Zeitschrift: Bulletin technique de la Suisse romande
Band: 99 (1973)
Heft: 5

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: 09.12.2025

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

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 5429 551.501

Le système Météosat : Contribution spatiale de l'Europe à l'observation globale de l'atmosphère. R. SERRADEIL.

Industries atomiques et spatiales, 16e année, nº 5, 1972, sept.-oct., p. 85-98, 6 fig.

L'ère spatiale apporte au météorologiste des moyens d'observation de l'atmosphère nouveaux et exceptionnels. Les services météorologiques européens ont recommandé à l'Organisation européenne de recherche spatiale CERS/ESRO d'entreprendre le développement d'un système dénommé METEOSAT, utilisant un satellite géostationnaire équipé d'un télescope permettant de prendre des images de la couverture nuageuse du globe. Ce programme, basé sur le résultat d'études entreprises en France, dès 1969, permettra à la Communauté météorologique européenne de participer de façon significative, à partir de 1977, à la première expérience globale du programme de recherche (GARP) de l'Organisation météorologique mondiale.

Mécanique appliquée

BT 5430 621.165

Comportement thermique de gros matériels à la centrale EDF de Porcheville B. G. LABAT et B. PEYRAUD.

Revue générale de thermique, XI (1972), nº 131, novembre, p. 1091-1115, 28 fig., 4 tabl.

L'article fait le point de trois années d'exploitation de la tranche 1 de la centrale de Porcheville B, du palier technique EDF 600 MW. Le comportement thermique des installations les plus importantes de la centrale est examiné par les auteurs. Il s'agit de la turbine (dilatations différentielles, démarrage et variation de charge, refroidissement, particularités des ailettes de la dernière roue BP, et de la climatisation du rotor MP), du générateur de vapeur (circulation d'eau, surchauffe, démarrage et variation de charge, réservoir, refroidissement, surchauffeur à rayonnement) et de la bâche alimentaire du poste d'eau (mise au point).

La souplesse d'exploitation se révèle comparable à celle des centrales des paliers précédents.

BT 5431 621.039.5

Aspects de la pénétration des centrales nucléaires dans l'équipement de production des sociétés d'électricité. F. R. BELOT.

Revue universelle des mines, 115e année, nº 2, 15 juin 1972, p. 53-60, 4 fig.

Depuis quinze ans, l'énergie nucléaire est utilisée à l'échelle industrielle pour produire l'électricité.

L'accession de cette nouvelle forme d'énergie au rang de source économique et compétitive ne fut cependant que progressive.

On peut considérer aujourd'hui qu'elle a atteint et même dépassé en beaucoup d'endroits le niveau de ses concurrents directs : le charbon, le gaz naturel et le pétrole.

On examine dans l'article les facteurs qui ont conditionné cet événement, les imperfections que la nouvelle source de production comporte encore et les perspectives de développement telles qu'elles se présentent dans les différentes parties du monde.

BT 5432 621.4

Les grands programmes de surgénérateurs rapides à sodium. M. GRENON.

Revue Française de l'Energie, 245, sept. 1972, p. 577-587, 2 fig., 6 tableaux.

Après un bon départ au cours des années 1950, les réacteurs rapides à sodium avaient donné l'impression de s'enliser aux Etats-Unis. Mais, avec la récente décision américaine de construire un prototype de 350 à 400 MWE, tout est rentré dans l'ordre. Au sens propre du terme, qui dit surgénération ne dit pas nécessairement réacteurs rapides à sodium, mais du point de vue pratique, il est indéniable que plus de 95 % des efforts faits dans le monde en matière de surgénération sont consacrés aux réacteurs rapides à sodium. C'est donc à ce type de réacteur qu'est consacré ce panorama des principaux programmes mondiaux.

