

Zeitschrift: Bulletin technique de la Suisse romande
Band: 86 (1960)
Heft: 20

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: 26.01.2026

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

DOCUMENTATION GÉNÉRALE

Extraits d'articles de revues suisses et étrangères reçus par le « Bulletin technique » et déposés à la Bibliothèque de l'Ecole polytechnique de l'Université 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 3136

Essai sur la formation des crues. E. JACQUIER.
Ann." Ponts Chaussées, 129 (1959) 5, sept.-oct.

p. 551-577, 6 fig.

Etude relative à une détermination par le calcul du débit des crues à partir des indications pluviométriques.

L'auteur traite d'abord du ruissellement sur un élément de bassin versant et détermine la loi de formation du débit à l'exutoire de cet élément, pendant et après la pluie. Puis il considère l'ensemble d'un bassin versant de forme rectangulaire. Les formules obtenues permettent de calculer le débit du bassin à tout instant postérieur au commencement de la précipitation, et par conséquent le débit maximum ainsi que l'époque de son passage.

L'auteur compare ses résultats à ceux de la méthode américaine de l'hydrogramme unitaire. Il applique enfin ses formules à la crue du 16 juin 1951 de la Seuge, affluent de l'Allier, et compare les résultats obtenus à ceux de l'observation directe.

Mécanique appliquée

BT 3137

Phénomènes de cavitation dans les conduites de pompage. J. DUC.

Rev. techn. Sulzer, 41 (1959) 3, p. 3-11, 14 fig.

Dans les conduites d'installations hydrauliques, la formation de cavités sous vide, apparaissant en particulier aux points hauts où elles peuvent, à l'arrêt brusque de pompes centrifuges, être la cause de chocs violents, est un phénomène connu par des considérations physiques (coup de bâlier), mais non par l'observation visuelle directe.

Sulzer Frères ont procédé, dans une conduite expérimentale de 1000 m de longueur, à une série d'essais qui ont permis, grâce à un tronçon de tube transparent, d'observer directement et de filmer les phénomènes de cavitation dus à l'effet du vide. L'article cité, illustré de photographies des phénomènes observés, décrit ces essais et mentionne quelques conclusions relatives aux mesures de protection à prendre contre les coups de bâlier.

Electrotechnique

BT 3138

Die nichtlinearen Verzerrungen in Mehrkanalübertragungssystemen und deren Kontrolle bei Abnahmemessungen. G. FONTANELLAZ.

Bull. techn. PTT, 37 (1959) 7, 1^{er} juillet, p. 253-262, 6 fig.

L'auteur établit les relations théoriques entre les distorsions non linéaires et les bruits d'intermodulation d'un système multivoie à large bande. Les formules permettent de fixer les conditions auxquelles doivent satisfaire certaines parties d'un système de téléphonie multivoie. Vérification de la théorie est faite sur l'exemple des modulateurs de groupes secondaires. L'auteur détermine le nombre minimum de sources de bruit indépendantes qui sont nécessaires lors d'un essai en charge. Il montre enfin comment on peut calculer, lors des mesures de réception, les bruits d'intermodulation probables d'une installation multivoie travaillant à pleine charge.

Génie

BT 3139

Tunnel sous la baie de La Havane. J. COURBON.
Ann." Inst. techn. Bât. Trav." publ., 12 (1959) 143, nov., p. 1113-1143, 54 fig.

Série : Trav." publ., N° 60.

Description des ouvrages et des travaux d'exécution de cet ensemble qui se développe sur une longueur de 1600 m et comporte :

— les voies de raccordement du tunnel aux avenues et rues existantes de La Havane ;

