

Zeitschrift: Ingénieurs et architectes suisses
Band: 112 (1986)
Heft: 3

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: 23.01.2026

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

FASA - FONDERIE ET ATELIERS MECANIQUES D'ARDON SA
CH - 1917 Ardon - Valais Tel. (027) 86 11 02 Télex 38 689 FASA - CH

Inodore et étanche
à l'eau?
... FASA, évidemment!

1875-1985
110 ANS

Charge
Belastung
Load **10 To** par roue
pro Rad
per wheel

3401 B2005

GARANTI
10 ANS
CONTRE LE BOITEMENT
ET LE CLAQUEMENT

Brevet + Patent

VF 05/85

SIBIR CHAUFFE!
APPARTEMENT, MAISON DE
VACANCES ET MÊME UNE
MAISON À DEUX APPARTEMENTS.
SÛR, PRATIQUE, ÉCONOMIQUE
ET FIABLE. SIMPLE COMME
SIBIR.

SIBIR *therm*

...un poêle à mazout extraordinaire.
Entièrement automatique, régulation par
thermostat, presque silencieux. Air pulsé:
sortie d'air chaud possible dans les pièces
adjacentes. Plus de 20 000 unités sont
déjà installées. Puissance réglable: jusqu'à
10 kW/ 8600 kcal/h. Testé et approuvé par
l'EMPA. Puissance suffisante pour toute
une maison de vacances. Vraiment écono-
mique, faible consommation.

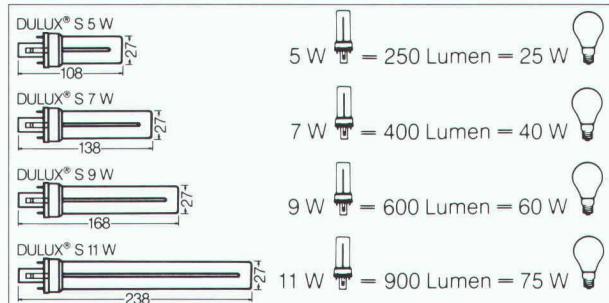
SIBIR *comet*

...chaudière de chauffage central avec
brûleur SIBIR. Silencieux comme un poêle
de chambre. Aussi économique qu'un
brûleur à évaporation. 3 étages de puise-
nance: jusqu'à 15 kW/ 12 900 kcal/h. Peut
aussi être réglé plus haut. Cette puissance
est suffisante pour le chauffage des
étages d'une maison aussi bien que de
l'ensemble d'une villa locative isolée.
Plus de 600 stations-service en Suisse.
Demandez des prospectus directement au
fabricant.

SIBIR S.A. Vente et service
Rte d'Yverdon 3 - 1033 Chexaux sur Lausanne
Téléphone 021/913161 B 2039

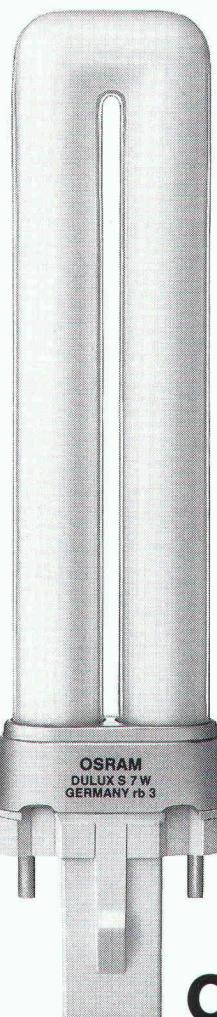
OSRAM DULUX® S.

Avec 12 mm de diamètre du tube, elle est très peu encombrante et très légère, et offre aussi la possibilité de concevoir de plus petits et élégants luminaires.



DULUX® S: culot unique, starter intégré. En comparaison avec une lampe à incandescence, même luminosité, mais avec 80% de consommation d'énergie de moins et une durée de vie de 5000 heures.

DULUX® S, la lampe pour d'élégants luminaires.