Escalier mobile
Un maximum d'avantages
Un minimum d'espace

Mod. 1 75/150
Mod. 3 70/130 (év. 65/120)

FELDMANN & CO SA 3250 LYSS
CONSTRUCTIONS EN BOIS
Téléphone (032) 84 11 84

Prévoyance en faveur du personnel — Caisse suisse de prévoyance pour les professions techniques.

Renseignements auprès du Secrétariat de la SVIA, avenue Jomini 8, 1004 Lausanne, tél. (021) 25 10 25.

Electrotechnique

BT 5433 621.313

Vibrations créées par le flux de l'arbre dans les machines à induction bipolaires. H. Haase, H. Jordan, K. P. Kovács.
ETZ - A, t. 93 (1972), nº 9, p. 485-486, 2 fig.

Il est montré que le flux unipolaire, ou flux traversant les arbres, créé par l'excentricité du rotor, a une composante qui varie en fonction de la fréquence du glissement. Pour de petites valeurs du glissement (en service normal) ces flux, qui dépendent de la fréquence de glissement, peuvent pénétrer aisément dans les pièces massives en fer (arbres, flasques, etc.). Il en résulte un champ unipolaire intense dans l'entrefer de la machine, ayant la fréquence du glissement, qui avec le champ tournant et les champs dus à l'excentricité, provoque la superposition d'une force de vibration dont la fréquence est double de celle du glissement. On démontre qu'en négligeant l'influence du champ unipolaire, les forces de vibrations maximales estimées sont en réalité trois fois plus grandes.

BT 5434 621.316

Les perturbations dans les réseaux d'énergie électrique. M. Pétard.
Revue Générale de l'Electricité, tome 81, nº 9, septembre 1972, p. 544-553, 13 fig.

L'auteur étudie les facteurs déterminants des perturbations de la fourniture idéale de l'énergie. Les causes de ces perturbations peuvent avoir pour origine les systèmes de production de la tension, ou être dues à des chutes de tension en ligne, à des courts-circuits, à des phénomènes transitoires rapides sur les réseaux ou à des phénomènes semblables dus aux consommateurs. Il traite aussi de l'influence de l'effet de couronne, des effets électrostatiques et électromagnétiques des lignes aériennes et des élévations locales du potentiel de la terre.

Génie

BT 5435 628.4 / 629.11

La pollution de l'air par les véhicules automobiles. B. Gauvin.
La Technique Moderne, nº 10, octobre 1972, p. 13-21.

Contribution des véhicules à la pollution atmosphérique globale (les polluants émis par les véhicules à essence, par les Diesels. Composition chimique des gaz d'échappement, part de l'automobile dans les émissions globales, nocivité des différents polluants, oxyde de carbone, hydrocarbures, oxydes d'azote, plomb.) *La formation des polluants* (polluants oxydants et réducteurs, influence de la richesse du mélange en régime, les régimes transitoires). *Les normes réglementaires* (élaboration des normes, les normes françaises, les normes américaines). *Les améliorations possibles des moteurs actuels* (moteurs à explosion, moteurs diesel). *Les techniques nouvelles de moteurs. Aspect coût, efficacité de la lutte contre la pollution. Résumé des conclusions du groupe de travail formé par le gouvernement.*

Transports

BT 5436 629.113

Un modèle de simulation de réseau routier. Application aux délestages. P. Laurent.
Revue technique Thomson - CSF, vol. 4, nº 3, septembre 1972, p. 627-647, 11 fig.

L'étude mathématique des phénomènes entrant en jeu dans le trafic routier est difficile. Toutes les méthodes existantes sont inexploitables en pratique dès qu'il s'agit d'étudier l'influence de divers procédés de régulation comme les délestages sur le comportement du flot de véhicules. L'article décrit un modèle de simulation créé dans ce but. Ce modèle, qui considère les véhicules dans leur ensemble et non individuellement, est économique et relativement précis.

Un exemple d'application est donné, ainsi qu'une comparaison entre les mesures faites sur le terrain et les résultats obtenus par simulation.

