Zeitschrift: Ingénieurs et architectes suisses

Band: 106 (1980)

Heft: 21

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: 27.11.2025

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

Procédé de précontrainte & BBRV

10 raisons

pour lesquelles les ingénieurs et les entrepreneurs choisissent, dans plus de 50 pays, le procédé de précontrainte BBRV.

- 1 Qualité prédominante à prix concurrentiels
- 2 Propriétés supérieures du faisceau à fils parallèles
- 3 Degré d'efficacité des ancrages BBRV: 100 %
- 4 Comportement favorable à la fatigue des câbles et des ancrages
- 5 Excellente résistance à la corrosion, complétée par une protection active
- 6 Faibles pertes de précontrainte
- 7 Ancrages et accouplements adaptés à chaque usage, et mode d'exécution
- 8 Pose simple

Dans les dix derniers numéros

sous la loupe.

de «Ingénieurs et Architectes Suisses»

On peut en tirer comme conclusion que,

n'existait pas depuis 30 ans déjà, il serait temps pour nous de l'inventer aujourd'hui.

nous avons examiné ces dix raisons

si le procédé de précontrainte BBRV

- 9 Exécution rapide et précise des travaux de mise en tension et d'injection
- 10 Echange d'expériences avec des preneurs de licence dans plus de 50 pays de tous les continents.

1000 Lausanne 20 STAHLTON SA 58, avenue de Tivoli Tél. 021 - 25 23 23



HP-41C. Un calculateur, un système, une nouvelle étape vers la perfection.

Sa puissance, sa souplesse d'utilisation résultent de l'association des plus récents apports technologiques et de l'ingénierie humaine réputée de Hewlett-Packard.

Le calculateur

Puissant, le HP-41C possède 63 registres de stockage ce qui correspond à environ 400 lignes de programme. Il possède un affichage alpha-numérique qui permet la présentation de messages conversationnels, avec des labels instantanément compréhensibles, et des indicateurs d'état visualisés clairement sur l'écran à cristaux liquides.

Le système

Des modules «mémoire» pratiques permettent d'augmenter jusqu'à 5 fois sa capacité mémoire initiale.

Le lecteur de cartes HP-41C est une option utile pour mémoriser programmes et données sur cartes magnétiques.

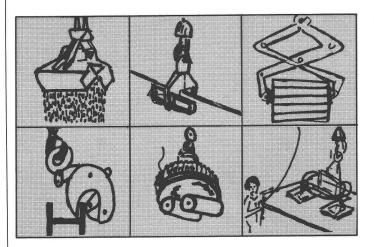
L'imprimante silencieuse possède des caractères numériques et alphabétiques – majuscules et minuscules – en deux largeurs – et des caractères spéciaux. Elle permet des tracés de haute résolution.

Le HP-41C, plus qu'une liste de fonctions et d'options à vous couper le souffle, est véritablement la nouvelle référence pour les calculateurs personnels. En vente chez nos distributeurs.



60	5
	Veuillez m'envoyer une documentation détaillée sur le HP-41C.
	Nom M 20 k
	Adresse
	NP/lieu
	Hewlett-Packard (Schweiz) AG, 19, chemin Château-Bloc, 1219 Le Lignon-Genève

Sécurité



Que ce soit une matière compacte ou en vrac Que ce soit du fer, de la pierre ou du bois Que ce soit petit ou grand, long ou court Fehr a

> Le robuste et puissant grappin L'aimant de levage approprié La pince offrant toute sécurité Le dispositif de levage à ventouses pour le transbordement rationnel de toute marchandise

Fehr

Votre partenaire Demag

Hans Fehr SA CH-8305 Dietlikon Tél. 01/833 26 60 Telex 52 344
Agent pour la Suisse romande:
W. Burri SA Constructions électro-mécaniques
CH-1000 Lausanne 16 Tél. 021/24 45 33





Baltis und Rüegg BSR

L'exemple typique d'une charpente métallique Geilinger:

La charpente métallique reste la meilleure solution à bien des problèmes de construction: l'économie et l'adaptabilité sont des arguments de poids!

