

Zeitschrift: Bulletin technique de la Suisse romande
Band: 92 (1966)
Heft: 13

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: 01.07.2025

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

DOCUMENTATION GÉNÉRALE

Sciences pures

BT 4224

534.83

Congrès pour la protection contre le bruit dans les zones habitées.

DIVERS AUTEURS.

Hoch- und Tiefbau, 64 (1965) 44, 29 oct., p. 1181-1190.

Résumé de quelques conférences présentées à Vienne lors d'un congrès organisé par le Groupe de travail autrichien pour la lutte contre le bruit :

Raisons psychologiques générales à l'origine du bruit et par quoi elles sont influencées. — Protection insuffisante de la zone d'habitation. — Dans la pratique journalière du bureau municipal de lutte contre le bruit. — Le droit d'habiter en paix. — Contrôles d'aptitude et de qualité, développement de procédés de mesure brève pour la construction de logements.

Mécanique appliquée

BT 4225

621.472 : 629.19

Utilisation de l'énergie solaire pour la propulsion dans l'espace intérieur à l'orbite terrestre.

E. LE GRIVÈS.

Recherche aérospatiale (1965) 108, sept.-oct., p. 25-38, 11 fig.

Energie requise pour le transfert sur orbite intérieure à partir de l'orbite terrestre. Energie disponible par collection du rayonnement solaire sur une orbite intérieure. Transfert sur orbites intérieures à partir du périhélie initial. Trajectoire héliocentrique d'un étage autopulsé à faible poussée. Application au cas du propulseur héliothermique. Propulsion au voisinage du périhélie ; mise en œuvre d'un système hélio-électrique. Performances des systèmes hélio-électriques.

BT 4226

621.821.3

Observations faites sur les pivots et sur le montage des grandes unités hydro-électriques.

P. LEBORGNE.

Houille blanche, 20 (1965) 6, oct., p. 573-585, 29 fig.

Conséquences des défauts de géométrie des glaces. Influence des déformations des pièces constitutives sur la corrosion de friction et sur le comportement du pivot. Problèmes posés par le montage et le réglage des pivots à colonnettes et des pivots à patins indépendants ; tolérance d'usage et de montage de la ligne d'arbres. Difficultés rencontrées dans l'accrochage des régules ; améliorations apportées dans ce type de revêtement. Contrôle de température dans les pivots.

Electrotechnique

BT 4227

621.311.22 / 23.003

Les installations combinées gaz-vapeur considérées sous l'angle économique.

R. ECABERT et L. STUTZ.

Rev. techn. Sulzer, 47 (1965) 2, p. 81-85, 2 fig.

Une installation combinée gaz-vapeur est un ensemble comprenant une unité à vapeur et une machine à combustion, les deux parties ayant un circuit commun air-combustible-gaz. Les auteurs traitent des questions économiques des installations de ce type : thermodynamique, frais d'investissement, prix de revient de l'énergie, installations à contre-pression, combinaisons comprenant un moteur diesel ou des générateurs à gaz à piston libre, installations avec chaudière suralimentée.

Génie

BT 4228

627.84 (44)

Les travaux souterrains de l'aménagement de Curbans.

R. RIQUOIS.

Ann. Inst. techn. Bât. Trav. publics, 18 (1965) 215, nov., p. 1576-1598, 40 fig.

Série : Travaux publics, n° 102.

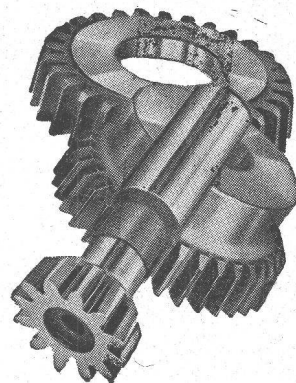
Description de la galerie d'amenée, des ouvrages de chute et de la galerie de fuite de l'aménagement de Curbans sur la Durance, immédiatement à l'aval de la retenue de Serre-Ponçon. Cet ensemble représente 1 255 000 m³ de déblais en place et la mise en œuvre de 425 000 m³ de béton, dont l'importance est supérieure à la totalité du tunnel du Mont-Blanc. Les travaux en souterrain comprennent :

— Une galerie d'amenée en charge de 66,4 m² de section finie, ayant 9 km de longueur, dont le profil en travers est à courbure variable continue.