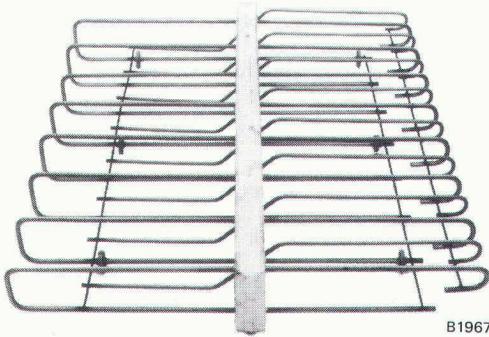
DULUX® S
grandeur
originale

OSRAM

**No 1
en qualité
et flexibilité**

ebea®

**Assemblage des
dalles en console**

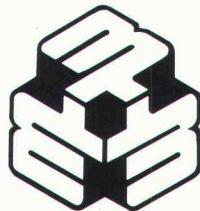


B1967

- 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



MACULLO

Télex 421 337 MACO CH
37-39, rue Marziano
1227 LES ACACIAS
(Genève)
Tél. 022/42 83 30

B1398

ÉTANCHÉITÉ

ISOLATION

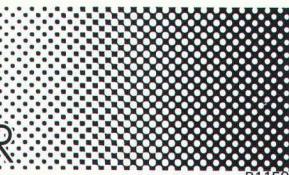
ASPHALTAGE

COUVERTURE - FERBLANTERIE

CHAPES EN ASPHALTE COULÉ

SERVICE ENTRETIEN

**PHOTOLITHOS
CLICHÉS
J.M. LOETSCHER**



B1150

Pl. Centrale 1 1003 Lausanne Tél. 021 23 64 40

***Demain
Demain
Demain***

votre succès dépendra
de l'impact de votre
publicité d'aujourd'hui

**Fabrication en simili pierre
de carreaux**

40/40, 30/30, 25/25 cm, marches d'escaliers
escaliers hélicoïdaux, encadrements de fenêtres
fourniture de bennes de déshydratation

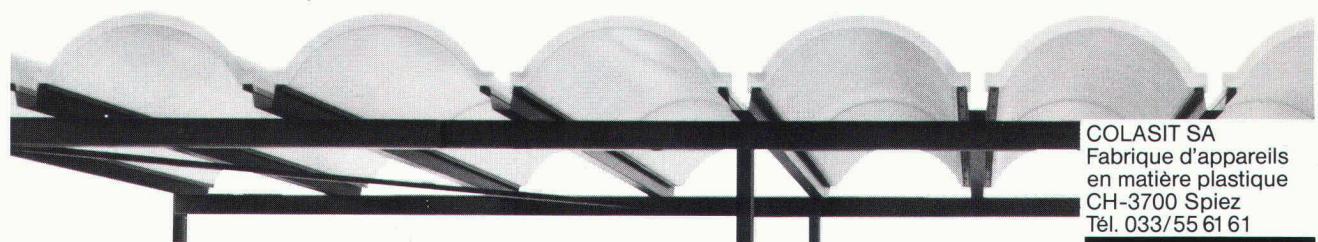


B2129

**MARMOR-MOSAIKWERKE
BALDEGG AG**

Béton - simili - granit
protection environnement

6283 Baldegg/LU - Tél. 041/881054



**Toitures:
Prix avantageux et longévité assurée**

Voûtes en polyester armé de fibres de verre. Légères, élégantes, rigides, transparentes ou teintées de la couleur de votre choix. L'abri idéal pour véhicules, stocks et installations industrielles. Utilisable également dans le domaine de l'habitation et du shopping.

COLASIT SA
Fabrique d'appareils
en matière plastique
CH-3700 Spiez
Tél. 033/55 61 61



COLASIT

B1896

Votre partenaire pour fiscalité,
tenue de comptabilité, informatique,
prévoyance professionnelle,
conseil d'entreprise

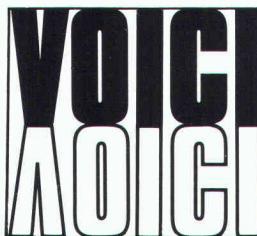
B1496

1002 Lausanne, rue St-Martin 9, Tél. 021 20 89 71
succursales à Zurich, Aarau, Altdorf, Granges,
Lucerne, Olten, St-Gall, Soleure, Stans

DUPUIS & CIE
CLICHÉS - PHOTOLITHOS

CHENEAU-DE-BOURG 3 TÉL. 23 39 23 LAUSANNE

B32



la preuve que vos annonces sont lues



SELVOPLAN

Brevet suisse + test EMPA

Les avantages décisifs de la chape liquide autonivelante pour la rénovation

Gain de temps par la suppression des coûteux travaux de reprofilage et de consolidation.
Epaisseur de la chape réduite à 30 mm.
Faible poids de la chape: 60 kg/m².
Surface parfaitement plane.
Grande résistance à la compression et à la flexion.
Pose journalière jusqu'à 500 m².
Aucune usure, même par trafic de chantier intensif.
Conductibilité idéale pour chauffage par le sol.
Elimine les grincements de sols.
Accessible après 24 h.
Pleine charge après 48 h.
Séchage rapide.
Convient à la pose de tous revêtements.