En tant que charpentier métallique, Geilinger vous fait profiter de l'expérience de plusieurs générations, dans les petites constructions comme dans les grands ouvrages. Les charpentes Geilinger sont soigneusement étudiées, fabriquées dans nos ateliers modernes d'Yvonand et de Bülach, et posées par nos monteurs expérimentés, aussi bien en Suisse qu'à l'étranger. Une charpente Geilinger vous assure la qualité, fruit de l'expérience et d'une connaissance professionnelle approfondie.

Casino – Montreux

Maître de Architectes:

Casino-Kursaal de Montreux SA, rue du Théâtre 9, 1820 Montreux

P. Vincent, Montreux Groupe 3, G. Malera, J. Mottier, K. Roduner, EPFZ-SIA, Montreux

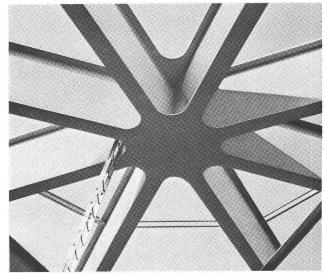
G. Reichenbach et P. Steiner, Montreux Ingénieurs:

R. Spahn, ing. EPUL/SIA, Montreux Bernoux et Cherbuin Ingénieurs-conseils SA, Montreux

poids de la charpente 460 t, ossature sur 2 niveaux formée de 3 octogones de 26 m de diamètre circonscrit Caractéristiques

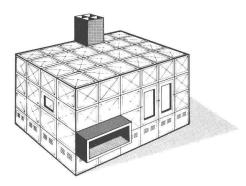


Entreprise d'ingéniérie et de constructions métalliques



Geilinger SA 1462 Yvonand, Ch. des Cerisiers Tél. 024 31 17 31, Télex 25981

Basel, Bern, Bülach, Elgg, Menziken, St. Gallen, Winterthur, Yvonand



Voici une cabine qui protège du bruit ou qui le laisse

Les cabines Idikell C de construction métallique robuste ont une performance acoustique élevée. Grâce au système modulaire, elles peuvent être adaptées à des machines et installations les plus variées.

Exemples d'emploi des Idikell C:

Cabine machine C22

Pour encapsuler des presses, compresseurs, ventilateurs, bancs d'essai, etc.

Cabine de repos C31

Stands de contrôle, bureaux de travail, salles de repos dans les halls de production.

Idikell C100

Cabines insonorisantes pour soudeuses à ultra-sons.

Si vous désirez être renseignés davantage sur ces produits et leurs possibilités d'utilisation, veuillez simplement nous téléphoner.



Siegfried Keller SA

Compétent dans l'insonorisation 8306 Brüttisellen Téléphone 01/833 02 81 Télex skagb 57174



couche anticontaminante et répartitrice de charges









Déroulement de la Régalage nappe, apport de grave naturelle à l'avancement

Compactage



Modes d'assemblage: 1. couture. recouvrement. 3. agrafage

l'additif de structure le mieux adapté aux:

TERRASSEMENTS

Voies d'accès, pistes de chantiers, chemins, remblais, etc.

ROUTES

Couche de forme de route, autoroutes, aires de stationnement, armatures d'enrobés à chaud, etc.

DRAINAGES

Filtrations, drains enveloppes de drains etc.

TRAVAUX FERROVIAIRES

Stabilisation et drainage des voies ferrées, protection de talus, puits drainants, etc.

TRAVAUX HYDRAULIQUES

Bassins, réservoirs, renforts de berges, diques, barrages en terre, etc.

BIDIM, un produit de RHONE-POULENC, est distribué en en Suisse par:

Liants bitumineux et produits chimiques pour la construction

1564 DOMDIDIER/FR Tél. 037/75 27 27



NP/LOCALITE

NOM FIRME ADRESSE

DOCUMENTATION GÉNÉRALE

Extraits d'articles de revues suisses et étrangères reçues 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 7092 539.42

Vérification à la fatigue des voies de roulement de ponts roulants. M. A. Hirt, M. Gottier, M. Crisinel. Construction métallique, 17e année, nº 2/1980,

p. 3-10, 7 fig., 3 tabl.

Une vérification à la fatigue d'une voie de roulement peut être effectuée à condition de posséder des informations suffisantes sur les charges de service sollicitant ces ouvrages. L'article montre que ces charges peuvent être déterminées en connaissant le spectre de la charge levée, le spectre de la position du crochet pendant les opérations de levage et le nombre de mouvements effectués par le pont. On présente ici les hypothèses permettant d'appréhender ces sollicitations à l'état de service et le modèle de vérification à la fatigue utilisé dans les recommandations suisses concernant le dimensionnement des voies de roulement de ponts roulants.