Industries diverses

BT 5437 628.44, 678.6/7

Les plastiques dans les ordures ménagères. J. Mazodier et G. Finet.
T.S.M. - L'Eau, 67, 10/1972, p. 363-379, 16 fig.

La production de plastiques, il y a vingt ans, s'élevait à 1 million de tonnes, en 1970 à 25 millions, dont une partie non négligeable est utilisée pour l'emballage et devient rapidement ordures. Une enquête réalisée en France a montré que les proportions des plastiques dans les ordures était de 4,48 %, dont un tiers de PVC.

Quand les ordures sont incinérées, les plastiques élèvent le pouvoir calorifique et le PVC produit des gaz chlorés qui sont un danger pour l'environnement et qui attaquent les tubes des chaudières quand il y a récupération de chaleur. Les moyens de combattre ces nuisances sont expliqués.

Quand les ordures sont compostées, les plastiques doivent être éliminés par tamisage ou par inertie avant que le compost puisse être utilisé en agriculture.

Eidgenössische Technische Hochschule Zürich

Auf den 1. Oktober 1973 oder nach Vereinbarung ist an der Abteilung für Kulturtechnik und Vermessung eine zweite

Professur für Vermessung

zu besetzen.

Die **Lehrtätigkeit** umfasst in erster Linie Vermessungskunde für Bauingenieure sowie Ingenieurvermessung. Zum Unterricht gehören Übungen und Kurse im Feld.

Die **Forschungstätigkeit** geschieht im Rahmen der Forschungsthemen des Instituts für Geodäsie und Photogrammetrie. Sie soll sich hauptsächlich auf die Ingenieur-Vermessung beziehen.

Interessenten sind eingeladen, ihre Bewerbung mit Lebenslauf, Studien- und Praxisausweisen bis am 30. April 1973 einzureichen an den Präsidenten der Eidg. Technischen Hochschule Zürich, 8006 Zürich.

imprimerie la concorde

éditions
procédés typo-offset-ibm
reliures à anneaux
wiro-multo-flexo

lausanne

terreaux 29-31
téléphone 021/20 19 91

DUPUIS & CIE
CLICHÉS - PHOTOLITHOS
CHENEAU-DE-BOURG 3 TÉL. 23 39 23 LAUSANNE

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.

friwa

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)

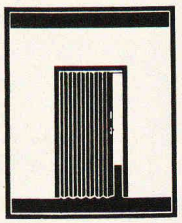
Expéditeur

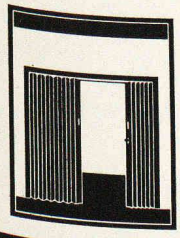
No postal/lieu BR

téléphone

Normacord

Porte de série pour pièces d'habitation. Un vantail, jusqu'à 3,00 m de haut.





Bellacord

La porte la plus courante. Un vantail ou deux vantaux. Jusqu'à 3,50 m de haut.