Longue expérience (plusieurs centaines de milliers de m² posés en Suisse).

Un produit Bayer.
Demandez notre documentation!
Selvoplan — chapes flottantes — sols industriels.
Notre service technique établira études et offres, sans engagement.

BALZANIMMER SA
Entreprise spécialisée

Lausanne Avenue Tivoli 60 Tél. (021) 24 99 91
Fribourg Rte des Arsenaux 9 Tél. (037) 22 40 22

B2093

L'économie d'énergie?

c'est ça!

Les parois pliantes vitrées de Schweizer.

Le climat régnant sous nos latitudes ne permet pas de profiter suffisamment des places de jardin, balcons, terrasses, vérandas etc. L'énergie solaire procure de nouvelles dimensions d'habitat.

La paroi pliante vitrée SESSA, dont l'installation est simple et facile, permet de prolonger l'utilisation de ces espaces habitables jusqu'à neuf mois par an.

Ces annexes vitrées sont de véritables «collec-

teurs solaires» et des «tampons» thermiques. L'effet de serre connu se produit derrière la paroi vitrée fermée. Le réchauffement du local en question se fait par simple ensoleillement à des températures extérieures même au-dessous de zéro.

Le tampon thermique réduit les déperditions calorifiques des maisons ou immeubles et permet ainsi une économie de chauffage non négligeable.

Notre contribution à notre environnement.

Ernst Schweizer SA
Constructions métalliques

Zurich

Sessa-Norm

IAS

B2111

Coupon: Veuillez m'envoyer une documentation sur les parois pliantes vitrées SESSA.

Nom _____

Rue _____

NPA/Localité _____

Ernst Schweizer SA, Constructions métalliques, 8908 Hedingen ZH, Tél. 01/763 6111

Bureau de vente pour la Suisse romande: CH-1006 Lausanne, Chemin du Cap 3, Tél. 021/29 92 44

DOCUMENTATION GÉNÉRALE

Extraits d'articles de revues suisses et étrangères reçus par « Ingénieurs et architectes suisses » et déposées à la Bibliothèque de l'Ecole polytechnique fédérale de Lausanne, Dorigny, tél. 021/47 11 11, où elles peuvent être consultées. Adr. post. Case postale, 1015 Lausanne.

N. B. — L'indice figurant en tête et à droite de chaque extrait est celui de la « Classification décimale universelle ».

Sciences pures

IAS 7882 546.41

Hydratation des polymorphes de silicate de calcium. S. N. GHOSH.
Il Cemento, 82^e année, n° 3, juillet-septembre 1985, pp. 139-146, 1 fig.

La corrélation entre l'hydraulicité des polymorphes de C₂S et ses structures, les ions stabilisateurs, l'histoire thermique, etc., n'est pas simple parce que le sujet est complexe. Après la revue de la littérature, il apparaît que la propriété hydraulique des polymorphes de C₂S dépend en effet de leur structure, mais les ions stabilisateurs, l'histoire thermique, les défauts de l'état solide, etc., peuvent la modifier considérablement.

Matériaux, énergie

IAS 7883 620.9

La part de l'électricité dans la consommation totale d'énergie en France. J. SCHMELTZ.

RGE - Revue générale de l'électricité, n° 6/1985, pp. 469-482, 10 fig., 1 tabl.

Il existe sur les questions énergétiques une abondante littérature, souvent très spécialisée. L'article montre sous une forme concise les points essentiels que tout ingénieur se doit de connaître.

En France, la part de l'électricité, en tant que vecteur d'énergie, est passée en un quart de siècle de 13% (1950) à 33% (1983) et devrait atteindre 42% en 1990, par suite du développement de l'énergie nucléaire, qui fournit près des trois quarts de l'énergie électrique.

A titre de comparaison, le pétrole fournissait, en 1973, 66% de l'énergie consommée.