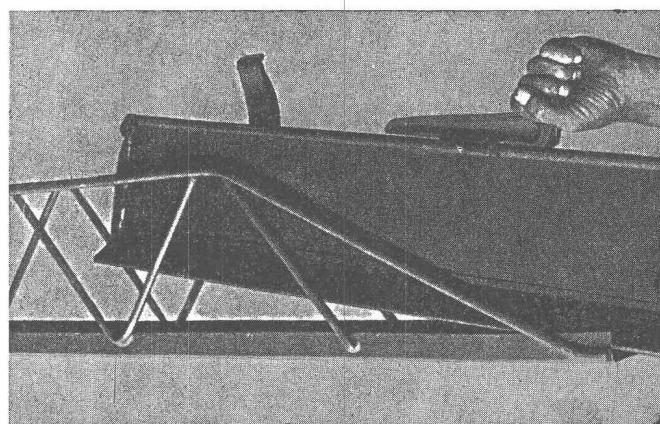
— la partie du tunnel exécutée en place sur la rive Havane ;

— la traversée sous-marine proprement dite ;

— la partie du tunnel exécutée en place sur la rive Cabana ;

— une grande tranchée, côté « Havane de l'Est ».

La traversée sous-marine, longue de 520 m, est réalisée au moyen de cinq caissons en béton précontraint préfabriqués dans une cale sèche, puis mis en place dans une souille draguée.



La nouvelle

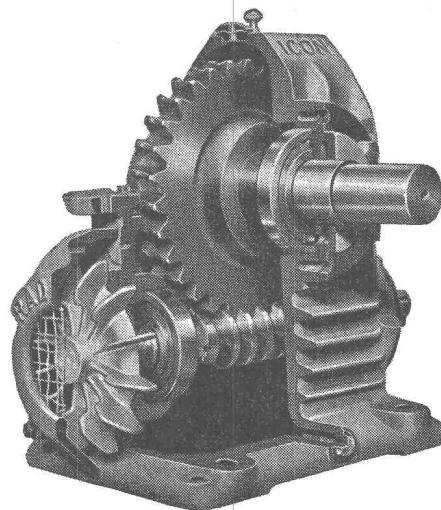


La nouvelle poutrelle de coffrage FIX-3 avec bride de fixation amovible, permettant le décoffrage de la poutrelle élément par élément.

FIXTRAEGER S.A.
LAUFENBURG (AG)

RADICON

Les réducteurs à vis sans fin de renommée mondiale pour sécurité, durabilité et rendement maximum



De 0.03 - 73 CV et rapports de 5 : 1 - 60 : 1
en stock chez

W. Emil Kunz, Zürich 27 Gotthardstraße 21
Tel. 051 / 273057

BT 3140

Aménagement de la chute Arnon-Diablerets : Les ouvrages de génie civil
R. PERNET et R. DUMONT.
Bull. techn. Suisse rom., 86 (1960) 2, 3, 16 janv., 30 janv., p. 22-35, 41-46, 20 fig.

Description générale de ces ouvrages, plus spécialement de la digue homogène d'Arnon sans noyau étanche, sa stabilité et son étanchéité étant assumées par un matériau unique schisteux et argileux ; le profil-type principal affecte la forme d'un trapèze de 16 m. de hauteur, 72,5 m de largeur à sa base et 5,5 m de largeur au couronnement. L'article donne des renseignements sur : la géologie et les sondages de prospection, la granulométrie, le filtre, la perméabilité, l'angle de frottement interne et la cohésion, les infiltrations, la stabilité, les tassements et la consolidation, le revêtement des talus, l'évacuation des crues, les essais effectués sur le chantier, les travaux de construction et les contrôles du remblayage de la digue. — Parmi les autres ouvrages décrits, citons : la prise d'eau d'Ayerne, les tunnels et la conduite forcée.

Transports**BT 3141**

Résultats d'essais sur modèles réduits de dérive latérale des navires.
R. LECLERCQ.
Ann." Ponts et Chaussées, 130 (1960) 2, mars-avril, p. 181-215, 9 fig.

La connaissance de la vitesse de dérive prise par un navire sous l'action d'un vent transversal serait nécessaire pour l'étude des ouvrages d'accostage des ports, notamment quais et appontements. L'auteur rend compte d'essais et en traduit les résultats par des formules simples donnant :

— la vitesse de dérive latérale en régime établi, en fonction de la profondeur d'eau sous la quille du navire, dans un bassin de grande étendue ;

— la variation, à partir d'une position de repos, de la vitesse de dérive latérale d'un navire soumis à une force transversale constante ;

— la variation de la vitesse de dérive à l'approche d'un quai plein contre lequel le navire accoste en lui restant parallèle.