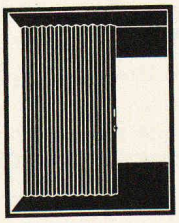
Acordial

Portes et cloisons extensibles en toutes dimensions

Demandez les informations techniques

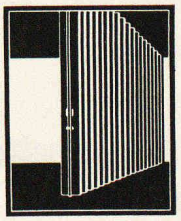
rosconi®

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



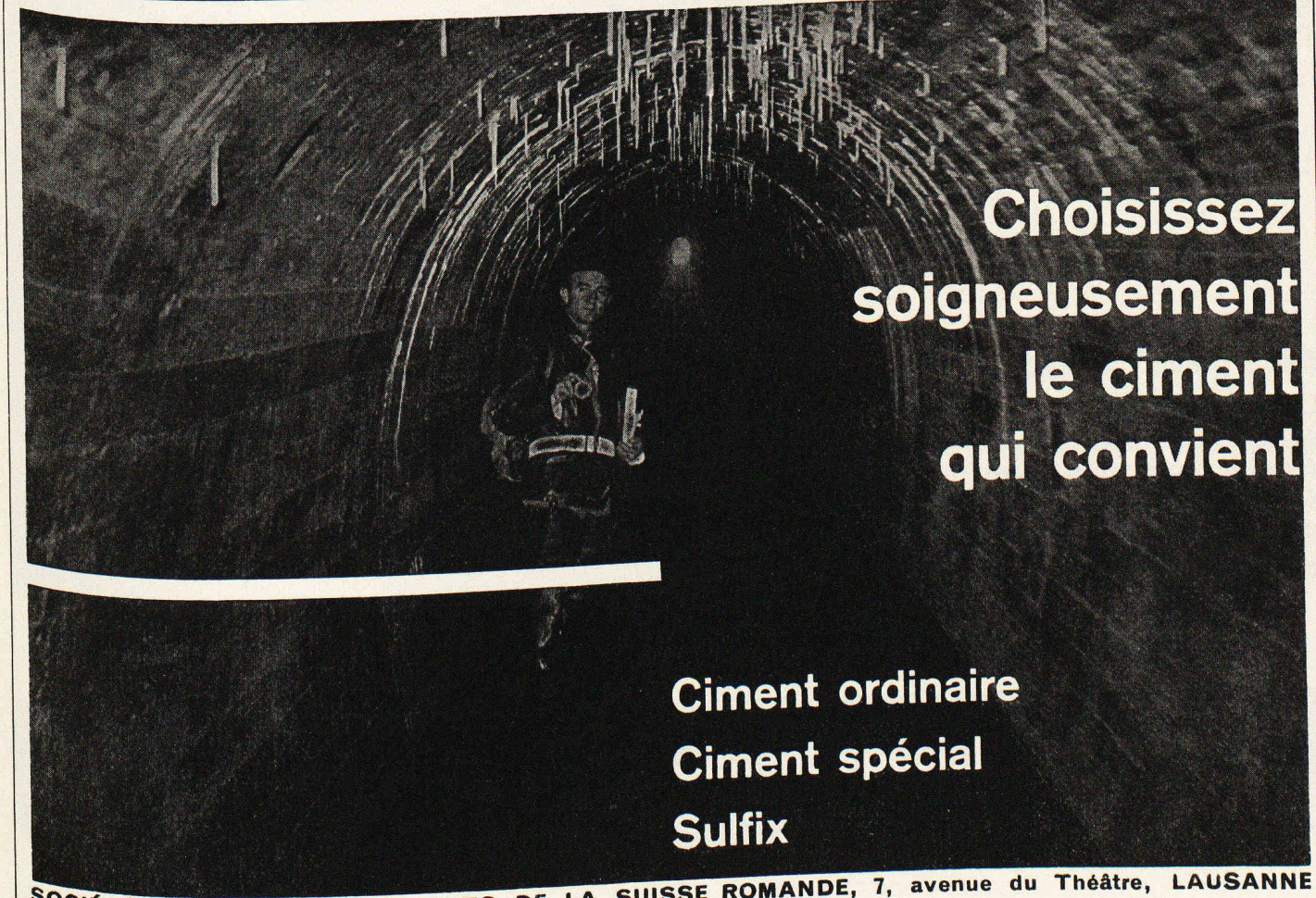
Moltacord

Convenant aux hauteurs de 3,50 à 5,00 m. Un vantail ou deux vantaux.



Supracord

La cloison extensible pour grands locaux dès 5,00 m de haut.

