

**Zeitschrift:** Ingénieurs et architectes suisses  
**Band:** 116 (1990)  
**Heft:** 1-2

## 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](#)

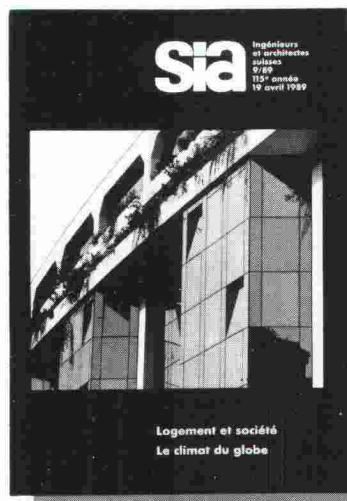
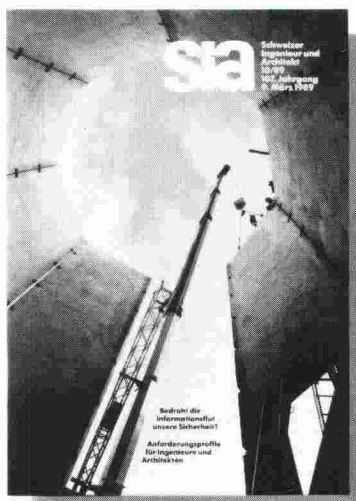
**Download PDF:** 09.01.2026

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

# Placez vos annonces aux sources mêmes de l'information à l'élite des ingénieurs et architectes suisses

Les ingénieurs et architectes universitaires suisses comptent parmi les premiers décideurs dans le domaine du bâtiment, les bureaux d'étude, les administrations et l'industrie.

Avec "Ingénieurs et architectes suisses" en Suisse romande et "Schweizer Ingenieur und Architekt" en Suisse alémanique, vous êtes certains d'atteindre cette élite!



B 3418

24 éditions françaises et 48 éditions allemandes par année, et un plan thématique universel autorisent un placement ciblé de vos annonces dans un environnement idéal. Demandez notre documentation ou un conseil personnalisé. Un simple appel téléphonique suffit!

## IVA

IVA SA Publicité internationale

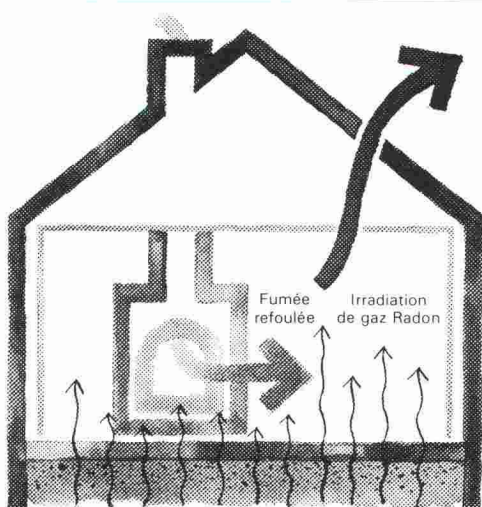
Mühlebachstrasse 43 Pré-du-Marché 23  
8032 Zürich 1004 Lausanne  
Telefon 01/ 251 24 50 Téléphone 021/ 37 72 72  
Fax 01/ 251 27 41 Fax 021/ 37 02 80

L'organe officiel de la société des ingénieurs et architectes SIA, de l'association des anciens étudiants EPF/GEP et de l'association suisse des ingénieurs-conseils ASIC.

Alb/89

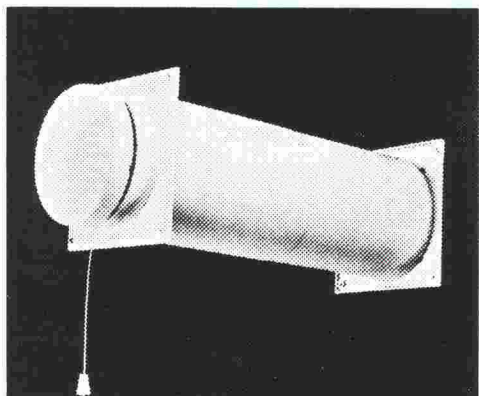
# La technique est une évolution constante

«Ingénieurs  
et architectes suisses»  
permet de se tenir au courant,  
et la partie «annonces» fournit  
également des informations  
utiles.



Eviter la dépression ?  
Ventiler l'habitation ?

**Fresh 80**  
soupape d'aération



**Norsel SA**

Avenue de Jaman 13  
1005 Lausanne - ☎ (021) 312 46 03

✂ -----

**Bon-information**

Nom: \_\_\_\_\_  
Prénom: \_\_\_\_\_  
Rue: \_\_\_\_\_  
NPA/Localité: \_\_\_\_\_

B 3485

## Il a besoin de nous.



## Nous avons besoin de vous.

**Coupon de parrainage.** Je m'engage à parrainer financièrement un enfant de Terre des hommes à raison de Frs. .... par mois, pendant .... mois.  
Envoyez-moi les informations et bulletins de versement nécessaires. (Pour limiter au maximum les frais administratifs, ce parrainage financier ne sera pas nominatif.)