— Les ouvrages de chute, qui comprennent, outre la salle des machines de 80 m de longueur, notamment une cheminée d'équilibre de 18 m de diamètre et de 54 m de profondeur d'où partent trois conduites forcées de 5 m de diamètre, un puits à Vortex dissipateur d'énergie pour 75 m³/s sous 82 m de chute et une chambre de raccordement à la galerie de fuite, de 25 m de portée.

— Une galerie de fuite de 1800 m à écoulement libre de 90 m² de section finie.

Les travaux dureront environ trente-six mois.



Couteaux de taille
Lorenz, disques, cloches,
à queue ou pour dentures
spéciales

grande précision géométrique
+ la meilleure tenue de coupe

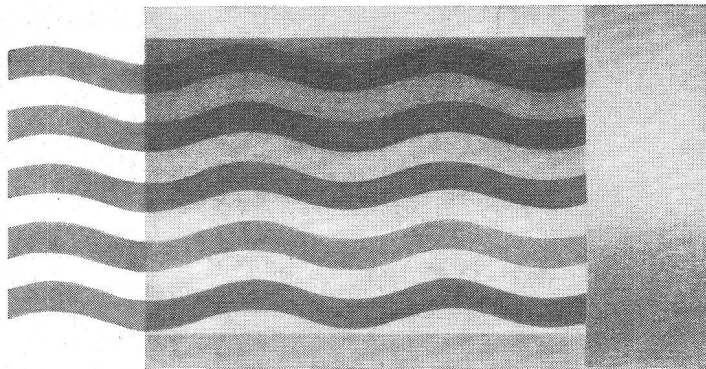
= rendement supérieur
des couteaux de taille Lorenz



Walter Meier **MACHINES-OUTILS SA**

8024 Zurich Muhlebachstrasse 11-15
Téléphone 051/34 54 00

Pas d'incrustations



Les parois des tuyaux d'amiante-ciment sont absolument lisses, propriété garantissant un écoulement élevé et constant et éliminant toute prise aux incrustations. Les tuyaux d'amiante-ciment sont insensibles à tous les agents chimiques, physiques, électriques et biologiques favorisant les incrustations.

Avantages des tuyaux d'amiante-ciment aux résistances en croissance continue: grande durabilité, service sûr, avantageux, résistants aux agents chimiques et à la corrosion. Degrés de pression variés. Diamètres de 50 à 1000 mm.

Eternit® Eternit SA, 8867 Niederurnen
Tél. 058/415 55

® = la marque déposée de produits d'amiante-ciment

Transports

BT 4229

629.11.073

Introduction de la résistance de milieu dans les problèmes de stabilité de route.

M.-A. JULIEN.

J. Soc. Ing." Automobile, 38 (1965) 10, oct., p. 463-471, 4 fig.

L'auteur expose une théorie générale de la progression rectiligne dans un milieu résistant d'un véhicule symétrique astreint à des liaisons de guidage tolérant de légers écarts de position transversaux et angulaires du guidage. La résistance de milieu étant supposée appliquée en un point (centre de poussée) du plan de symétrie et opposée en direction à la vitesse absolue de ce point, on exprime les relations de l'équilibre dynamique à $(3 + n)$ degrés de liberté, soit trois initiaux plus n éventuellement introduits par les liaisons. Application est faite au cas général des véhicules roulants (résistance aérodynamique et 5 degrés de liberté).

Chimie industrielle

BT 4230

66.047

Transport de chaleur et de matière dans le séchage des matériaux poreux.

B. LE FUR.

Génie chimique, 94 (1965) 6, déc., p. 161-169, 6 fig.

Au cours du séchage des matériaux poreux entrent en jeu des phénomènes de transport de chaleur et de matière, c'est-à-dire, le plus souvent, d'humidité.

L'auteur décrit les conditions d'équilibre entre l'humidité et le matériau, sous la forme d'isothermes d'adsorption et de désorption. A l'intérieur d'un milieu poreux, les densités de flux de chaleur et d'humidité sont des fonctions linéaires des gradients de température et de teneur en eau. Le coefficient de conductibilité thermique et les coefficients de diffusions isotherme et thermique sont des fonctions de la température et de la teneur en eau. Les champs de température et de teneur en eau obéissent à un système d'équations différentielles que l'on peut résoudre dans différents cas. Pendant le processus de séchage, il existe une interaction entre le transport mixte de chaleur et d'humidité dans l'air ambiant et celui dans le matériau poreux à sécher : on observe plusieurs phases caractérisées par la variation de vitesse de séchage.

BT 4231

669.715

Les alliages aluminium-zinc-magnésium. DIVERS AUTEURS.