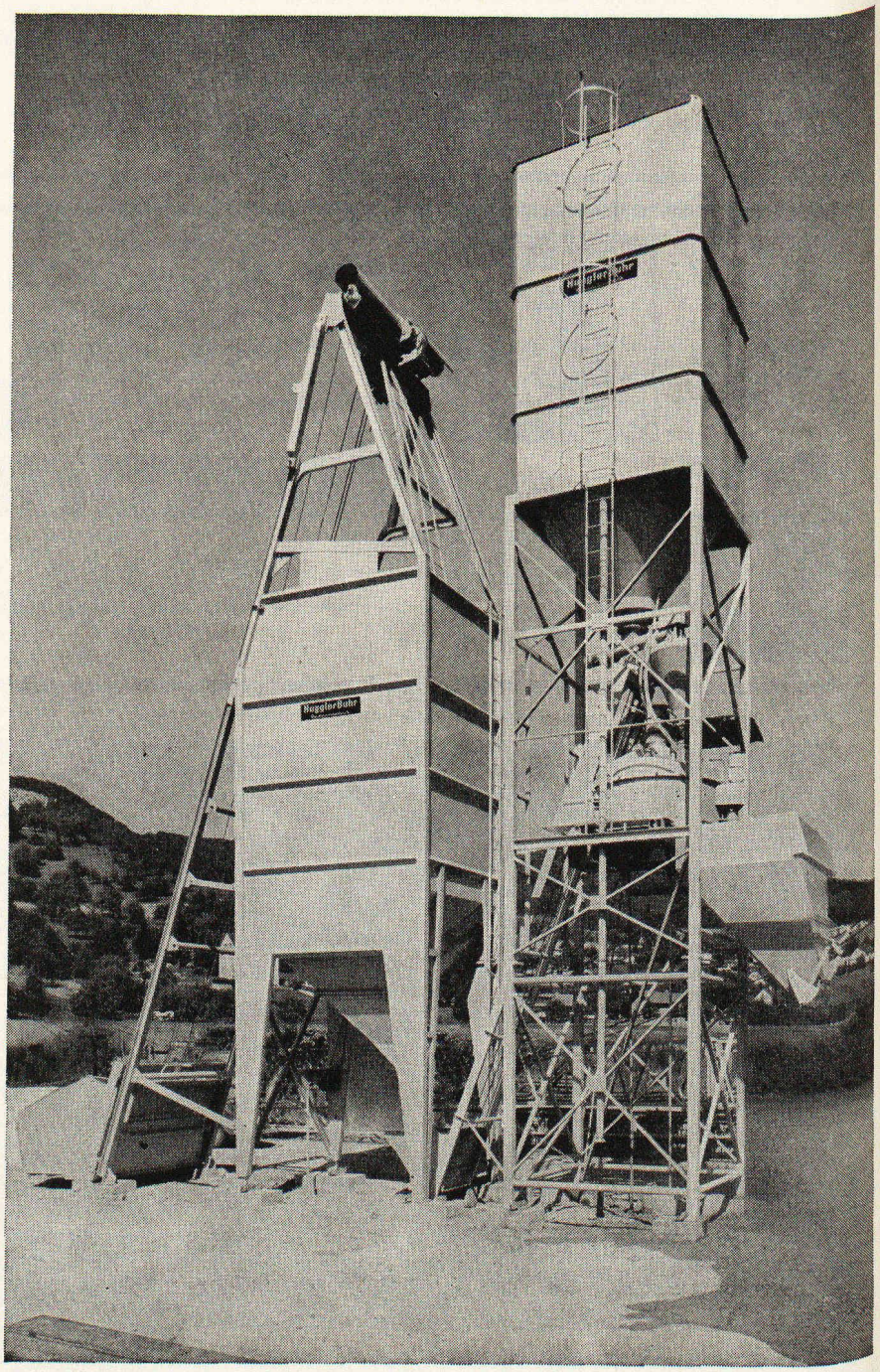


SOCIÉTÉ DES CHAUX ET CIMENTS DE LA SUISSE ROMANDE, 7, avenue du Théâtre, LAUSANNE

HugglerSuhr
fabrique lui-même:

Mélangeurs à mélange forcé et silos à gravier système Huggler

Un produit de 1ère classe de ses propres ateliers!



Mélangeur à mélange forcé:
de 375 à 1650 l, avec mélangeur planétaire, bascule à ciment électronique, filtre à ciment suivant les prescriptions de l'environnement.