**Documentation:** Je souhaite en savoir plus sur votre action, envoyez-moi une documentation

☐ générale ☐ de parrainage financier.

Nom: \_\_\_\_\_ Prénom: \_\_\_\_\_


Rue: \_\_\_\_\_

N° postal: \_\_\_\_\_ Localité: \_\_\_\_\_

Date: \_\_\_\_\_ Signature: \_\_\_\_\_

**A renvoyer à: Terre des hommes, case postale 388, 1000 Lausanne 9,**





**ancodur® -Plaques d'ancrage**


- avec table de dimensionnement
- avec diagramme d'interaction
- livrable du stock
- **prix imbattables**

B 3488

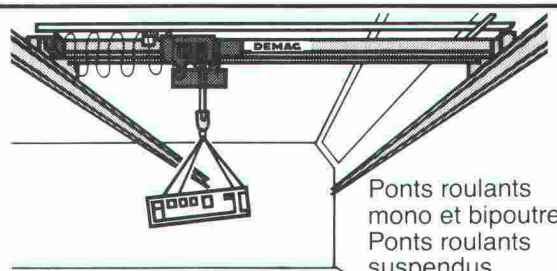
**ancotech sa**  
2208 Les Loges/Neuchâtel  
8165 Schöfflisdorf

**Systèmes d'ancrages**  
Tél. 038/53 45 10 Fax 038/53 36 45  
Tel. 01/856 16 66 Fax 01/856 17 50

# BURRI



Palans électriques à câble DH 2000-40 000 kg



Ponts roulants mono et bipoutres.  
Ponts roulants suspendus.

B 2425

**W. BURRI S.A. 1000 LAUSANNE 16**  
**CONSTRUCTIONS ELECTROMECHANIQUES**  
ch. de la meunière 12, 1008 Prilly 021- 24 45 33

## Pompes à volute (norme) types L, LS



Débit max. 2800 m<sup>3</sup>/h.  
Hauteur de refoulement max. 150 m.  
Température du fluide max. 350°C.  
Matériaux standards: fonte grise, fonte sphéroïdale, bronze, inox 1.4581.  
Autres matériaux sur demande.  
Exécutions: avec ou sans moteur.  
Type LS: exécution renforcée pour service continu, difficile.

Plus de **25 ans** d'expérience, programme de plus de **2000 pompes**. Dimensionnement, planification et réalisation d'installations de pompage. Service après-vente et entretien assurés par un personnel compétent.

 **Ernst VOGEL**  
**Pompes SA – Pumpen AG**

**2024 Saint-Aubin/NE**  
**Tél. 038/55 26 66 - Fax 038/55 16 80**

B 3448

## DEPLACEMENT D'AIR = Norsel SA

Avenue de Jaman 13  
1005 Lausanne - ☎ (021) 312 46 03

B 3483



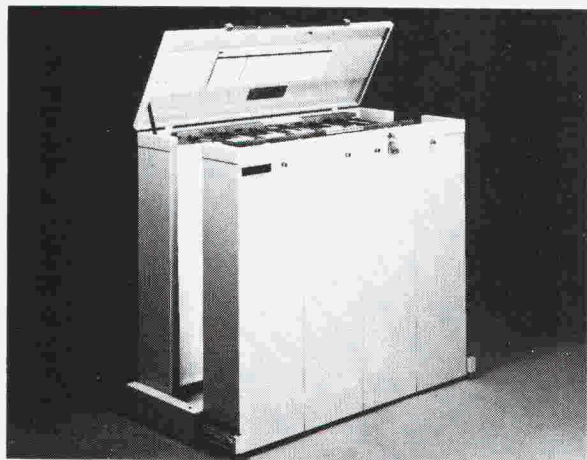
**Verkaufsstützpunkte:**  
Basel, Bern, Biel, Burgdorf, Chur, Glattpburg, Hägendorf, Ins, Rapperswil, St. Gallen, Solothurn, Thun, Visp, Wildegg, Winterthur, Zürich.  
Verlangen Sie das vollständige Adressverzeichnis mit Farbprospekt und Preisliste!

**Points de vente:**  
Aigle, Bulle, Bussigny, Crissier, Develier, Fribourg, Givisiez, Genève, Lausanne, Meyrin, Neuchâtel, Nyon, Pont-de-la-Morge, Sion, Vevey, Villar-sur-Glâne, Bellinzona, Coldrerio, Locarno, Lugano.  
Demandez la liste des adresses avec une documentation en couleur!