Rev. Aluminium (1965) 334, septembre, p. 973-988, 27 fig.

Les alliages Al-Zn-Mg sont des alliages autotrempants à caractéristiques élevées, susceptibles d'être soudés et présentant une bonne résistance à la corrosion. Les auteurs examinent successivement leurs propriétés mécaniques à 20°C, leur soudabilité, leurs caractéristiques à chaud et leurs propriétés à basse température.

Construction, Architecture

BT 4232

727

Ecoles. Universités.

DIVERS AUTEURS.

Architecture d'Aujourd'hui, 36 (1965-66) 123, déc.-jan., p. 1-106, fig.

Numéro thématique consacré aux constructions scolaires et universitaires et présentant, à l'aide d'une riche collection d'illustrations, des réalisations ainsi que des projets de bâtiments situés en France et dans de nombreux autres pays : écoles maternelles (crèche, jardin d'enfants), écoles primaires, lycées et collèges, écoles techniques et professionnelles (enseignement ménager, ingénieurs, formation professionnelle et artistique, centre d'instruction d'Air-France, école d'instituteurs), universités et cités universitaires (universités proprement dites, collèges supérieurs américains, école de journalisme, projets français, centre hospitalier universitaire, école polytechnique, résidence universitaire).

Divers

BT 4233

654.1 (494)

Les télécommunications en Suisse.

DIVERS AUTEURS.

Bull. techn. PTT, 43 (1965) 9, sept., p. 335-404, fig.

Ensemble d'articles consacrés au développement des télécommunications en Suisse et publiés dans un numéro spécial, richement illustré, édité pour le Congrès de l'Union internationale des télécommunications (U.I.T.) à Montreux, qui célébrait le centième anniversaire de sa fondation :

Les services des télécommunications suisses. — L'organisation des PTT suisses et de leurs services des télécommunications. — Les services téléphoniques, télégraphiques et télex suisses. — Le réseau des télécommunications. — Radiodiffusion, télévision et transmission radio-électrique des informations. — Matériel et transports. — Recherches et essais.

Mise au concours

La Municipalité de Moutier met au concours une place d'

INGÉNIEUR-TECHNICIEN ETS

qui sera chargé de la direction du Service communal des travaux publics.

Salaire selon entente. Caisse de retraite. Semaine de 5 jours.

Les offres sont à adresser jusqu'à fin juillet 1966 au secrétariat municipal qui fournira éventuellement d'autres renseignements.

Moutier, le 21 juin 1966.

DESSINATEUR EN GÉNIE CIVIL

41 ans, Romand, cherche place.

Offres sous chiffre AS 80344 L aux Annonces Suisses S. A., « ASSA », 1000 Lausanne.

Bureau d'architecte cherche

technicien-mètreur

pour l'établissement de soumissions, tous corps d'états, très expérimenté, capable de surveiller et de diriger des chantiers importants.

Traitement intéressant ; semaine de 5 jours.

Faire offres écrites, avec curriculum vitae, manuscrit et photo, à Robert-A. Meystre, architecte FAS-SIA, 12, rue Saint-Maurice, 2000 Neuchâtel.

imprimerie **la concorde**

typo—offset
reliures à anneaux
wiro—multo—flexo

lausanne terreaux 29—31 téléphone 23 92 95

DUPUIS & C^{IE}
photogravure

CLICHÉS DESSINS PHOTOS

Lausanne

Cheneau-de-Bourg 3

Tél. 23 39 23

Importante société métallurgique cherche pour entrée immédiate ou à convenir un

INGÉNIEUR-TECHNICIEN DE FONDERIE

comme conseiller de la clientèle et pour des recherches métallurgiques.

Conditions requises :

Expérience en coulage sous pression en sable et en coquilles d'alliages légers. Connaissance approfondie de la métallurgie de l'aluminium.

Flair pour les exigences de la vente.

Langue maternelle française. Préférence sera donnée à un candidat ayant des connaissances de l'allemand et/ou de l'anglais.

Le candidat devrait être prêt à voyager fréquemment et à prendre domicile dans un pays voisin de la France.

Prière d'adresser offre avec curriculum vitae, références, prétentions de salaire et photo sous chiffre 40020-42 à Publicitas S. A., 8000 Zurich.

La paroisse catholique-romaine d'OBERDORF SO et la paroisse réformée de SOLEURE organisent un

CONCOURS DE PROJETS

pour la construction d'un centre paroissial réservé aux deux confessions, à LANGENDORF SO.

Sont admis : les architectes protestants et catholiques-romains de nationalité suisse.