Silo à gravier Huggler
Contenance 40/45 m³
avec 2 composantes.
Avec ou sans chauffage.
Mise en place rapide.
Entièrement desservie par un homme.

HugglerSuhr

Emile Huggler S.A.
Fabrique de Machines d'entreprise
5034 Suhr
Tél. 064 33 14 14

Municipalité de Pully

A la suite du décès de son collaborateur, la Direction des travaux cherche à s'assurer, pour son service du cadastre, le concours d'un

chef de bureau

Ce poste conviendrait à un **géomètre** ou à un **technicien-géomètre** ayant plusieurs années de pratique, le sens des responsabilités, des aptitudes d'organisateur et l'esprit d'initiative.

Activité intéressante et variée. Traitement en rapport avec l'aptitude et l'expérience professionnelles. Avantages sociaux d'une grande administration.

Possibilité de reprendre, lorsque le titulaire prendra sa retraite et dans un avenir rapproché, la direction du Service du cadastre.

Entrée en fonctions : à convenir.

Discrétion assurée.

Les offres manuscrites, avec curriculum vitae, doivent être adressées à la Municipalité de Pully, case postale 90, 1009 Pully.

Cahier des charges à disposition.

Municipalité de Pully

Nous cherchons

ingénieur-technicien en génie civil

indépendant et ayant de l'initiative et, si possible, un peu de pratique, pour l'étude et la direction de travaux de génie civil : routes, adductions d'eau, canalisations, etc.

Nous offrons : 13 mois de salaire,
semaine de 5 jours,
ambiance de travail agréable.

Faire offres par écrit ou téléphone à :
P. + H. Brasey, ing. dipl. EPFZ/SIA
5, avenue de la Gare, 1700 Fribourg
Tél. (037) 22 17 44.

Dessinateur BA

3 ans expérience chantier, cherche situation dans entreprise construction.

Faire offres sous chiffre 100 112, aux **Annonces Suisses S.A. « ASSA »**, case postale 532, 1002 Lausanne.

Pour votre publicité

Nouveau numéro de téléphone
(021) 20 29 31

ASSA

Annonces suisses s.a.
1002 Lausanne Place Bel-Air 2

L'Administration communale lausannoise

cherche

dessinateur (2 postes)

au bénéfice d'un certificat de fin d'apprentissage de dessinateur (en bâtiment, géomètre ou industriel) ou ayant une formation jugée équivalente. Age maximum 30 ans.

Offres à adresser à la Direction des travaux, service d'urbanisme, rue Beau-Séjour 8, 1003 Lausanne.

Le titulaire ayant fait valoir son droit à la retraite, la Direction des travaux de la Ville de Lausanne met au concours le poste de

chef du service d'urbanisme

Nous demandons :
Un urbaniste qualifié, avec une formation de base d'architecte-urbaniste ou d'économiste ou de juriste ou une formation universitaire jugée équivalente.

Le candidat devrait connaître les techniques de l'aménagement urbain et avoir une pratique des problèmes d'urbanisme.

Nous offrons :
Travail intéressant dans un service en plein développement. Avantages sociaux d'une grande administration, semaine de 5 jours, horaire varié, treizième salaire.

Les candidats s'intéressant à ce poste sont priés d'adresser leurs offres, accompagnées des documents usuels, à

M. le Directeur des travaux, rue Beau-Séjour 8,
1003 Lausanne.

VEVEY

Constructions métalliques

Notre département « Matériel soudé lourd », dont le programme de construction comprend charpentes et ponts métalliques, conduites forcées, réservoirs sous pression et autres ensembles soudés, offre à

ingénieur civil EPF

ou personnalité de formation équivalente

le poste de

chef du service prospection & vente

Responsabilités :
Prospection du marché.
Service des devis.
Relations avec la clientèle durant la réalisation des commandes.