Mécanique appliquée

IAS 7093
Paliers lisses de turbogroupes industriels.

62-2 K. Knöss.

Revue Brown Boveri, tome 67, no 5/1980,

), p. 300-308, 8 fig., 3 tabl.

Le dimensionnement des paliers dépend de nombreux paramètres, tels que type de palier, lubrifiant, métal antifriction, température maximale du métal, débit d'huile, pertes et le cas échéant du nombre de segments, paramètres en partie difficilement accessibles au calcul. C'est pourquoi BBC a évalué de nombreux paramètres en se basant

C'est pourquoi BBC a évalué de nombreux paramètres en se basant sur de nombreux résultats d'essais et y a adapté la conception des paliers porteurs et des butées destinés aux turbogroupes industriels. Quatre types de palier porteur, faisant partie d'un système modulaire, ont fait leurs preuves. Les butées sont dimensionnées en fonction de la poussée résiduelle apparaissant dans chaque cas.

Electrotechnique

IAS 7094 621.391 La première installation de transmission à 140 M bit/s de Suisse.

J. F. Büttikoffer, A. Käser Bull. techn. PTT, 58° année, n° 8/1980, p. 276-282, 8 fig., 3 tabl.

L'installation de transmission à 140 M bit/s, capable de traiter 1920 voies téléphoniques, constitue un jalon important pour la numérisation du réseau interurbain, dans la perspective de l'introduction du réseau de télécommunication intégré IFS à commutation et à transmission numériques. Les auteurs présentent les équipements de ligne ainsi que quelques-unes de leurs caractéristiques et commentent les premiers résultats de mesures.

IAS 7095

621.383

Energietransfer aus Solarzellen.

G. Guekos, G. Tenchio, A. Descombes, P. Ceppi, H. Melchior. Bull. ASE/UCS, 74° année, n° 13, 5 juillet 1980,

p. 665-672, 13 fig., 1 tabl.

Le transfert d'énergie d'un générateur photovoltaïque à cellules solaires à un consommateur d'énergie dépend beaucoup du rayonnement solaire, de la température et de l'état de vieillissement des cellules, ainsi que de la caractéristique du récepteur. En pratique, des raisons d'ordre technique et économique exigent un transfert aussi grand que possible. L'article indique des méthodes et des circuits électroniques permettant d'optimaliser le flux de puissance entre générateur et récepteur, ainsi que les résultats obtenus avec un circuit électronique de laboratoire monté sur petits panneaux photovoltaïques.

Génie

IAS 7096 624.02

Analyse plastique des poutres-caissons en béton armé sous chargement combiné. M. Pré.

Annales de l'Inst. techn. du bât. et des travaux publics, nº 384, juin 1980, série nº 236, p. 1-11, 3 fig., 2 tabl.

Une solution plastique complète est développée pour les poutrescaissons sous chargement combiné de torsion, flexion et effort tranchant.

L'effet de flexion transversale sur les déformations des quatre panneaux constitutifs du caisson est considéré et permet de donner une solution cinématique qui sert de base à l'analyse du risque d'écrasement du béton à l'état ultime.

Une comparaison est donnée avec la règle actuelle du C.E.B.

IAS 7097

624.075

Calcul de la longueur de flambement de la semelle comprimée des pannes en Z.

L. Sokol.

Construction métallique, 17e année, nº 2/1980,

p. 15-21, 6 fig., 3 tabl.

En partant du modèle de la barre comprimée en milieu élastique, l'article donne une approche pratique du problème de la stabilité d'une panne continue à membrure supérieure entretoisée.

L'auteur propose, en outre, une méthode permettant de déterminer la constante élastique intervenant dans le calcul lorsque le bac d'acier est fixé par vissage en sommet d'onde.

Les résultats de quelques exemples numériques sont donnés pour montrer l'intérêt du calcul conduit suivant les formules développées.

IAS 7098

624.21

Ponts — Procédés de construction (béton et acier). H. WITTFOHT. Mémoires AIPC, P-29/80, p. 49-64, 43 fig.