**SaniJURA**  
B 3306

SANIJURA AG, Rainweg 18  
3645 Gwatt/Thun, Tel. 033 36 71 71

*Badezimmermöbel*



**LE CLASSEMENT INTELLIGENT**

pour...  
**FILMS  
PLANS  
ORIGINAUX  
PLAQUES OFFSET**

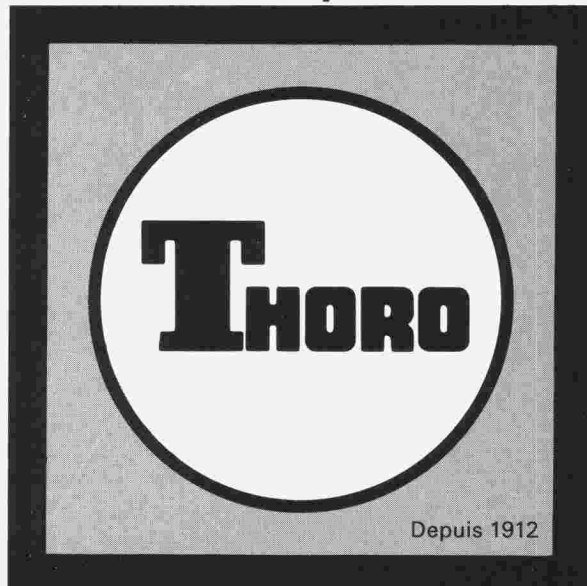
Renseignements + documentation gratuite  
Route de la Pierre - 1024 Ecublens - 021/691 86 11

B3476

**THORO**

étanche et rénove  
béton et maçonnerie

EN VENTE CHEZ  
VOTRE MARCHAND  
DE MATÉRIAUX

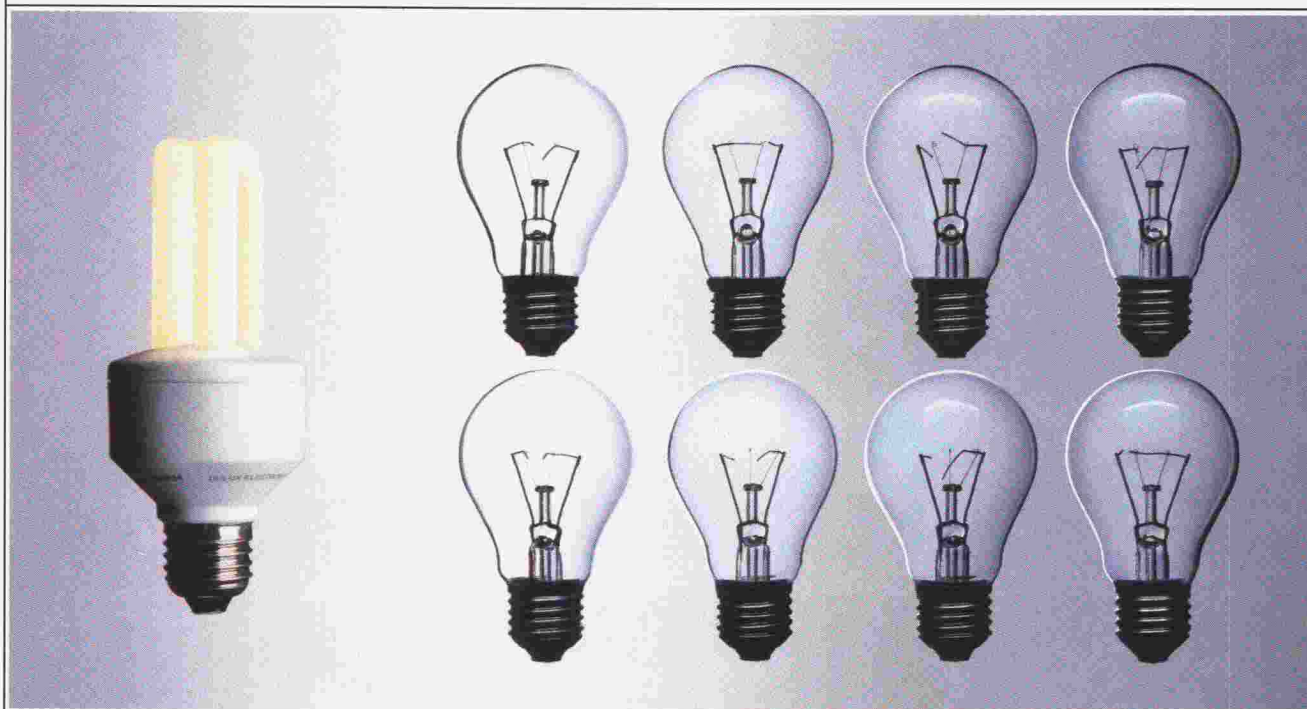


Service clients:  
Tél. 021/6 357 722

Fax 021/6 357 726

B3484

# LE BILAN DE 8000 HEURES.



3.29 CH



**Atelier d'Architecture G. Dupasquier & Y. Murith**  
Grand-Rue 41  
1630 Bulle

Pour faire face à une augmentation du volume de travail et afin de pouvoir réaliser plusieurs projets importants, notre atelier d'architecture est à la recherche d'un

## chef de projet

pouvant assumer un poste à responsabilités et capable de travailler de manière indépendante pour la direction de travaux.