Chimie industrielle**BT 3142**

La gazéification intégrale des combustibles.
P. H. MINETTI et A. HOOBERECHTS.
Bull. techn. Ing." Ecoles spéciales Louvain, 87 (1959) 4, déc., p. 3-24, 19 fig.

Les auteurs décrivent les principaux procédés de production, à partir de combustibles solides et liquides, d'un gaz riche en oxyde de carbone et en hydrogène. Les gaz obtenus servent soit à des besoins de chauffage, soit à la synthèse du méthanol des hydrocarbures liquides et de l'ammoniac. La nature et les propriétés du combustible primaire mis en œuvre, ainsi que l'utilisation désirée du gaz produit, déterminent le choix du type de gazogène et sa conception. En conclusion, les auteurs montrent quelles sont les principales tendances actuelles dans ce domaine.

BT 3143

Les brûleurs à pulvérisation mécanique. A. DE GRAVE.
Ann." Travaux publ. Belgique (1959/60) 5, oct., p. 427-455, fig.

Dans ces brûleurs, la division de l'huile combustible est obtenue en la portant à une pression élevée et en la faisant passer sous cette pression à travers un gicleur où l'huile reçoit un mouvement de rotation hélicoïdale avant de s'échapper à travers un petit orifice pour former un cône de fines gouttelettes.

Après avoir exposé le principe de fonctionnement et le schéma général, l'auteur décrit en détail les différentes parties constitutives : pompes, régulateurs de pression, ensembles « filtre-pompe-régulateur », gicleur, ventilateurs et distribution d'air, organes d'allumage. Il termine par la description de quelques réalisations belges et de leurs particularités.

Construction, Architecture**BT 3144**

Construction métallique. DIVERS AUTEURS.
Bull. techn. Suisse rom., 86 (1960) 5, 27 fév., p. 69-96, fig.

Numéro spécial consacré à quelques problèmes d'actualité et réalisations récentes ayant trait à la construction métallique :

Choix et contrôle de l'acier en charpente métallique et en grosse chaudronnerie. — Participation de l'acier à un procédé de pré-fabrication lourde. — Les charpentes métalliques des stations de transformation en plein air. — Construction d'une usine à Ecublens. — Les nouvelles halles de découpage et d'emballage des verreries de Moutier. — Halle de façonnage de fers à béton à Crissier/Lausanne. — Halles industrielles démontables.

SERVICE TECHNIQUE SUISSE DE PLACEMENT

(suite)

786. *Technicien en génie civil.* Bureau et chantier. Projets et exécution de travaux du génie civil général. Bureau d'ingénieur. Canton de Soleure.

788. *Technicien en bâtiment.* Bureau d'architecture. Oberland bernois.

790. *Technicien ou dessinateur en bâtiment.* Bureau d'architecture. Canton de Glaris.

792. *Conducteur de travaux en bâtiment.* Entrée en fonction le 1^{er} janvier ou 1^{er} avril 1961. Bureau d'architecture. Zurich.

794. *Dessinateur en bâtiment.* Bureau d'architecture. Zurich.

796. *Architecte ou technicien en bâtiment.* Bureau d'architecture. Canton de Fribourg.

798. *Ingénieurs et techniciens en génie civil, technicien géomètre et conducteur des travaux pour constructions routières.* Bureau et chantier. Entreprise importante.

800. *Jeune ingénieur en génie civil,* bon staticien pour béton armé. Bureau d'ingénieur. Zurich.

802. *Dessinateur en béton armé.* Bureau d'ingénieur. Zurich.

804. *Jeune dessinateur en bâtiment.* Bureau d'architecture. Saint-Gall.

806. *Technicien ou dessinateur en bâtiment.* Bureau d'architecture. Canton des Grisons.

808. *Ingénieur ou technicien en génie civil,* pour le bureau d'étude d'une usine hydro-électrique. Entreprise d'électricité. Tessin.