Le but d'une bonne méthode de construction devrait être de construire un pont dans des conditions de sécurité maximum pour des frais de construction minimum. Etant donné qu'en général les frais de construction sont décisifs pour la réalisation d'une construction, la méthode de construction peut prendre une importance capitale: l'ancienne condition « réduction au minimum des quantités de matériaux nécessaires » peut devenir d'importance secondaire.

Chimie industrielle

IAS 7099

662.76

Contrôle automatique continu d'un brûleur alimenté en gaz de propriétés variables.

D. Noir.

Gaz d'aujourd'hui, 104e année, nº 6/1980,

p. 230-233, 2 fig., 2 tabl.

L'élément principal de ce procédé est constitué par un brûleur-pilote comportant une section isolée thermiquement suivie d'une section jouant le rôle de calorimètre. Ce brûleur est alimenté de manière continue en gaz et en air comburant prélevé sur le brûleur principal, les fluctuations du pouvoir calorifique étant corrigées en fonction de la réponse du calorimètre. L'originalité du système réside dans le contrôle de l'excès d'air dans le brûleur principal en ajustant, de façon à obtenir une température maximale dans le brûleur-pilote, le débit d'air comburant.

L'article présente les résultats des essais qui ont été faits pour vérifier la relation température - coefficient d'air pour toute une série de gaz de synthèse.

Industries diverses

IAS 7100

681.325

Zusammenhänge zwischen Systemtechnik und Führungsstruktur unter dem Einfluss des Mikroprozessors.

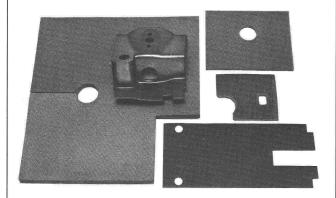
Bull. ASE/UCS, 71e année, no 11, 7 juin 1980,

p. 553-557, 8 fig., 1 tabl.

Lorsqu'une entreprise décide d'utiliser des microprocesseurs pour sa technique de système au lieu de l'électronique discrète en usage, il en résulte souvent des répercussions importantes et inattendues sur l'organisation et la gestion, car la technologie du matériel et la souplesse du logiciel offrent des possibilités totalement nouvelles. Le meilleur profit de la facilité de conception et de la réalisation du système requiert cependant l'ordre et la structuration.



Isolants acoustiques sur mesure



Nous ne vendons pas que des isolants: notre service d'estampage vous les découpe encore avec précision.

Nous livrons aussi tous les isolants disponibles, réflecteurs ou absorbants, en plaques et nattes, exactement découpés selon vos dessins. Notre atelier d'estampage nous permet même de les réaliser en petites séries, dans les plus brefs délais

N'hésitez pas à nous appeler pour en savoir davantage sur la supériorité de nos produits isolants et de notre service d'estampage à façon.



Siegfried Keller SA

Compétent en insonorisation

8306 Brüttisellen Téléphone 01/833 02 81 Télex skagb 57174

une entreprise Unikeller

« DOUBLISOL »

Un nouveau produit de qualité de:

Durisol

Pour murs de façade:

doublage + isolation

en un seul élément Gain de temps Facilité de montage

Demandez renseignements à:

Veuillez m'envoyer toute documentation vos nouveaux blocs «Doublisol»	sur
Adresse:	

Durisol

Villmergen S. A.

Case postale 188 1000 Lausanne 13 Ø (021) 2774 24/25

B235

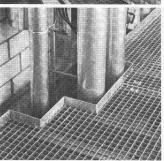




industrielles, d'éléments de façades. Vous avez la créativité, nous pouvons la

réaliser.

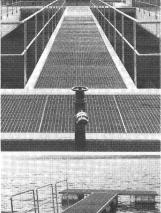
Nos grilles caillebotis vous vaudront la sécurité.



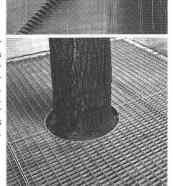
Je tiens à «jouer» la sécurité!

 Je voudrais recevoir votre documentation complète.

O Veuillez me téléphoner.



Qu'elles soient en acier, acier inoxydable ou aluminium — les grilles caillebotis WEMA fabriquées dans nos ateliers sont gages de sécurité, à chaque pas. Pour celui qui établit le projet. Pour le maître d'ouvrage. Et pour l'utilisateur. N'hésitez pas à nous consulter, dès l'étude d'un projet.