Qualités requises :
Personnalité capable d'animer et de diriger un groupe de collaborateurs.
Sens de la collaboration avec d'autres services.

Expérience pratique technico-commerciale de préférence dans le domaine de la construction métallique ou de la grosse chaudronnerie ou, éventuellement, dans un autre secteur d'activité proche du génie civil.

Langue maternelle française ou allemande avec de très bonnes connaissances dans la seconde ; bonnes notions d'anglais.

Tous renseignements peuvent être obtenus auprès de M. Paul Preisig, Directeur du département, tél. (021) 51 00 51 - entreprise ou (021) 51 50 04 (privé).

VEVEY

Ateliers de Constructions Mécaniques de Vevey S.A.

ZM ZWAHLEN & MAYR S. A.
Constructions métalliques
1860 AIGLE

cherche pour son bureau technique d'Aigle

des dessinateurs-constructeurs

en ponts et charpentes métalliques

Ces nouveaux collaborateurs, spécialistes de notre branche, établiront les plans d'exécution et d'atelier de très importantes et nombreuses constructions en Suisse romande et alémanique. Selon leurs capacités, nous n'hésiterons pas à les faire participer à la gérance de ces commandes.

Les candidats sont priés de faire parvenir leurs offres complètes (curriculum vitae, photographie, copies de certificats) à la

Direction de Zwahlen & Mayr S. A.
Les Isles, 1860 AIGLE
Téléphone (025) 2 19 91

Lenco

Wir sind ein führendes Unternehmen des Apparatebaus. Unsere Qualitätsprodukte werden in über 80 Länder der ganzen Erde exportiert.

Wir erweitern und verstärken unsere Entwicklungsabteilung. Eine Chance, Ihre Erfahrung wirksam einzusetzen und an zukunftsreicher Technik mitzuarbeiten :

Eine Chance für

Elektroingenieur oder Elektrotechniker HTL

und

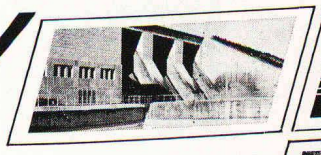
Maschineningenieur oder Maschinentechniker HTL

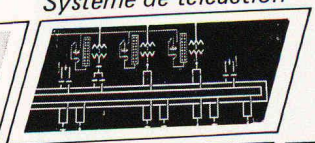
Wenn Sie schon in der Entwicklung tätig waren — ob in Elektronik, Mechanik oder Konstruktion —, können wir Ihnen anspruchsvolle Aufgaben aus folgenden Produktionsbereichen anvertrauen : Kassettengeräte, Plattenspieler, Verstärker, Hi-Fi-Anlagen.

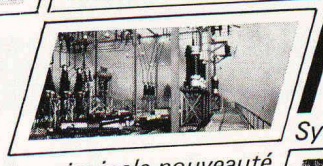
Arbeitsort ist unser Hauptsitz in Burgdorf. (Burgdorf ist das Tor zum schönen Emmental. Es kann auch das Tor zu Ihrer Laufbahn sein.)

Anfragen und Bewerbungen richten Sie an :
LENCO AG, Plattenspielerfabrik, 3400 Burgdorf,
Personalabteilung, Telefon (034) 2 40 51.

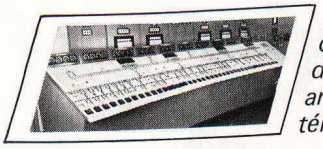
FESY
Système de téléaction



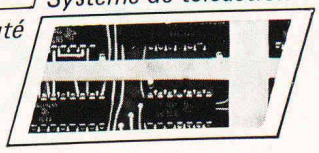




FESY
Système de téléaction



La principale nouveauté de notre programme d'exposition de cette année est le système de téléaction FESY.



Notre stand vous orientera aussi, selon votre intérêt, sur

le tableau synoptique miniature monté sur le pupitre de commande,
les installations pour le protocole direct d'informations,
le calculateur de bilan d'eau pour barrages,
le système de transmission par fréquence vocale TALI,
les installations de commande de sirènes SIRS,
les installations de déverrouillage des casiers de coffre-fort type Telesafe®,
divers appareils et éléments séparés.

