYDA

**La station  
d'épuration  
avantageuse pour  
communes  
de 200 à 1600  
habitants**

Demandez une offre forfaitaire, sans  
engagement pour vous.

**Dr. Charles Leu**  
Ingénieur-chimiste 1880 Bex  
Téléphone 025 / 5 23 13

**Un nom sûr  
dans la  
construction!**

**ZSCHOKKE**



# Friwa pour l'eau fraîche

Friwa se soucie toujours, par son programme de vente complet, de maintenir la propreté et la fraîcheur de l'eau: installations biologiques de décantation, fosses digestives et séparateurs d'essence.

## frīwa

**Coupon:** prière d'envoyer à Friwa Betonwaren AG  
8304 Wallisellen, Kirchstrasse 2

- Je désire des prospectus  
 Je désire des conseils sans engagement  
(prière de marquer d'une croix ce qui convient)

Expéditeur \_\_\_\_\_

No postal/lieu \_\_\_\_\_

téléphone \_\_\_\_\_

BR

## MOTOR COLUMBUS

En qualité de Société suisse d'ingénieurs-conseils de renommée internationale, en pleine expansion et en cours de diversification, nous recherchons pour notre département d'installations mécaniques

### Ingénieurs-mécaniciens diplômés

pour l'étude de projets et l'exécution de centrales hydrauliques et de stations de pompage et de leurs équipements annexes, en Suisse et à l'étranger, en collaboration avec techniciens expérimentés.

Sont requis :

- expérience de plusieurs années dans la construction, le calcul ou la vente de turbines hydrauliques, de pompes ou d'installations s'y rattachant
- bonnes connaissances des langues (allemand, français, anglais, évent. espagnol)
- qualités de rédacteur et de négociateur
- sens du travail d'équipe

Après une période d'adaptation, nous offrons des postes de direction de montage, direction de projets, d'experts aux candidats faisant preuve des qualités nécessaires. Rémunération en fonction des qualifications.

Les candidats répondant aux exigences demandées sont priés de prendre contact sous chiffre M-52 avec notre chef du personnel.

MOTOR-COLUMBUS Ingénieurs-Conseils SA, Parkstr. 27, 5401 Baden, Téléphone (056) 22 71 01.

## MOTOR COLUMBUS

### Ingénieur civil diplômé EPFL

5 ans d'expérience en béton armé, précontraint, structures métalliques, cherche place stable dans bureau d'ingénieurs pour date à convenir. Ecrire sous chiffre AS 57 654 L aux Annonces Suisses SA « ASSA », case postale, 1002 Lausanne.



Le Conseil d'Etat du canton de Vaud lance un

### concours d'idées

pour la construction du Centre d'Enseignement Secondaire Supérieur de l'Est Vaudois, appelé CESSEV, ouvert à ceux dont il a reconnu la qualité d'architecte, domiciliés ou établis sur le territoire du canton de Vaud depuis le 1<sup>er</sup> novembre 1972.

Le CESSEV est un établissement destiné à recevoir environ 1000 élèves du Gymnase, de l'Ecole Supérieure de Commerce et de l'Ecole Normale. Le programme prévoit la construction de 53 salles d'enseignement général et 24 salles spéciales, locaux d'administration, aula, réfectoire et salles de sport.

Le règlement et le programme peuvent être consultés ou demandés en s'adressant au secrétariat du Service des bâtiments de l'Etat, Riponne 10, à Lausanne (tél. 021/21 61 11) du 13 au 30 novembre 1973. Les inscriptions seront prises jusqu'à cette dernière date. Elles seront accompagnées d'un dépôt de Fr. 500.—

Le rendu du concours est fixé au 1<sup>er</sup> mars 1974 au plus tard.

Un montant de Fr. 90 000.— est réservé pour les prix ainsi que Fr. 10 000.— pour les achats éventuels.

### INGÉNIEUR-TECHNICIEN ETS génie civil

nationalité suisse, parlant anglais, cherche place stable. 27 ans.

Libre tout de suite ou à convenir.

Faire offre sous chiffre BT 111 à IVA S.A., 19, av. de Beau-lieu, 1004 Lausanne.