Siegfried Keller SA

Constructions métalliques · Eléments de construction 22, route de la Maladière · 1022 Chavannes-Lausanne Tél. 021/35 07 12

Siège à: 8304 Wallisellen

une activi Unikeller

PAGO



en position de tête

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



Constructions métalliques ferronnerie tôlerie serrurerie industrielle

2, av. Recordon - Lausanne - Tél. 021/247188

B585

Demain Demain Demain

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



CLICHÉS - PHOTOLITHOS

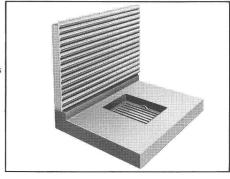
CHENEAU-DE-BOURG 3 TÉL. 23 39 23 LAUSANNE

<u>Le nouveau sol de cheminée HOB à air chaud avec paroi arrière vous procure jusqu'à 10000 kcal et plus par heure</u>

Il peut être implanté sans problème dans la plupart des cheminées existantes et laisse une entière liberté de conception à l'architecte.

Le système est simple mais efficace: un ventilateur insonore aspire l'air froid et le mène au travers du sol chauffant et la paroi arrière soumis à l'effet du feu et le rend à la pièce. Peu de temps après l'allumage du feu, une agréable chaleur émane de la grille d'échappement d'air réglable se trouvant dans le socle de la cheminée et se répartit dans toute la pièce.

La mise en œuvre d'une fonte à double paroi de haute qualité procure une forte chaleur radiante tout en assurant une longue durée de service.



Bon	d'in	formation

Veuillez m'envoyer sans engagement votre documentation et vos références sur le sol de cheminée HOB à paroi arrière.

Nom:

Adresse:

NPA/Lieu:_

A envoyer à:

IAS



Construction de cheminées, 4512 Bellach Téléphone 065/38 36 46/47

B510

K. Fassbind-Ludwig + Cie Rickenstrasse 8646 Wagen près Jona SG Tél. 055 27 50 16/ 27 83 93

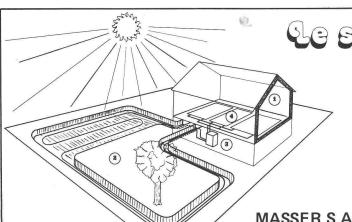
٥

sont non seulement six fois soudés par bossages et avantageux; on les reconnaît aussi à leur marque gravée. En vente dans le commerce de la branche.

TUYAUXDELA

L'Association de fabricants de tuyaux de la Suisse Romande est un groupement d'entreprises indépendantes, une association de professionnels alliant l'esprit de collaboration à l'initiative personnelle. Ils unissent leurs efforts pour une amélioration constante de la technologie de la fabrication des produits en béton.

Pour tous renseignements: Bureau AFTSR, av. de Rumine 48 - 1005 Lausanne Tél. 021/23 42 78



Le système "D" Masser



Un chauffage solaire par pompe à chaleur sûr, fiable, efficace... économique

1. isoler

2. capter

3. valoriser

4. chauffer

4 techniques mais un seul responsable

Devis sans frais ni engagement

MASSER S.A. 3 rue de la gare 1110 Morges. Tél. 021/71 66 11

UN PRODUIT DE SIKA-SUISSE

L'alternative

Le lé d'étanchéité en PVC de haute qualité

Société anonyme pour la vente de matériaux isolants et d'étanchéité

Froburgstrasse 15 4600 Olten Telefon 062 21 06 41

Le joint d'étanchéité

mondialement connu

pour l'industrie, la construction et le génie civil



Autres sources d'approvisionnement

répond à toutes les exigences



Walo Bertschinger SA

Construction de routes Génie civil Voies ferrées Sols industriels Sols sportifs

1010 Lausanne route de Berne 99 Tél. 021/32 97 41 1700 Fribourg boulevard des Pérolles 12 Tél. 037/22 95 05

2006 Neuchâtel rue des Tunnels 1 Tél. 038/24 27 62

1950 Sion avenue de la Gare 41 Tél. 027/22 30 33

437

Bureau d'ingénieurs à Fribourg cherche pour entrée immédiate ou date à convenir:

ingénieur civil

avec expérience dans la technique de l'épuration des eaux pour projets importants.

ingénieur civil

avec expérience dans la direction des travaux pour chantiers importants.