810. *Jeune dessinateur en bâtiment.* Bureau d'architecture. Zurich.

812. *Technicien en bâtiment,* éventuellement dessinateur. Bureau d'architecture. Canton de Zurich.

814. *Technicien ou dessinateur en béton armé.* Bureau d'ingénieur. Zurich.

816. *Technicien en bâtiment.* Bureau et chantier. Bureau d'architecture près de Lucerne.

818. *Technicien et dessinateur en béton armé et génie civil.* Bureau et chantier. Bureau d'ingénieur. Valais.

820. *Dessinateur en meubles et architecture d'intérieur.* Projets et exécution de magasins de vente. Entreprise. Canton de Neuchâtel.

822. *Dessinateur en béton armé ou en génie civil.* Bureau d'ingénieur. Canton du Valais.

824. *Jeune technicien ou dessinateur en bâtiment.* Bureau d'architecture. Zurich.

Sont pourvus les numéros, de 1959 : 24, 88, 264, 282, 336, 390, 546, 556, 560, 626, 628, 660, 700, 732, 818, 822, 824, 840, 844, 846, 858, 868, 878, 882, 884, 890, 894, 898, 912, 916, 922, 924, 956, 986, 990, 992, 996, 1000, 1020, 1024, 1032, 1044, 1046, 1050, 1052, 1056, 1068, 1072, 1084, 1086, 1106, 1110, 1114, 1122, 1128, 1150, 1156, 1164, 1188, 1204, 1216, 1226 ; de 1960 : 162, 340, 432, 522.

Section industrielle

313. *Ingénieur d'exploitation,* pour étude de l'organisation du travail, la rationalisation de la fabrication et le conditionnement. Allemand et français. Grande fabrique de produits alimentaires. Suisse orientale.

317. *Technicien d'exploitation.* Fabrication, calcul des prix de revient. Fabrique de machines et appareils. Environs de Zurich.

319. *Technicien électricien (courant fort).* Projets, montage d'installations électriques. Bureau d'ingénieur. Zurich.

321. *Jeune ingénieur électricien,* de nationalité allemande. Bonnes connaissances d'électronique industrielle, pour projets et exécution d'installations de télécommande pour des usines thermo-électriques. Allemand et anglais. Succursale européenne d'une maison américaine. Genève.

323. *Techniciens en chauffage et ventilation.* Zurich.

325. *Dessinateur technique.* Projets de métro aérien. Zurich.

327. *Chimiste,* comme chef d'exploitation. Produits biochimiques. Berne.

329. *Ingénieur ou technicien d'exploitation.* Comme ingénieur-conseil (planning, organisation). Zurich.

331. *Ingénieur ou technicien électricien.* Bureau d'étude d'une usine hydro-électrique ; en outre, dessinateur électricien. Entreprise d'électricité. Tessin.

333. *Jeune technicien mécanicien.* Service des commandes, calcul prix de revient, organisation. Fabrique de décolletage. Environs de Soleure.

335. *Jeune chimiste.* Industrie de l'emballage. Stage en Hollande et aux Etats-Unis. Travaux de laboratoire et d'exploitation. Fabrique en Suisse alémanique.

Sont pourvus les numéros, de 1959 : 195, 327, 331, 333, 353, 387, 393, 421, 443, 447 ; de 1960 : 289, 293.

ACROW
BANGERTER LYSS

Echafaudages à « Cadres H »

Coffrages métalliques

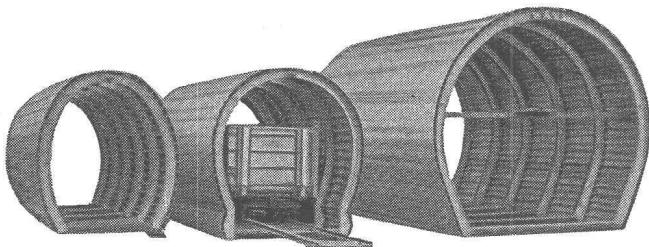
ACROW-Wallform

Poutrelles télescopiques

de coffrage

Etai et étresillons

ACROW
BANGERTER LYSS



COFFRAGE CINTRÉ EN ALLIAGE LÉGER

économise jusqu'à 50 % de main-d'œuvre

Le coffrage Aeberli se distingue par sa construction robuste et par sa grande simplicité. Le montage très facile et sûr de ses éléments, grâce à leur faible poids, permet de réaliser des économies considérables. Leur légèreté diminue les risques d'accidents. Les parois bétonnées sont irréprochables, car les cloisons siisses du coffrage Aeberli se juxtaposent naturellement.