Le jury est composé des architectes suivants :

Alphons Barth, Sälistrasse 13, Schönenwerd SO
Fritz Haller, Friedhofplatz 5, Soleure
Rolf Meyer, Witikonstrasse 419, Zurich
Ernest Studer, Hegarstrasse 9, Zurich
Max Ziegler, Rämistrasse 27, Zurich

Le jury suppléant est composé de Messieurs :

Léo Hafner, Chamerstrasse 22, Zug
Max Schluep, Silbergassee 15, Bienne

La somme de Fr. 22 000.— est disponible pour l'octroi de 5 ou 6 prix et Fr. 4000.— pour des acquisitions éventuelles.

Le programme de construction comprend :

Une église catholique-romaine et
une église protestante avec un clocher commun.
Différents locaux comme salle de paroisse, cure, etc.

Délai d'inscription : 31 août 1966.

Délai pour les projets : 31 janvier 1967.

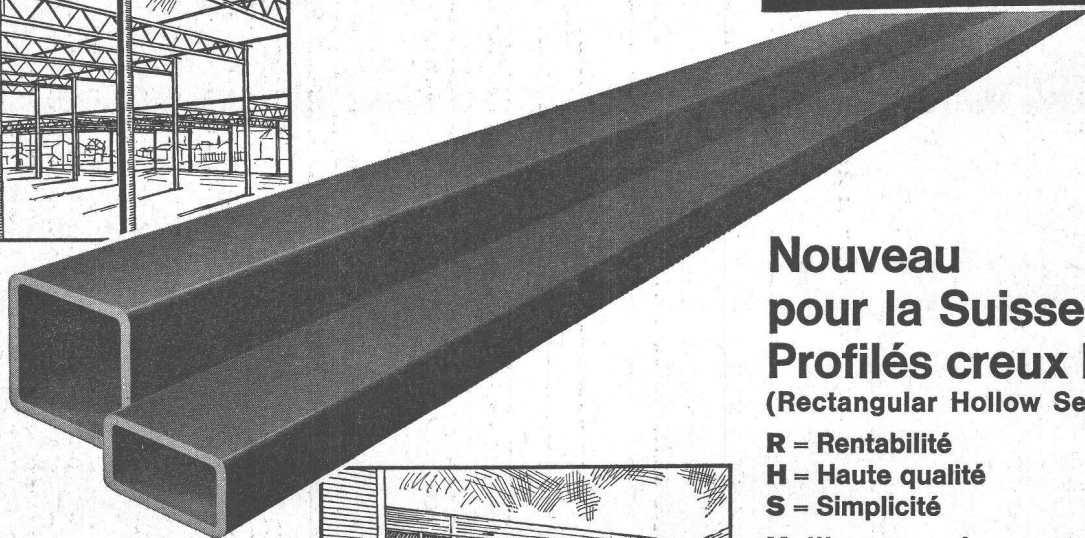
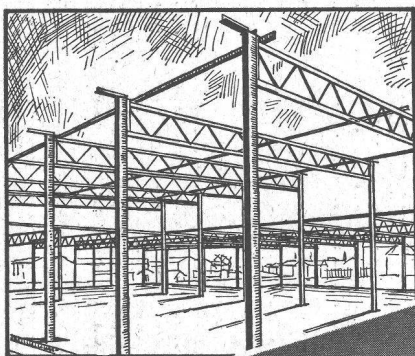
Délai pour les maquettes : 10 février 1967.

Les documents et règlements peuvent être demandés à l'administration de la paroisse réformée de Soleure, Gurzelengasse 6, 4500 Soleure.

Le dépôt de Fr. 150.— doit être viré au CCP 45-788, Paroisse réformée, 4500 Soleure.

Soleure et Oberdorf, fin juin 1966.

Les conseils de paroisse de
l'église catholique-romaine OBERDORF
et de
l'église réformée de SOLEURE



RHS - 1

JANSEN

Importateur général et stockiste

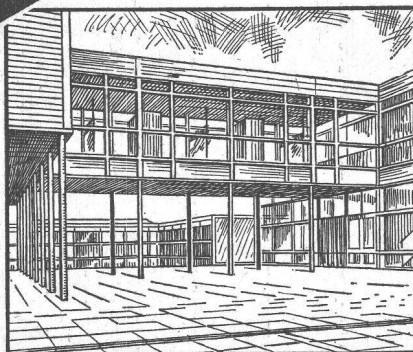
JANSEN

Jansen & Co SA, 9463 Oberriet, Tél. 071 781244

Stockiste

NOTZ

Notz & Co SA, 2501 Biel-Bienne, Tél. 032 25522



Nouveau pour la Suisse Profils creux RHS (Rectangular Hollow Sections)