Faire offres avec curriculum vitae, références et prétentions de salaire à M. C. von der Weid, ing. dipl. EPF/SIA, Pré de l'Etang 16, 1752 Villars-sur-Glâne.

Jeune Suisse allemande cherche emploi à Lausanne ou Genève comme

dessinatrice en construction

Date d'entrée à convenir.

Offres à: Mlle Andréa Sprung, Furkastr. 17, 3904 Naters. Tél. (028) 23 85 30.

H. A. AUCHLIN J.M. LOETSCHER successeur

PHOTOGRAVURE Place du Tunnel 10

PHOTOLITHO Lausanne Ø 236440

R155

Bureau d'ingénieurs civils de Neuchâtel cherche pour entrée immédiate ou pour date à convenir

INGÉNIEUR ETS béton armé et génie civil

Place stable, travaux intéressants et variés. Prestations sociales d'une grande maison, fonds de prévoyance. Salaire à discuter

Les intéressés peuvent écrire ou téléphoner à:

Allemand Jeanneret Schmid SA

4, rue du Musée, 2001 Neuchâtel, tél. 038/24 42 55.

VILLE DE BIENNE

L'Office d'urbanisme de la Direction municipale des travaux publics de Bienne cherche pour compléter son équipe

un(e) urbaniste

ayant avant tout des connaissances dans les domaines

de la circulation (planification, projets) et

— de l'aménagement des routes et des places.

Tâches

Conformément aux connaissances requises, le nouveau collaborateur devra surtout traiter et examiner des projets d'urbanisme ainsi que de planification de quartiers et de rues. Autres tâches: examens de demandes de permis de bâtir, remaniement des plans d'alignement, travaux de coordination au sein de l'administration ainsi que conseils aux requérants privés.

Nous demandons

Formation de base dans le secteur de la technique urbanistique avec plusieurs années de pratique, ou jeune diplômé(e) d'un technicum ou, éventuellement, d'une université. Langues: française et allemande.

Pour son service «Alignement»

un(e) dessinateur(trice)cartographe

Tâche:

Mettre à jour et renouveler les plans d'alignement. Elaborer (dessiner) des plans de lotissement et des plans-masse, etc. Eventuellement, contrôle des plans et prescriptions. Dessiner des plans pour les rapports au Conseil de ville et les votes populaires. Divers travaux de dessin. Travaux de montage pour des rapports. Eventuellement: travaux de photographie, dactylographie, etc.

Nous demandons

Apprentissage professionnel dans un secteur du bâtiment en rapport avec cette branche ou expérience de plusieurs années dans secteurs analogues.

Nous offrons des postes stables, rémunérés en fonction du Règlement municipal en la matière, des prestations sociales modernes, une réglementation individuelle des vacances et de l'horaire de travail.

Entrée à convenir.

De plus amples renseignements sont volontiers donnés par l'Office d'urbanisme (032/21 25 96).

Les inscriptions, faites par écrit, doivent être adressées à l'OFFICE DU PERSONNEL DE LA VILLE DE BIENNE, Pont-du-Moulin 5 a, 2501 Bienne. Demandez notre formule de postulation. Elle vous facilitera votre inscription. (Tél. 032 21 22 21)



E VILLE DE BIENNE

TIERS-MONDE

On cherche pour le Lesotho (Afrique du sud)

- 1 technicien en bâtiment pour construction et travaux d'hôpital
- 1 instructeur-maçon pour Ecole des métiers

Langue anglaise à prévoir.

Faire offres et renseignements au Département missionnaire, 1000 Lausanne 9, tél. (021) 373421, ou au Groupe de soutien technique, 2000 Neuchâtel, tél (038) 24 18 16.

Ingénieur civil diplômé

expérience en béton armé et charpente métallique

cherche situation en Suisse ou à l'étranger.

Faire offre écrite sous chiffre P.36-302464 à Publicitas, 1951 SION

Ingénieur civil EPFL

8 années d'expérience dans le domaine de la géotechnique, rentrant de l'étranger, cherche emploi.

Faire offres sous chiffre IAS 286, IVA SA, Beaulieu 19, 1004 Lausanne, ou tél. 021/53 22 32.