### Exigences :

- connaissances approfondies du travail de chantier
- âge minimal 28 ans
- formation de chef de chantier, architecte ou dessinateur en bâtiment
- une certaine expérience dans l'utilisation des moyens informatiques.

**Entrée en fonction :** avril 1990 ou à convenir.

Si ce poste vous intéresse, veuillez envoyer vos offres à l'adresse suivante :

Atelier d'Architecture  
G. Dupasquier & Y. Murith  
Grand-Rue 41  
1630 Bulle

Pour tout autre renseignement, vous pouvez nous contacter par téléphone au N° 029/2 25 27. Dis-  
crétion assurée.

**ETH** ZÜRICH

An der Eidgenössischen Technischen Hochschule in  
Zürich ist eine

## Professur für Stoffhaushalt und Entsorgungstechnik

zu besetzen. Zu den Aufgaben des neuen Professors gehören Lehre, Forschung und Beratung auf dem Gebiet der umweltgerechten Abfallwirtschaft. Die Forschung soll ausgelegt sein auf neue Konzepte von Versorgung, Recycling und Entsorgung und deren technische Realisierung. Die Lehre umfasst insbesondere die Studienrichtungen für Umweltnaturwissenschaften und Umweltingenieure.

Bewerber haben sich auszuweisen über erfolgreiche akademische Tätigkeit (zum Beispiel in Chemie, physikalischer Chemie, Verfahrenstechnik, Ingenieurwesen oder ähnlichem) und Erfahrung im Bereich der Umweltforschung und Umwelttechnik, besonders auch in der Zusammenarbeit im Verbund von Ingenieuren, Naturwissenschaftlern und Ökonomen.

Interessentinnen und Interessenten melden sich bis zum 15. April 1990 mit Lebenslauf und Publikationsliste beim Präsidenten der ETH Zürich, Prof. Dr. H. Bühlmann, ETH-Zentrum, CH-8092 Zürich.

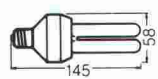

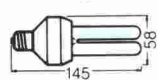

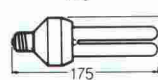

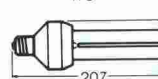

# DULUX® EL D'OSRAM.

B 3482

Nous avons effectué un test à grande échelle pour comparer la lampe à incandescence et la lampe électronique économique DULUX® EL.

Avec un résultat surprenant:

En moyenne, une DULUX® EL ne tombe en panne que lorsque huit lampes à incandescence ont déjà brûlé.

	DULUX® EL 7 W = 400 Lumen = 40 W	
	DULUX® EL 11 W = 600 Lumen = 60 W	
	DULUX® EL 15 W = 900 Lumen = 75 W	
	DULUX® EL 20 W = 1200 Lumen = 100 W	

La durée de vie habituel des lampes à incandescence de 1000 heures est confrontée ainsi maintenant à un nouveau record de 8000 heures en moyenne.

Le second test a concerné la comparaison entre les compteurs électriques.

Résultat: la DULUX® EL fournit avec 7,11,15 et 20 Watts la même luminosité que la lampe à incandescence avec 40,60,75 et 100 Watts. Et permet ainsi d'économiser, selon la puissance en Watts, entre Fr. 40,- et Fr. 100,- de courant électrique, calculés sur la base d'un prix de Fr. 0,16 par kWh.

A vous maintenant de faire le bilan exact.

**OSRAM**



COLOMBI SCHMUTZ DORTHE SA

Ingénieurs, géologues et spécialistes  
de l'environnement

Cherche pour collaborer à un projet d'assistance technique dans le cadre de la construction d'une route dans un pays d'Afrique francophone

## un ingénieur civil EPF ou ETS

responsable technique

Nous demandons :

- une bonne expérience dans le domaine de la construction routière;
- intérêt pour la coopération technique;
- dynamisme avec sens de l'organisation, d'excellentes connaissances techniques et le sens des responsabilités;
- maîtrise du français.

Nous offrons :

- contrat de 2 ans avec possibilité d'extension;
- salaire avantageux en rapport avec l'expérience et les connaissances;
- tous les avantages liés au statut d'expatrié (logement et voiture);
- participation à la direction du projet et possibilité de développer son expérience dans le cadre d'un grand chantier routier.