R = Rentabilité
H = Haute qualité
S = Simplicité

Meilleures valeurs statiques
Poids réduit
Surfaces planes
Forme esthétique
Grande gamme de dimensions
allant jusqu'à
254 x 254 x 12,5 mm ou
304,8 x 203,2 x 12,5 mm
Parfaite protection anti-corrosion

Atelier d'architecture, à Morges, cherche

MÉTREUR - SURVEILLANT DE CHANTIER

expérimenté. Entrée immédiate ou à convenir. Semaine de 5 jours. Caisse de prévoyance. Assurances.

Faire offre détaillée sous chiffre **AS 80343 L** aux **Annonces Suisses S. A.**, « ASSA », 1000 Lausanne.

ARCHITECTE

diplômé EPUL

dix ans d'expérience dans projets, plans d'exécution, chantier, direction de personnel, cherche nouvelle situation.

· Eventuellement travail indépendant.

Ecrire sous chiffre **J 131.651-18**, Publicitas, 1211 Genève 3.



einen

sucht für ihren
Hauptsitz in Zürich

Ingenieur HTL

der Freude an regem Kundenkontakt hat. In Ihrer Eigenschaft als

Technischer Berater

würden wir Ihnen folgende vielseitige, verkaufsgerichtete Tätigkeit übertragen :

Technische Beratung unserer Kundschaft über die verschiedenen Anwendungsmöglichkeiten der ESSO-Schmieröle und -fette, Verkaufsunterstützung unseres Aussendienstes, Ausarbeitung von Dokumentationen, Empfehlungen, Schmierplänen, usw.

Eine gründliche Einarbeitung wird zugesichert.

Für diesen Posten benötigen Sie :

Kontaktfreudigkeit,

Diplom eines anerkannten Technikums (**Maschinenbau**),

Gute **französische** und englische Sprachkenntnisse,

Praxis im Sektor **Maschinenbau**.

Bitte richten Sie Ihre Bewerbung mit den üblichen Unterlagen an

ESSO STANDARD (Switzerland)

Personalabteilung

Löwenstrasse 2, 8001 Zürich

Tel. (051) 23 97 34.

Nous cherchons

INGÉNIEURS CIVILS

DIPLOMÉS

pour s'occuper des ouvrages en béton précontraint et en

béton armé ainsi que des constructions métalliques.

Il sera chargé de surveiller

— l'établissement des projets, leur exécution, l'examen des terrains pour les fondations et des matériaux de construction, les épreuves de charge et la réception de nouveaux ouvrages tels que ponts sur le domaine des chemins de fer, débarcadères et charpentes ;

— l'entretien, les mesures, les épreuves de charge et autres examens concernant des ouvrages existants.

L'activité offerte est variée et étroitement liée à la théorie et à la pratique.

Les candidats qui cherchent un travail intéressant, au bureau ainsi que fréquemment à l'extérieur, sont priés d'envoyer jusqu'au 15 juillet 1966 leurs offres de services, avec curriculum vitae et certificats, à la **Direction de l'Office fédéral des transports**, 3003 Berne.

Important bureau d'ingénieurs-conseils de Lausanne cherche plusieurs

INGÉNIEURS CIVILS

diplômés EPUL ou EPF, ayant quelques années de pratique en béton armé ou en travaux hydrauliques. Semaine de 5 jours. Caisse de retraite. Travail stable.

Offres avec curriculum vitae, références et prétentions de salaire sous chiffre **AS 80339 L** aux **Annonces Suisses S. A.** « ASSA », 1002 Lausanne.

Bureau d'ingénieurs, à Vevey, cherche

DESSINATEUR EN BÉTON ARMÉ

ayant plusieurs années d'expérience pour l'établissement de plans, de béton armé et de station d'épuration et de pompage.

Offre sous chiffre **AS 80338 L** aux **Annonces Suisses S. A.** « ASSA », 1002 Lausanne.



La Division des travaux du 1^{er} arrondissement des CFF, à Lausanne, cherche pour sa section des bâtiments, à Lausanne,

un architecte diplômé

et

un architecte-technicien ETS

Conditions d'admission

Architecte : études universitaires complètes et diplôme d'architecte.

Architecte-technicien ETS : diplômé, expérimenté, ayant la pratique des projets, des mises en soumission et de la conduite des travaux.