SA HUNZIKER + CIE

# durobeton

tuyaux non armés, centrifugés

## AVIS DE SOUMISSION

Viège VS, (coordonnées 631 600/127 450), halle normalisée DCF

Les travaux indiqués ci-dessous sont mis au concours.

CFC	Catégorie de travaux	Ampleur des travaux Fr.	Obtention des formules d'offres	Remise des offres	Délai d'exécution prévu
211 051	Béton armé	1 080 000.—	3.12.73	21.1.74	4.3.74
201 401 434	Canalisations, places	880 000.—	3.12.73	21.1.74	4.3.74
232 055	Installations électriques	90 000.—	18.3.74	22.4.74	env. oct. 74
250 455	Installations sanitaires	30 000.—	18.2.74	4.3.74	env. avril 74

Les entreprises désireuses de participer à la soumission voudront bien le faire savoir par écrit à la Direction des constructions fédérales, division des bâtiments, 3003 Berne, tél. (031) 61 63 22, d'ici le 3 décembre 1973, en indiquant l'ouvrage et la catégorie de travaux qui les intéresse. Il n'est pas prévu de répéter cet avis de soumission.

Seules seront prises en considération les entreprises ou consortiums d'entreprises justifiant de la capacité requise pour exécuter les travaux. Aussi donneront-elles, en s'inscrivant, des indications sur leur organisation et l'effectif de leur personnel, ainsi que d'éventuelles références.

Direction des constructions fédérales  
Division des bâtiments

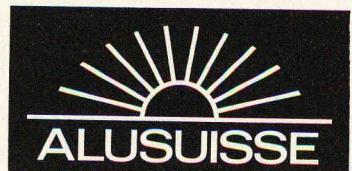
## SCHULTHESS

Fabrique de machines de blanchisserie et entreprise générale désire engager pour son nouveau centre technico-commercial pour la Suisse romande à Lausanne :

### 1 ingénieur-technicien ETS diplômé

en mécanique ou électricité, comme adjoint du directeur technico-commercial. Votre travail consistera à étudier et créer des installations de blanchisseries, élaboration d'offres, relations avec bureaux d'ingénieurs, architectes, maîtres d'état et surveillances de chantiers. Si vous êtes une personnalité dynamique, de langue maternelle française mais parlant parfaitement l'allemand, vous avez la possibilité de vous créer une situation d'avenir dans un domaine varié et intéressant au service d'une maison d'avant-garde. Ne manquez pas la chance qui vous est offerte et adressez-nous vos offres complètes de service ou prenez contact pour convenir d'un rendez-vous.

**AD. SCHULTHESS & CIE SA**  
**Av. de Provence 12, 1007 LAUSANNE**  
**tél. (021) 25 00 55**



Notre société affiliée, ALESA ALUSUISSE ENGINEERING SA à Zurich-Altstetten s'occupe de l'étude et de la réalisation de gros complexes industriels dans le monde entier.

Pour l'exécution de projets importants concernant des usines d'électrolyse de l'aluminium dans des pays de langue française, nous cherchons un jeune

### ingénieur-mécanicien diplômé EPFL ou école équivalente

remplissant les conditions suivantes :

- langue maternelle française avec bonnes connaissances de l'allemand
- quelques années d'expérience dans une exploitation technique ou dans un bureau de construction
- bonnes connaissances techniques générales
- sens de l'organisation

Après formation dans une usine du groupe, nous offrons une activité intéressante et indépendante dans nos bureaux de Zurich ainsi que sur les chantiers à l'étranger.

De plus amples informations sur l'activité et les conditions d'emploi seront communiquées aux intéressés à l'occasion d'une entrevue personnelle.

Prière d'adresser les offres avec curriculum vitae à notre service du personnel.