INEL73
6 – 10 mars

Nous vous orienterons et conseillerons à la halle 24, stand 331.

Votre visite nous fera plaisir!

Téléphone au stand 061 49 13 42

Chr. Gfeller SA
Fabrique d'appareillages téléphoniques et de téléaction
Brünnenstrasse 66, 3018 Berne
Téléphone 031 55 51 51

La plaque de drainage

FILTRA®

C'est, bien sûr, un produit BTR

...de la génération des produits en béton «pensé»: **épaisseur 8 cm** (stabilité à la pose) – **double rang d'alvéoles et de canaux** (drainage efficace) – **filtrage constant à long terme** (béton poreux de haute qualité).
Dépôts et points de vente FILTRA® auprès des marchands de matériaux de construction **dans toute la Suisse Romande.**

AIGLE Gétaz, Romang, Ecoffey SA
AIGLE Jaggi Charles
BRIG Zen-Ruffinen & Co
BULLE E. Glasson & Cie SA
BUSSIGNY Gétaz, Romang, Ecoffey SA
CAROUGE F. Tagini SA
CHÂTEAUX-D'ŒX Gétaz, Romang, Ecoffey SA
CHÂTEL-ST-DENIS Gétaz, Romang, Ecoffey SA
LA CHAUX-DE-FONDS Haefliger & Kaeser SA
LA CHAUX-DE-FONDS Nuding, Matériaux de Construction SA
LA CHAUX-DE-FONDS Unico SA
CRESSIER Matériaux de Construction SA
CRISSIER BTR Matériaux SA
CULLY BTR Matériaux SA
DENGES Rosat SA
ESTAVAYER-LE-LAC André Chanez
FOREL Auto-Transports de Lavaux SA
FRIBOURG Gétaz, Romang, Ecoffey SA
FRIBOURG Matériaux de Construction SA
FRIBOURG A. Michel SA
GENÈVE Bois & Matériaux de Construction SA
GENÈVE Ch. Jérôme et Cie, M. Plojoux & Cie, succ.
GENÈVE Lucien Montant SA
GENÈVE Sté Commerciale de la SSE
LAUSANNE Sté Commerciale de la SSE
MARTIGNY Buser & Cie
MARTIGNY Paul Marti
MARTIGNY Sté Commerciale de la SSE
MONTREUX Gétaz, Romang, Ecoffey SA
LES MOULINS E. Glasson & Cie SA, M. Chapalay
NATERS Inderkummen & Schwery
NEUCHÂTEL Haefliger & Kaeser SA
NEUCHÂTEL Matériaux Réunis Convert Müller & Cie
NEUCHÂTEL Nuding Matériaux de Construction SA
NYON Berlie & Mottier
NYON J. Challande & Fils
NYON Columat SA
PALÉZIEUX E. Glasson & Cie SA
PAYERNE Jules Rapin SA
RENENS Masson & Cie
ROMONT E. Glasson & Cie SA
SION Eggs & Luginbühl
SION Gétaz, Romang, Ecoffey SA
SION Ferd. Lietti SA
SION Matériaux de Construction SA & Gulf
SION Proz Frères SA
SUSTEN Gétaz, Romang, Ecoffey SA
SUSTEN Zen-Ruffinen & Co
VEVEY Gétaz, Romang, Ecoffey SA
VISP Hans Bringhen Baumaterial AG
VISP Gétaz, Romang, Ecoffey SA
YVERDON Pierre Décoppet SA
YVERDON Charles Dubath
YVERDON Gétaz, Romang, Ecoffey SA

BTR MATERIAUX S.A.
1023 Crissier Télex 24 766 Tél. (021) 34 97 21

Imprimerie La Concorde, Lausanne (Suisse)