Vous avez l'ambition d'assurer des responsabilités et de seconder le directeur du projet, alors prenez contact avec nous :



COLOMBI SCHMUTZ DORTHE SA

Ch. de Maillefer 36  
1052 Le Mont-sur-Lausanne  
Téléphone 021/37 12 41



COLOMBI SCHMUTZ DORTHE SA

Ingénieurs, géologues et spécialistes  
de l'environnement

Cherche pour collaborer à un projet d'assistance technique dans le cadre de la construction d'une route dans un pays d'Afrique francophone

## deux ingénieurs civils EPF ou ETS

chargés de missions de contrôles (direction des travaux).

Nous demandons :

- collaborateurs expérimentés dans le domaine de la construction routière;
- intérêt pour la coopération technique;
- éléments dynamiques ayant intérêt pour l'organisation, le contrôle et la gestion de chantiers;
- connaissance du français.

Nous offrons :

- contrat de 14 à 20 mois avec possibilité d'extension;
- un salaire avantageux en rapport avec l'expérience et les connaissances;
- tous les avantages liés au statut d'expatrié (logement et voiture);
- une excellente ambiance de travail au sein d'une équipe dynamique.

Vous avez l'ambition d'assurer la responsabilité du contrôle d'un grand chantier, alors prenez contact avec nous :



COLOMBI SCHMUTZ DORTHE SA

Ch. de Maillefer 36  
1052 Le Mont-sur-Lausanne  
Téléphone 021/37 12 41

L'Administration communale lausannoise

cherche

## ingénieur ETS d'exploitation

(division exploitation)

titulaire du diplôme d'ingénieur ETS. Avoir de l'expérience dans l'exploitation des réseaux électriques en moyenne et basse tension. Travaux et études liés à l'exploitation d'un réseau urbain de distribution d'électricité. Avoir des connaissances de mesurage et en informatique. Le candidat sera astreint à un service de piquet. Etre en possession d'un permis de conduire.

Offres manuscrites à adresser à la direction des Services industriels, service de l'électricité, case postale 312, 1000 Lausanne 9.

Tout emploi est offert aux femmes et aux hommes.



Stadt Biel - Ville de Bienne

La Direction des travaux publics de Bienne cherche pour son Office d'urbanisme

## un(e) architecte-urbaniste

Entrée en fonctions : 1<sup>er</sup> mai 1990 ou à convenir.

Si vous êtes à la recherche d'un emploi vous permettant d'utiliser vos connaissances professionnelles à tous les niveaux de l'aménagement urbain, en particulier dans des travaux fondamentaux et l'élaboration de plans de quartier, mais aussi dans des prises de position au sujet de demandes de permis de construire, vous êtes la personne que nous cherchons.

Nous sommes à la recherche d'un(e) spécialiste disposant d'une solide formation (niveau «Ecole d'ingénieurs») ou ayant une formation analogue et plusieurs années d'expérience. Des architectes qui voudraient s'initier à l'aménagement du territoire sont également les bienvenus.

Si cet emploi vous intéresse, téléphonez-nous (032/ 2125 96). M. Hüsler, urbaniste municipal, vous donnera volontiers de plus amples renseignements.

Les candidatures, accompagnées d'une photo et d'un texte manuscrit, doivent être adressées à l'**Office du personnel de la ville de Bienne**, 14, rue du Rüschli, 2501 Bienne.



**SERT ingénieurs-conseils sa**  
**Société d'Etudes et de Réalisation Techniques**

cherche pour projets et développement

**ingénieurs civils**  
dipl. EPF/ETS  
**dessinateurs b.a.**  
avec CFC

expérience professionnelle de  
quelques années requise  
entrée immédiate ou à convenir

Veuillez adresser vos offres à :  
SERT ingénieurs-conseils sa  
1, bd de Grancy – 1006 Lausanne

**Appel d'idées pour un concept  
d'installations techniques**

Résultat de l'appel d'idées pour un concept global d'installations techniques du Centre administratif RIPONNE-TUNNEL, à Lausanne.

Le jury, nommé par le Département des travaux publics, de l'aménagement et des transports et composé de:

**Président:**

M. J.-P. DRESCO, architecte de l'Etat de Vaud.

**Membres:**

MM. P.-A. BERTHOUD, délégué cantonal à l'énergie  
J. FALCONNIER, ingénieur au Service des bâtiments  
N. HERKOMMER, architecte  
au Service des bâtiments  
L. KELLER, ingénieur, Lavigny  
B. SAUGY, ingénieur EPFL, Lausanne  
L. SNOZZI, architecte mandaté

s'est réuni, les 5 et 6 décembre 1989, pour examiner les cinq projets établis par cinq groupes de bureaux régionaux consultés sur invitation.

Le jury recommande au maître de l'ouvrage de mandater l'auteur du projet «LE LÉMAN» pour la poursuite des études.

Auteurs du projet: Bureau ETE, M. N. Splivallo, Lausanne  
Bureau Ch. Lafranco,  
Carrouge/Mézières.