Nous offrons : une activité variée dans une ambiance agréable, des conditions de salaire et prestations sociales avantageuses,

congé un samedi sur deux,

des facilités de transport.

Entrée en fonctions : selon entente.

S'adresser par lettre autographe et curriculum vitae à la Division des travaux du 1^{er} arrondissement des CFF, Case postale 1044, 1001 Lausanne.

LA DIRECTION DES SERVICES INDUSTRIELS DE LAUSANNE

Service des eaux

cherche

UN INGÉNIEUR EN GÉNIE CIVIL

diplômé de l'EPUL ou de l'EPF

pour ses importants chantiers de terrassement, maçonnerie, béton armé,

UN TECHNICIEN EN GÉNIE CIVIL

diplômé

Les intéressés seront chargés, d'une manière indépendante, de la direction d'importants chantiers. Les candidats devront avoir quelques années de pratique, en particulier dans le béton armé, et être aptes à diriger du personnel.

UN DESSINATEUR EN GÉNIE CIVIL

en possession du certificat de capacité ; avec quelques années de pratique, capable de diriger les chantiers de terrassement, maçonnerie et béton armé.

Les candidats en possession d'un permis de conduire voudront bien l'indiquer.

Faire offres à la **Direction des Services Industriels, case postale, 1000 Lausanne 9, Service des eaux.**

Importante entreprise de la métallurgie et du bâtiment cherche

CADRE COMMERCIAL SUPÉRIEUR

pour le poste de chef de sa succursale de Genève (environ 60 personnes).

Qualifications :

- Etudes supérieures à Genève.
- Formation commerciale pratique éprouvée.
- Aptitudes à la technique.
- Vente industrielle.
- Connaissance du marché.
- Animation d'une équipe.
- Aisance avec la clientèle.
- Sens de la présentation.
- Langue maternelle : français ; allemand souhaité.
- Age : 30-40 ans.

Le candidat qui prétend à ces qualifications trouvera une ambiance jeune et dynamique.
Possibilité de développement futur.

Adresser offres manuscrites avec photo, curriculum vitae complet, copies de certificats et références sous chiffre **AS 7597 G, Annonces Suisses S. A., 1211 Genève 4.**

ADMINISTRATION COMMUNALE LAUSANNE

cherche

TECHNICIEN EN GÉNIE CIVIL

Conditions spéciales : Diplôme d'un technicum suisse. Pratique des travaux publics, de relevés topographiques, de la construction des routes et de la conduite des chantiers.

Cette fonction comporte l'étude et l'exécution d'une manière indépendante de travaux de génie civil variés, en rapport avec la construction et l'entretien de chaussées, ponts et collecteurs.

Avantages sociaux d'une grande entreprise. Semaine de 5 jours.

Entrée en fonctions : Le plus tôt possible ou à convenir.

Adresser offres complètes, jusqu'au 15 juillet 1966, à la Direction des travaux, service des routes et voirie, 8, Beau-Séjour, **1002 Lausanne.**

Une des spécialités de JALLUT:

les peintures pour grandes constructions métalliques

Nous fabriquons des peintures de fonds: minium de plomb synthétique **Primer universel** et **Primer galvazinc** pour le fer sablé; une peinture de finition et antirouille VIDUR déjà longuement éprouvée dans les conditions les plus difficiles pour gazomètres et installations de craquage. Des peintures spéciales à 2 composants et à base de résines synthétiques résistant aux vapeurs d'acides ou basiques pour intérieurs de réservoirs, etc.

Chaque problème variant d'une industrie à l'autre, soumettez-nous le vôtre. Nous le résoudrons à entière satisfaction grâce à notre personnel technique qualifié, à nos laboratoires et à notre grande expérience.



Références:

Usines à gaz de Genève, de La Chaux-de-Fonds, de Lausanne; Service des eaux de la ville de Lausanne et d'Estavayer-le-Lac; Stations d'épuration des eaux usées de Vidy-Lausanne et du Chenit-Le Sentier, etc.

Dépôts à:

Lausanne	Cheneau-de-Bourg 1
Genève	rue Dancet 7
La Chaux-de-Fonds	rue Jaquet-Droz 10
Neuchâtel	Fausses-Brayes 9
Lugano	via Balestra 2
Morges	place de l'Eglise 6

Wallisellen, Alte Winterthurerstr. 61,
Représentant: J. Dietiker Tél. 051/93 42 96
Fabrique à Annemasse (France)



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