Electrotechnique

IAS 7884 621.38

Teilentladungsmessung. Probleme und deren Lösung mit einem flexiblen Messsystem. P. OSVATH, W. ZAENGL, H. J. WEBER.

Bull. ASE/UCS, 76^e année, n° 19, 12 octobre 1985, pp. 1137-1143, 6 fig.

Aujourd'hui la mesure des décharges partielles permet l'exécution d'essais non destructifs sur tout matériel haute tension. L'article présente différents circuits en essai et méthodes de mesure et traite des amplificateurs-filtres à bande large et à bande étroite. Un système est décrit dont la conception modulaire permet d'effectuer des mesures de décharge partielle sur pratiquement n'importe quel objet d'essai, quelqu'en soit l'emplacement et même sur le terrain.

IAS 7885 621.39

Comtex - le projet des services de messagerie électronique.

R. HOSTETTLER.

Bull. techn. PTT, 63^e année, n° 10/1985, pp. 398-405, 4 fig., 1 tabl.

L'auteur explique, dans un premier temps, comment les PTT entendent configurer leurs services de messagerie électronique et évoque les travaux préparatoires déjà effectués. Fondé sur les recommandations de la série X 400 du CCITT, le projet Comtex intégrera les ensembles de traitement de textes et de télexogrammes existants et débouchera finalement sur des systèmes modernes de messagerie électronique.

IAS 7886

621.31
Betriebserfahrungen mit Sammelschienen - Schutzeinrichtungen.

F. GWERDER.

Bull. ASE/UCS, 76^e année, n° 19, 12 octobre 1985, pp. 1149-1155, 7 fig., 6 tabl.

Rapport sur le fonctionnement et les défaillances observées de dispositifs de protection différentielle de barres omnibus, suivi de quelques indications au sujet de l'ajustage et de l'entretien, ainsi que de la disponibilité et de la rentabilité de ces systèmes de protection.

IAS 7887

621.31
L'économie électrique en France. Situation actuelle et perspectives.

A. JACQUIER.

Bull. ASE/UCS, 76^e année, n° 18, 21 septembre 1985, pp. 1097-1103, 10 fig., 6 tabl.

Les dix dernières années ont modifié radicalement la physionomie des secteurs de l'électricité et de l'énergie en France. L'article suivant se propose de présenter cette évolution et d'esquisser quelques perspectives jusqu'à la fin de la présente décennie.

IAS 7888

621.31
Die Elektrizitätswirtschaft in Österreich - Aktuelle Situation und Ausblick.

H. DITTE.

Bull. ASE/UCS, 76^e année, n° 18, 21 septembre 1985, pp. 1109-1112, 2 fig.

En Autriche également le découplage de la croissance économique et de la consommation énergétique est en cours : alors que cette dernière est à peu près égale à celle de 1973, le PNB a augmenté d'un quart durant ces dix dernières années et la consommation d'électricité même d'un tiers. On s'attend à ce que ce développement continue pour les années à venir. La construction de nouvelles centrales électriques aussi bien thermiques qu'hydrauliques rencontre des résistances.

IAS 7889

621.395
Pronostics du trafic téléphonique pour la planification des faisceaux de lignes dans les réseaux ruraux.

H. ZOBRIST.

Bull. tech. PTT, 63^e année, n° 9/1985, pp. 368-375, 5 fig.

Les bases mathématiques des courbes de pronostic servant à la planification des faisceaux de lignes dans les réseaux ruraux sont expliquées dans cet article. Les possibilités les plus importantes du programme APL, qui sera prochainement à la disposition de toutes les directions d'arrondissement des télécommunications, sont également abordées.

Génie

IAS 7890

628.1
Influence de conditions climatiques extrêmes sur les distributions d'eau.

U. KAMM.

Gaz, eaux, eaux usées, 65^e année, n° 9/1985, pp. 552-558, 13 fig, 1 tabl.

L'année 1983 a été marquée en Suisse par un été exceptionnellement chaud, caractérisé d'autre part par de très faibles précipitations. En janvier 1985 par contre, on enregistre des températures extrêmement basses, avec pour conséquence diverses répercussions sur les distributions d'eau. Afin de les saisir plus en détail, la Société suisse de l'industrie du gaz et des eaux (SSIGE) a procédé à des recherches spéciales, dont les résultats sont publiés dans l'article.