ALUMINIUM SUISSE SA  
Buckhauserstrasse 11  
8048 Zurich

# Panneaux légers Heraklith

Panneau normal

PV — panneau avec bouche-pores

GL — panneau avec bouche-pores armé  
d'un voile fibre de verre

Panneau acoustique Travertin

Panneau en mousse rigide de polyuréthane Herathan

Panneau sandwich Heratekta

8304 Wallisellen / ZH  
Téléphone 01 / 93 12 54

ZZ 7. 71

## Propatec AG



La voie est libre pour les transports publics  
C'est peut-être la voie de votre avenir professionnel

Pour des travaux variés et intéressants dans le secteur des transports publics, nous recherchons, à l'intention de nos **bureaux d'architectes** de Lausanne, Berne et Zurich, des



**architectes dipl. EPF**  
**architectes-techniciens ETS**  
**dessinateurs en bâtiment**

Les chefs des bureaux d'architectes en question vous donneront volontiers de plus amples détails sur les domaines d'activité et des possibilités d'avancement.

Si vous choisissez le lieu de travail que vous choisissez, veuillez adresser vos offres de service manuscrites à

Division des travaux Direction générale CFF, Mittelstrasse 43, 3000 Berne ; tél. 031/60 22 70 (M. U. Huber) ou 60 26 44

Division des travaux 1<sup>er</sup> arrondissement CFF, Case postale 1044, 1001 Lausanne ; tél. 021/42 22 25 (M. G. Meylan) ou 42 22 43

Division des travaux III<sup>me</sup> arrondissement CFF, Case postale, 8021 Zurich ; tél. 01/39 39 39 interne 22 90 (M. M. Fehr) ou 23 80

### Ingénieur ECP - 34 ans

Français, 8 ans expérience TP, Afrique anglophone, Afrique du Nord, France ; recherche situation dans groupe international à Genève, pour prospection, négociation de marchés, séjour de courte ou moyenne durée à l'étranger.

Ecrire sous chiffre BT 120 à IVA S.A., 19, av. de Beaulieu, 1004 Lausanne.

### Ingénieur-technicien génie civil ETS

6 ans d'expérience, libre début janvier 1974, cherche place dans entreprise de travaux publics, région lausannoise de préférence.

Ecrire sous chiffre PE 51231 à Publicitas 1002 Lausanne.

H.-W. Tschäppeler S. A. cherche

### électronicien

(ingénieur-technicien ETS ou équivalent).

#### Domaine d'activité :

— service après-vente de nouveaux appareils de radiologie transistorisés.

#### Zone d'activité :

— Suisse romande avec bureau à Lausanne. Le candidat doit parfaitement dominer la technique des circuits transistorisés et intégrés.

Faire offres complètes à

**H.-W. Tschäppeler S. A.**  
8, chemin des Bruyères  
1007 Lausanne.

### Ingénieur civil diplômé EPFL

cherche poste avec responsabilités dans bureau d'ingénieurs de la région lausannoise. 12 ans d'expérience dans le domaine des structures d'ouvrages d'art et de bâtiments. Connaissances théoriques et pratiques étendues en statique, béton armé, béton précontraint. Français, allemand, anglais. Nationalité suisse.

Faire offres sous chiffre **BT 119 à IVA SA, 19, av. de Beaulieu, 1004 Lausanne.**

**imprimerie**  
**la concorde**

**éditions**

**procédés typo-offset-ibm**

**reliures à anneaux**

**wiro-mulfo-flexo**

**lausanne**

**terreaux 29-31**

**téléphone 021/201991**

## AVIS DE SOUMISSION

### Halles à usages multiples (halles des sports)

Emplacements : Berne, Bremgarten AG, Bülach, Dübendorf, Genève, St. Luzisteig

Les travaux indiqués ci-dessous sont mis au concours. Les livraisons et montages de chaque catégorie de travaux seront attribués pour tous les emplacements à un seul entrepreneur.

CFC	Catégorie de travaux	Ampleur des travaux Fr.	Obtention des formules d'offre	Remise des offres	Délai d'exécution prévu
213	Constr. en acier	480 000.—	17.12.73	14.1.74	env. sept. 74
214	Constr. en bois Charpenterie	460 000.—	7.1.74	11.2.74	- juillet 75
221	Fenêtres, portes extérieures	260 000.—	17.12.73	14.1.74	env. oct. 74
221	Vitrage (éléments de façades translucides)	300 000.—	21.1.74	25.2.74	- sept. 75
222	Ferblanterie	45 000.—	14.1.74	18.2.74	env. nov. 74
224	Couvertures	260 000.—	14.1.74	18.2.74	- oct. 75
225	Etanchéités	220 000.—	21.1.74	25.2.74	env. oct. 74

Les entreprises désireuses de participer à la soumission voudront bien le faire savoir par écrit à la Direction des constructions fédérales, division des bâtiments, 3003 Berne, tél. (031) 61 63 22 d'ici le 3 décembre 1973, en indiquant l'ouvrage (halles à usages multiples) et la catégorie de travaux qui les intéresse. Il n'est pas prévu de répéter cet avis de soumission.