Département des travaux publics,  
de l'aménagement et des transports  
Service des bâtiments



Pour renforcer  
sa section  
d'**architecture**,  
la division  
principale  
des travaux  
à Lausanne  
engagera

**1 architecte EPF**  
**1 architecte ETS**

**plusieurs dessinateurs-architectes CFC**

Notre section **ARCHITECTURE** est appelée à participer activement à la réussite de **RAIL 2000** par l'amélioration des structures d'accueil dans les gares et par la construction de bâtiments de haute valeur architecturale destinés aux installations techniques. Elle s'occupe de développements commerciaux et de l'intégration des constructions dans l'environnement.

Elle est responsable de la sauvegarde du patrimoine historique artistique et architectural du chemin de fer.

Pour tous renseignements complémentaires, veuillez appeler M<sup>lle</sup> Schneider au numéro 021/42 25 00.

Vos offres manuscrites, accompagnées du curriculum vitae et des copies de certificats, doivent être adressées à la

**Direction du 1<sup>er</sup> arrondissement CFF**

Section du personnel – CIP

Case postale 345

1001 Lausanne



**V**oici  
  
la preuve  
que vos annonces  
sont lues!



La Municipalité de la Commune de Montreux et la Société Electrique Vevey-Montreux mettent au concours, auprès des entreprises domiciliées sur le territoire suisse, les travaux suivants, pour la

## construction de la nouvelle Ecole professionnelle de Montreux (EPM Clarens)

et

## l'installation de dépôt – lot 2 pour les Transports publics routiers de la Riviera vaudoise (VMCV)

Cube total du bâtiment: 38 000 m<sup>3</sup>.

Les soumissions concernent les travaux ci-après:

N° CFC	Travaux
112	Démolitions
174	Ancrages
201	Terrassements
211	Maçonnerie et béton armé
211.1	Echafaudages
213.2	Charpente métallique
214.1	Charpente bois
215	Escaliers préfabriqués
221.1	Fenêtres bois et métal
221.6	Portes pliantes extérieures
221.7	Vitrerie
223	Protection contre la foudre
224	Couverture métallique
224.1	Etanchéité (toitures plates)
225.1	Etanchement des joints
225.2	Isolations spéciales
228.1	Volets roulants
228.2	Stores à lamelles
228.3	Stores en toiles
23-33-443	Installations électriques
233	Fourniture de lustrerie
231.1	Tableaux électriques
237.1	Détection incendie
237.2	Marquage des issues de secours
054	Réseau d'eau à valoriser par PAC
241-2-3-7-8	Installations de chauffage
244-245-247.4	Installations de ventilation et de conditionnement d'air
251-2-3-4-5	Installations sanitaires
258	Agencements de cuisines
358	Cuisine professionnelle
261	Ascenseur et monte-charge
227+271+285	Plâtrerie-peinture
272.2	Ouvrages métalliques courants (serrurerie)
273	Portes et vitrages intérieurs en bois
277.2	Cloisons fixes
278	Serrurerie d'abri P.C.
281	Chapes
281.1	Sols sans joints
281.2	Revêtements de sol en matières synthétique, textile, etc.
281.6	Carrelages
281.7	Revêtements de sol en bois
281.8	Faux-planchers techniques
283	Faux-plafonds
287	Nettoyage du bâtiment
373.1	Armoires murales, rayonnages
373.4	Vestiaires et bancs
376	Installation d'obscurcissement (intérieur)
376.2	Rideaux à bandes verticales
421	Aménagements extérieurs
901	Mobilier courant et pour enseignement
908	Mobilier d'abri

Les entreprises intéressées adresseront, **exclusivement par écrit**, leur demande de participation au concours, jusqu'au **vendredi 26 janvier 1990, dernier délai**, auprès de **Peikert-Favre-Duchoud Architecture SA, rue du Lac 30, 1815 Clarens**, en précisant le numéro de code de frais (CFC) et la spécialité pour laquelle elles désirent soumissionner (une lettre par numéro de code de frais).

Le coût des cahiers de soumission, par entreprise inscrite, s'élève à **Fr. 100.-**, à verser **simultanément à l'inscription, sur compte BPS Montreux N° 531.10.977885/9 rubrique «EPM VMC.»**

Envoi des soumissions: pour gros œuvre 1 et 2: semaine N° 5 – 1990. Pour aménagements intérieurs: à partir du printemps 1991.

Période des travaux: début septembre 1990 – printemps 1993.