Ce symbole international indique l'accès possible aux handicapés en chaise roulante ou ne se déplaçant qu'avec peine, lorsqu'il est apposé sur des bâtiments publics, hôtels, restaurants, théâtres, magasins, places de parc, moyens de transport public, etc.

La question des barrières architecturales est loin d'être nouvelle. Les expériences faites dans le canton de Vaud et dans d'autres cantons nous persuadent que nous assistons à un mouvement irréversible qu'il serait finalement peu humain et vain de vouloir empêcher.

La commission vaudoise pour la suppression des barrières architecturales, créée il y a plus de dix ans, a pour but de sensibiliser la population aux obstacles qui s'opposent au libre déplacement de chacun dans le domaine construit; en outre, elle met tout en œuvre pour que les constructions soient désormais dépourvues de barrières architecturales.

Administration:
PRO INFIRMISS
11, rue Pichard – Case postale 3546
1002 Lausanne – Tél. (021) 23 37 37

B1161

Jeune bureau d'architecture

cherche

1 architecte EPF

ou diplôme équivalent, comme projetEUR

1 architecte ETS

1 dessinateur/trice en bâtiment

Exigences :

- formation polyvalente et quelques années de pratique, grande ouverture d'esprit;
- indépendance, dynamisme et enthousiasme pour travaux non conventionnels;
- initiative, talent d'organisation.

Prestations :

- travail varié;
- salaire en fonction des prestations et des résultats, 13^e salaire;
- conditions sociales modernes.

Région Nord vaudois.

Entrée tout de suite ou à convenir.

Faire offre avec curriculum vitae sous chiffre 22-200022 à Publicitas, 1002 Lausanne.

TOUT SUR LE CHAUFFAGE PAR LE SOL UNITEX.

AVEC CE

BON.

I+A

Prouvez-nous que le chauffage par le sol Unitex répond optimalement à toutes les exigences posées par la technique de chauffage moderne!

- Adressez-nous une documentation détaillée.
- Adressez-nous votre prospectus de référence Unitex.
- Appelez-nous, afin que nous puissions arrêter un rendez-vous.

Entreprise: _____ No de tél.: _____

Nom: _____ Prénom: _____

Adresse: _____ NPA/localité: _____

B1425

Cherchez-vous un chauffage par le sol éprouvé et avantageux? Voulez-vous être certain qu'il répondra aux plus hautes exigences de rentabilité?

Remplissez alors le bon ci-contre et retournez-le-nous: nous vous prouverons très rapidement que le chauffage par le sol Unitex est exceptionnellement avantageux – au niveau des économies énergétiques et à celui de l'agrément résultant d'une saine température.

Prenez contact avec nous. Bientôt, vous saurez tout sur les avantages décisifs du chauffage par le sol Unitex.

Unitherm S.A. 8304 Wallisellen-Zurich 1, Widenholzstrasse, tél. 01/830 71 71

Chauffage par le sol
unitex®
CHAUDEMENT RECOMMANDÉ.

Stump SONDAGES SA

TRAVAUX SPÉCIAUX DE GÉNIE CIVIL



cherche à engager, dans un délai à convenir:

conducteur de travaux

pour ses chantiers de Suisse romande.

Formation requise:

- quelques années d'expérience en forage, sondage, ancrage, injection et fondations spéciales

ou

- diplôme d'école technique pour personne désirant être formée dans la branche.

Faire offre manuscrite, avec curriculum vitae, photo et références à:

Stump Sondages SA
1037 Etagnières/VD

Nous cherchons pour notre nouvelle usine de béton préfabriqué dans la région genevoise, un

chef de production

Activité:

- Coordination des différents départements de production avec le bureau technique.
- Responsabilité du bon déroulement de l'exécution jusqu'à la facturation des travaux.

Nous demandons:

- Formation ingénieur EPF ou ETS avec bonne expérience pratique du domaine de la construction.
- Aptitude à négocier avec les ingénieurs et architectes, ainsi que sur les chantiers.

Nous offrons:

- Place stable avec responsabilités avec possibilité de promotion professionnelle.
- Salaire en rapport avec les exigences du poste.
- Prestations sociales d'une grande entreprise.
- Situation permettant une organisation de son travail.

Veuillez faire vos offres manuscrites avec les documents usuels à:



Elément SA, Genève,
à l'attention de M. Aeblis,
44, route de Satigny, 1214 VERNIER

ou téléphoner pour des renseignements complémentaires au 022/4114 00 ou 032/82 45 11 (M. Aeblis).