ECOLE D'INGÉNIEURS BIENNE

Les diplômés de l'Ecole d'ingénieurs de Bienne vous présenteront leurs travaux de diplôme les

vendredi 24 octobre, de 14 h. à 17 h. samedi 25 octobre, de 10 h. à 17 h.

Les expositions auront lieu dans les bâtiments suivants:

Mécanique technique:

Shopping, rue Centrale 63a, Bienne

Electrotechnique:

Métallique, rue de l'Hôpital 20, Bienne

Architecture:

Rockhall III, fbg du Lac 101, Bienne

Technique automobile:

Métallique, rue de l'Hôpital 22, Bienne Vauffelin, halle à usages multiples de l'Ecole d'ingénieurs de Bienne

Microtechnique:

Bâtiment ouest, rue de la Source 12, Bienne

Ecole de techniciens:

Bâtiment ouest, rue de la Source 12, Bienne

La Direction



la preuve que vos annonces sont lues



02I/204077 Lausanne 06I/436650 Bâle

032/939008 Moutier



Les produits isolants Flumroc en laine de pierre répondent à des exigences très élevées sur les plans thermique, phonique et contre le feu.

Si vous êtes à la recherche d'une solution constructive pour vos problèmes d'isolation: contactez-nous. Nos spécialistes se feront un plaisir de vous conseiller de façon compétente, coopérative et rapide.

Une maison <u>prend de la valeur</u> avec une isolation



B237

Flumroc SA, 1000 Lausanne 9, tél. 021 36 99 91

PROJETS REPARATIONS **ENTRETIENS FABRICATION** POSE ENSEIGNES LUMINEUSES ET NON LUMINEUSES - ORIENTATION SIMPLE ET COMPLEXE - IDENTIFICATION SIGNALISATION - STRUCTURES ET APPLICATIONS IMPORTANTES DE PLEXIGLAS ET AUTRES PLASTIQUES

Photocomposition - Sérigraphie - Peinture en lettres - Tôlerie fine - Peinture industrielle

1033 CHESEAUX-SUR-LAUSANNE Télex 26324 WNSA







ACCUM me conseille en toute compétence car cette maison à déjà 55 ans d'expérience dans le domaine des chauffe eau et des pompes thermiques.

Téléphone 021 60 22 12



Recent new developments in the field of geotextiles for the construction industry have resulted in a new professional opening for a

CIVIL ENGINEER

The new member of our team will join a group of engineers involved in the market development of geotextiles for a number of civil engineering applications and will be expected to travel widely throughout Europe and develop contacts with major construction companies, consultants and government departments.

This position requires:

- Degree or diploma in civil engineering, preferably with specialisation in soil mechanics or in the geotechnical field.
- Fluency in English, good knowledge of German and/or French.
- At least 2 years of experience, either as a specifier or design engineer for roadbuilding, drainage and erosion control
 project.
- Age: preferably 25 to 35.

We offer:

- Opportunities to become a recognized expert in this growing field.
- Career prospects based on performance.
- Employment stability.
- Good employment conditions (40-hour week, flexible hours, 13th month, company pension plan, free accident insurance, subsidized health insurance, lunch subsidy, refund of initial relocation expenses if justified by circumstances).

Applicants must be Swiss or holders of valid work permits.

All replies will be acknowledged and treated in confidence. Please write to:



Du Pont de Nemours International S.A. Personnel Services Division 50, route des Acacias - Carouge 1211 Geneva 24



En cas de panne du réseau, les batteries Electrona assurent l'éclairage, la ventilation, la signalisation ainsi que le fonctionnement de toutes les installations de contrôle dans le tunnel routier le plus long du monde.

Lorsque l'enjeu est capital, on se fie aux batteries Electrona. Parce qu'elles sont synonymes de robustesse, de longue durée, de faible entretien. En un mot, de sécurité.

Alors si pour vous aussi le courant est chose vitale, faites confiance aux batteries Electrona. Sécurité oblige! En plus des batteries, vous trouverez chez Electrona les chargeurs appropriés, exactement adaptés.

Electrona SA Fabrique d'accumulateurs CH-2017 Boudry/NE



Tél. 038/44 21 21 Télex 35398 ACCU CH

Les batteries et chargeurs d'avant-garde de la maison spécialisée.