## Ingénieurs et architectes suisses

ISSN 0251-0979

Organe officiel de la Société suisse des ingénieurs et des architectes (SIA), de l'Association amicale des anciens élèves de l'EPFL (A<sup>3</sup>E<sup>2</sup>PL), des Groupes romands de l'EPFZ (GEP) et de l'Association suisse des ingénieurs-conseils (ASIC)

### Editeur

Société des éditions des associations techniques universitaires (SEATU)

### Rédaction

En Bassenges, 1024 Ecublens – CCP 10-5775-2 Lausanne  
Tél. 021/693 2098 ☎, télécopie 021/693 2084

Jean-Pierre Weibel, ing. dipl. EPFZ-SIA,  
rédacteur en chef

François Neyroud, arch. SIA, rédacteur (en congé)  
Danièle Renard, secrétaire de rédaction

Les manuscrits seront rendus selon accord préalable

Toute reproduction du texte et des illustrations  
n'est autorisée qu'avec l'accord de la rédaction  
et l'indication de la source

### Abonnement

	Suisse	Etranger
Un an	Fr. 113.-	Fr. 122.-
Prix du numéro	Fr. 6.50	Fr. 7.50

Prix réduits pour étudiants  
et membres A<sup>3</sup>E<sup>2</sup>PL, GEP, ASIC et UTS  
*Abonnement, vente au numéro, changement d'adresse:*  
Imprimerie Bron, case postale 880  
1001 Lausanne, tél. 021/32 99 44, télécopie 021/32 73 23  
*Changement d'adresse des membres SIA:*  
Secrétariat général SIA, case postale, 8039 Zurich  
Tél. 01/201 15 70

### Régie des annonces

IWA SA de publicité internationale	Siège central:
Rue du Pré-du-Marché 23 1004 Lausanne Tél. 021/37 72 72 Télécopie: 021/37 02 80	Mühlebachstrasse 43 8032 Zurich Tél. 01/251 24 50 Télécopie: 01/251 27 41

### Impression

Imprimerie Bron SA, 1001 Lausanne  
Tél. 021/32 99 44

### Schweizer Ingenieur und Architekt

paraît aux mêmes éditions

Rédaction  
Rüdigerstrasse 11, case postale 630, 8021 Zurich  
Tél. 01/201 55 36, télécopie 01/201 63 77

### Abonnement

	Suisse	Etranger
Un an	Fr. 170.-	Fr. 185.-
Prix du numéro	Fr. 6.50	Fr. 7.50

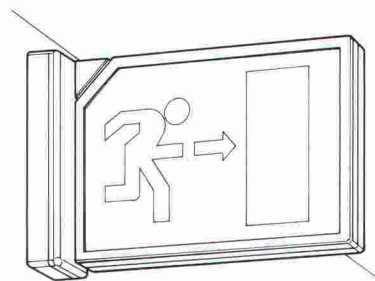
### Normes et documentations SIA

En français: Secrétariat SVIA, av. Jomini 8,  
1001 Lausanne. Tél. 021/36 34 21

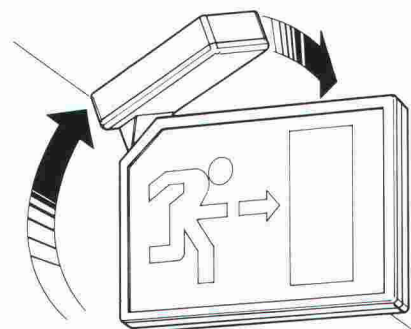
En allemand et en italien: Secrétariat général SIA,  
Selnastr. 16, 8039 Zurich. Tél. 01/201 15 70

# LE PLUS GRAND CHOIX D'APPAREILS D'ÉCLAIRAGE AUTONOME DE SECURITÉ AGREGATS SECTORIELS CENTRALES D'ÉVACUATION ET DE BALISAGE

**NOUVEAUTÉ**



Installation sur parois



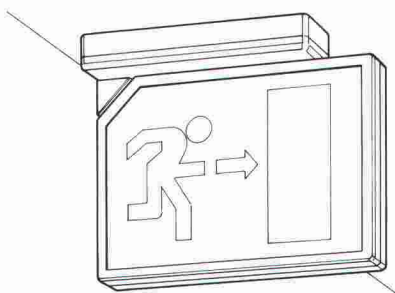
Rotation du support

## Pratica Bandiera®

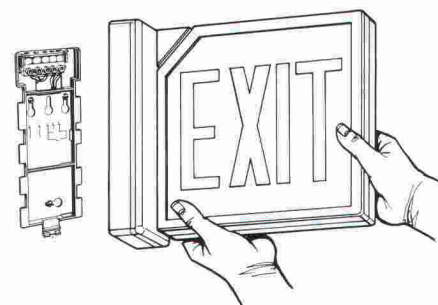
LE CONCEPT ALLIANT L'ESTHETIQUE ET L'EFFICACITE

Art. 9166 et 9188-SE SECOURS + SA - PERMANENT SECOURS

- Système breveté pour installation rapide
- Corps en matière plastique autoextinguible (V2-UL94)
- Indice de protection IP 40
- Double isolation
- Possibilité d'installation sur matières inflammables
- Flux de la lampe:  
2x280 Lumens (2x6W)  
2x410 Lumens (2x8W)
- Alimentation : 220V 50/60 Hz
- Batterie étanche, rechargeable 12V-24V  
6V 3,2Ah (2x6W) - 6V 6,5Ah (2x8W)
- Temps de recharge: 24 heures
- Flux lumineux en secours: 60%
- aucun entretien