Bureau d'ingénieur-géomètre avec activité très variée engagerait

dessinateur-géomètre

avec CFC

dessinateur en génie civil

avec CFC

Emploi stable pour candidats ayant de l'initiative.

Un curriculum vitae, accompagné d'une lettre manuscrite, est à envoyer à Olivier Peitrequin, ingénieur EPF/SIA, 13, rue de la Porcelaine, 1260 Nyon.



Allemand Jeanneret Schmid SA
Bureau d'ingénieurs civils
Neuchâtel

actif dans la construction routière, les travaux de génie civil, les constructions souterraines, les installations d'alimentation en eau, les constructions industrielles
cherche à engager des

ingénieurs civils diplômés EPF ou ETS

avec de l'expérience ou de l'intérêt pour l'un des domaines d'activité; avec de l'esprit d'initiative et de collaboration.

Entrée en fonction et salaire: à convenir.

Les personnes intéressées sont priées de prendre contact avec: AJS, rue du Musée 4, Neuchâtel (tél. 038/24 42 55).

en position de tête

«Ingénieurs et architectes suisses»!
un support publicitaire
de haut niveau!

l'enseigne lumineuse au néon

nouveau: l'enseigne autonome sur générateurs électro-solaires
coupoles - passerelles - marquises - parois translucides
structures et applications importantes avec plexiglas et polycarbonate

orientation
signalisation
identification

neon IMSA SA

anciennement westineon sa

GRANDS-CHAMPS 2
1033 CHESEAU-SUR-LAUSANNE

021 91 23 23
Télex WNSA 459 329 CH B2100

Walter Egger
Bureau d'ingénieurs en bâtiment
et génie civil



Nous cherchons en renfort de notre groupe de travail, collaborateurs avec initiative en tant que

ingénieur en bâtiment et génie civil

et

dessinateur en génie civil

Fonctions: traitement et gestion de divers projets du bâtiment et du génie civil.

Expérience dans le béton armé ainsi que de bonnes connaissances du français sont un avantage.

Nous nous réjouissons de votre demande d'emploi.

Bureau d'ingénieur, Walter Egger
Gstaadstrasse, 3792 Saanen
Tél. 030/4 21 36

Nous cherchons à repourvoir le poste de

ingénieur civil diplômé EPF chef de projets

de langue française ou allemande, pour traitement indépendant de projets très variés.

Nous demandons:

- esprit d'initiative
- expérience d'au moins 2 ans

Nous offrons:

- place stable

Faire offres par écrit avec curriculum vitae à:

BUREAU D'INGÉNIEURS BRASEY
Ingénieurs civils SIA, diplômés EPFZ
Ingénieurs-conseils ASIC
Avenue de la Gare 11
1701 Fribourg

STADT BIEL

L'Office municipal du génie civil met au concours un poste d'

ingénieur (homme ou femme) EPF ou ETS

Tâches

Collaborer à :

- établir un nouveau PGC
- exécuter les mesures découlant de la Loi sur la protection des eaux
- élaborer des projets d'assainissement et de viabilisation
- surveiller toutes les possibilités d'obtenir des subventions
- élaborer des plans de détail
- planifier le déroulement des affaires sur le plan de l'organisation et des finances
- s'occuper des contrats
- élaborer des bases de projets, rapports, demandes de crédits.

Exigences

- études achevées + connaissances approfondies dans le domaine des installations d'évacuation des eaux urbaines
- expérience, éventuellement membre individuel de l'Association suisse des professionnels de l'épuration des eaux
- expérience dans l'application du TED.

Entrée en fonction à convenir.

Nous offrons

- un travail intéressant dans le cadre d'une équipe de haut niveau technique
- un salaire indexé dans le cadre du Règlement municipal des salaires.

De plus amples renseignements sont volontiers donnés par l'Office municipal du génie civil, tél. 032/2125 80 (ingénieur municipal).

Les candidatures doivent être adressées à l'**Office du personnel de la ville de Bienne**, 5a, Pont-du-Moulin, 2501 Bienne, où l'on peut également demander des formules de postulation (tél. 032/2122 21).