Seules seront prises en considération les entreprises ou consortiums d'entreprises justifiant de la capacité requise pour exécuter les travaux. Aussi donneront-elles, en s'inscrivant, des indications sur leur organisation et l'effectif de leur personnel, ainsi que d'éventuelles références.

Division des bâtiments  
Direction des constructions fédérales



La Division des usines électriques de la Direction générale des Chemins de fer fédéraux à Berne

assure la production et la distribution de l'énergie de traction nécessaire aux CFF et aux chemins de fer privés raccordés. Les usines électriques, convertisseurs de fréquence, lignes de transport et sous-stations sont disséminés dans tout le pays et devront être développés ou reconstruits dans une large mesure au cours des prochaines années.

Pour l'établissement des nombreux et vastes projets que cela implique, nous avons besoin de plusieurs

### dessinateurs option électrotechnique

Si vous recherchez une activité intéressante, qui peut gagner en importance, et si vous souhaitez coopérer à l'extension d'un des principaux réseaux d'alimentation énergétique de la Suisse, adressez vos offres de service avec les documents habituels à la Direction générale des CFF, Division des usines électriques, Schwarztorstrasse 59, 3007 Berne, (tél. (031) 60 22 82).



## JAQUET/BERNOUX/CHERBUIN INGÉNIEURS-CONSEILS S.A.

recherchent pour leurs bureaux de Montreux-Aigle

## DESSINATEURS-CONSTRUCTEURS

— en génie civil  
— en béton armé

possédant une bonne expérience professionnelle.

Présenter les offres ou téléphoner à :

JACQUET/BERNOUX/CHERBUIN  
Ingénieurs-conseils S.A.  
Avenue du Casino 45  
1820 MONTREUX  
Tél. (021) 62 47 77

# Quand un ancrage de haute précision doit supporter des charges élevées



Piliers, poutres, appuis de ponts doivent souvent être ancrés au millimètre près. En plus, ils sont soumis à des charges exigeant un ancrage capable de soutenir une forte pression constante.

Pour résoudre des tâches aussi délicates, nous avons mis au point Rivalment. Un mortier coulable à base de résines époxydes.

Et parce que Rivalment coule, il remplira le moindre vide. Durcissant rapidement, Rivalment offre une résistance à nulle pareille et supporte des charges jusqu'à 1000 kg/cm<sup>2</sup>.