Installation au plafond



Base, type Pratica

**Nicola  
Pagliaccio**

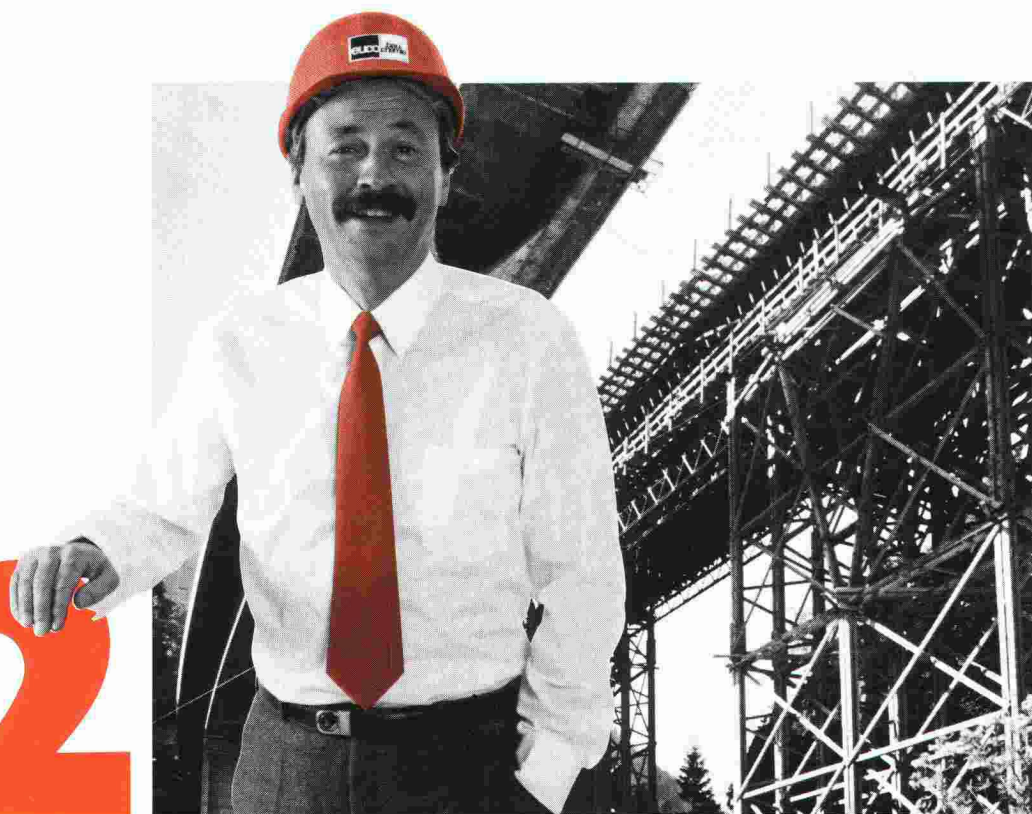
Chemin des Croix-Rouges 10  
1007 Lausanne  
Tél. (021) 20 22 13/14  
Fax (021) 20 96 64



B 3494



# 162



## Adjuvants Euco: Une norme d'avance sur la norme

Bien que la norme SIA 162 définisse les exigences minima en matière de béton, quel professionnel du bâtiment saurait se contenter d'un minimum?

A coup sûr et en particulier dans le domaine du béton, il faut plus que satisfaire à la seule norme. Pour ce faire, vous avez besoin d'un partenaire complet dont la maîtrise du sujet est totale. Chez Euco, nous sommes convaincus de pouvoir résoudre de façon fiable et compétente, tous vos problèmes de béton, quels qu'ils soient. Grâce notamment, à notre savoir-faire et à une gamme d'adjuvants modernes et éprouvés. Afin que le fruit de la collaboration entre la centrale à béton, l'entrepreneur et le maître de l'ouvrage réponde non seulement aux valeurs exigées, mais encore les dépasse, nos spécialistes restent à votre disposition pour relever le défi des nouvelles normes.

B 3312



Euco Bauchemie SA

Une entreprise de «Holderbank»



**Nous tirons le meilleur du béton**

Euco Bauchemie S.A. Zone Industrielle 1123 Aclens Tél. 021/869 94 77 Fax 021/869 96 02  
Euco Bauchemie AG Industrie Neuhof 9 3422 Kirchberg Tel. 034/45 34 04 Fax 034/45 35 71  
Euco Bauchemie AG Furtbachstrasse 5 8107 Buchs-Zürich Tel. 01/844 41 41 Fax 01/844 38 59