STADT BIEL

Ecole professionnelle Lagerstrasse, Zurich

Construit avec ALISOL

Système de profilés isolés en aluminium, économisant de l'énergie, pour fenêtres, portes et façades qui n'exigent pas d'entretien. Pour tout renseignement: notre département vente des produits SOPRO Téléphone 064 70 11 01

ALUMINIUM SA MENZIKEN 
Suisse

B1929

Avis de concours

Concours d'architecture

Le Conseil d'Etat du canton de Vaud ouvre un concours de projets pour la construction du

Centre de la police cantonale (2^e étape)

Conditions de participation

Le concours est ouvert à ceux dont le Conseil d'Etat vaudois a reconnu la qualité d'architecte, domiciliés ou établis sur le territoire du canton de Vaud avant le 1^{er} janvier 1986, ainsi qu'aux architectes vaudois établis hors canton avant le 1^{er} janvier 1986, et répondant aux critères de reconnaissance du Conseil d'Etat vaudois selon l'article premier de la loi du 13 décembre 1966 sur la profession d'architecte.

Jury

Président :	Jean-Pierre DRESCO	Architecte cantonal
Membres :	Pierre AEPLI Hubert BARDE Ugo BRUNONI Blaise JUNOD Roland MOSIMANN Ernst SCHIESS	Commandant de la police cantonale, Lausanne Directeur d'Orlait, Le Mont Architecte SIA/FAS, Genève Architecte EPFL/SIA, Lausanne Architecte EPFL/SIA, Pully Ingénieur EPFZ, Zurich
Suppléants :	Emmanuel DUBOCHET François-Joseph Z'GRAGGEN	Chef des télécommunications de la police cantonale, Lausanne Architecte EPFL/SIA, service des bâtiments, Lausanne

Consultation des documents et inscriptions

Dès le 15 janvier 1986 à l'adresse de l'organisateur, de 8 h. 30 à 11 h. 45 et de 13 h. 30 à 16 h. 30.

Délai pour les questions :	20 février 1986
Délai pour le rendu des projets :	4 juin 1986 à 16 h. 30
Délai pour le rendu des maquettes :	17 juin 1986
Jugement :	juillet 1986

Les inscriptions devront se faire par écrit à l'adresse de l'organisateur ; le récépissé attestant du versement d'une finance d'inscription de Fr. 300.– devra être joint à la demande d'inscription. Le versement se fera au CCP 10-545, Etat de Vaud, Administration des finances, avec mention au dos du bulletin : « Centre police cantonale », compte n° 9311.012.

Organisateur

Département des travaux publics
Service des bâtiments
10, pl. de la Riponne (3^e étage)
1014 LAUSANNE

Département des travaux publics
Service des bâtiments

Miele. Parce que personne n'aime se faire tondre.

Certains appareils encastrables jettent la poudre aux yeux. Parce qu'ils s'avèrent coûteux, à brève échéance.

Vous êtes de celles qui n'aiment pas se faire tondre, et qui préfèrent une facture correcte, du premier coup. Et, pour tous vos appareils encastrables, vous optez pour un standard de qualité bien précis: le meilleur.

Finalement, c'est une part importante de votre existence que vous passez à la cuisine.



B2075

Miele
Un choix pour la vie



F 90 !



swissGRAM

Enfin !
«LA COLONNE»
correspondant
à votre
recherche

Endlich !
«DIE STÜTZE»
die Sie
entwickelt
haben

Après de longs efforts de recherche et de développement, nous vous offrons le dernier-né de notre programme : la colonne SWISSGRAM avec surface structurée selon le choix de l'architecte.

Par de nombreuses réalisations sur le plan Suisse, GRAM propose à sa clientèle une collaboration dynamique à la pointe du progrès technique avec des solutions originales et économiques. Les colonnes GRAM ont leur place dans l'étude des systèmes de construction modernes.

La section des colonnes peut être ronde, carrée, polygonale ou tout autre forme souhaitée par l'architecte, pour des raisons d'esthétique. La haute résistance du béton centrifugé, plus de 600 kg/cm², permet d'envisager de faibles sections. Les colonnes GRAM offrent toujours plus de place disponible dans les bâtiments administratifs, parkings et écoles.

Vos questions nous intéressent, votre partenaire GRAM vous offre une documentation toujours plus détaillée, technique et actuelle.

GRAM SA

Colonnes en béton armé centrifugé
037/64 20 21
1523 VILLENEUVE près Lucens