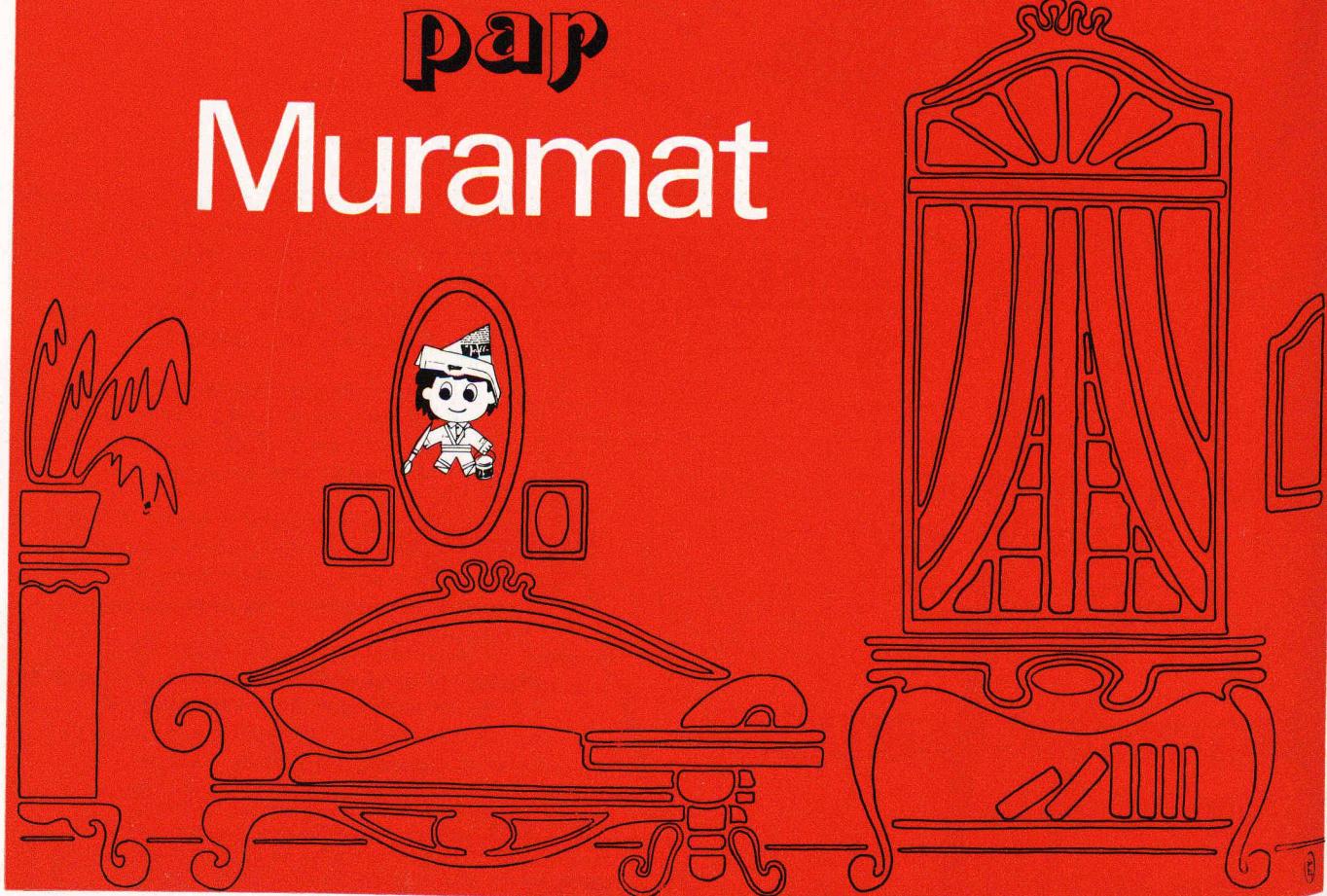
Rivalment est extrêmement facile à employer : il suffit de mélanger les composants et remplir par coulage. Ensuite, vous pouvez oublier Rivalment... ainsi que toute préoccupation concernant la qualité de l'ancrage.

## Rivalment



Meynadier + Cie SA, 1003 Lausanne, 3, av. Ruchonnet,  
tél. 021/2313 44  
Berne, Bienne, Lucerne, Bellinzone, Coire, Zurich.

Le  
bien-être  
commence  
par  
Muramat



Mieux parfois qu'une tapisserie, MURAMAT, peinture mate d'intérieur, est partout chez elle. Elle se teinte avec nos couleurs NEOGAM pour créer une ambiance chaleureuse et raffinée dans une gamme de coloris pastels d'une riche variété, s'harmonisant avec tous les tons environnants. Sa fraîcheur est inaltérable. Elle résiste à la lumière, aux taches, aux frottements, aux lavages. Sa couverture par opacité est exceptionnelle. Elle s'applique très rapidement en deux couches sur des fonds secs de toute nature. Pour la touche finale au décor, discrète et subtile, faites confiance à MURAMAT.



JALLUT S.A.  
1030 BUSSIGNY / Lausanne  
fabrique de couleurs et vernis  
Tél. 021 / 89 15 15

dépôt à :  
Lausanne, Genève, La Chaux-de-Fonds,  
Neuchâtel, Montreux, Yverdon, Biel, Fribourg,  
Sion, Lugano.  
Dilack AG, Horw (LU), Berne, Erlach, St-Gall.