Alb. Aeberli Zurich 38
ATELIERS DE CONSTRUCTION
Albisstrasse 62 Tél. (051) 45 13 28

Papier calque héliographique,
millimétré et logarithmique

ED. AERNI-LEUCH BERNE

compriband
pour chaque joint

Représentation générale **ROGER FREY, Ing. dipl.**
Zurich 2 Beethovenstrasse 47
Tél. 051/23 33 64

Carrières d'Arvel S.A. — Villeneuve (Vaud)

Graviers cassés et gravillons de qualité — Pierre à moellons — Blocs de marbrerie

BREVETS d'INVENTION

la plus ancienne maison de Suisse :

Dériaz, Kirker & Cie
Genève
14 rue du Mont-Blanc

COMMUNE DE LAUSANNE

Mise à disposition de terrain pour la construction d'un garage-parc, avec postes de distribution et dépôts, sur la parcelle ouest de la propriété de Mon-Repos

La Municipalité de Lausanne accepterait des offres pour la construction, par les soins et aux frais des intéressés, d'un garage-parc pour véhicules à moteur, avec station de distribution d'essence et d'huile, poste de lavage et graissage, installations nécessaires à l'entretien courant.

A cet effet, la Municipalité mettra à disposition, par droit de superficie et sous certaines conditions, le terrain communal dans les limites fixées par le plan.

Les personnes, groupes financiers ou économiques intéressés devront présenter un avant-projet d'un garage aménagé en fonction des terrasses et profils du terrain figurant sur les plans remis. Toute liberté est laissée pour l'aménagement interne et le choix du système. Le ou les avant-projets choisis serviront de base à une demande ultérieure d'offres détaillées. Les différents services de l'administration communale seront à la disposition des constructeurs pour leur fournir tous renseignements utiles.

Le cahier des charges peut être consulté à la Direction des travaux de la Ville, Hôtel de Ville, place de la Palud 2, à Lausanne, qui remettra, sur demande, la documentation nécessaire.

Les projets seront déposés à cette même adresse pour le 10 janvier 1961.

Les projets remis dans le délai fixé seront soumis à une commission d'experts.

La Municipalité de Lausanne entend demeurer absolument libre dans son choix, tant en ce qui concerne l'avant-projet, que la construction et l'exploitation.

Lausanne, le 1^{er} septembre 1960.

NOUS CHERCHONS un

**ingénieur
métallurgiste**
(CHIMISTE)

comme

**chef
de laboratoire**

pour notre laboratoire de chimie - métallurgie s'occupant des traitements thermiques et galvaniques des métaux, du contrôle des matériaux ainsi que de recherches diverses.

Prière d'adresser les offres manuscrites avec curriculum vitæ détaillé, copies de certificats, photo et prétentions de salaire à la Direction technique de **Edouard Dubied & Cie S. A.**, 1, rue du Musée, Neuchâtel.

COLLABORATEUR TECHNIQUE

Nous engageons

contremaître ou technicien

connaissant le bâtiment et le génie civil, ayant de l'initiative et le désir de se créer une position intéressante, stable et bien rétribuée, pour diriger travaux spéciaux, et conseiller les milieux professionnels. Connaissance de l'allemand désirée. Voiture, semaine de 5 jours.

Offres manuscrites avec références, certificats, à



Gaspard Winkler+Cie

FABRIQUE DE PRODUITS CHIMIQUES POUR LA CONSTRUCTION - ZURICH 48
LAUSANNE - 10, AVENUE DE LA GARE - TÉL. (021) 232813 - BERNE (031) 85757

Discretion absolue assurée.

TECHNICIEN CONDUCTEUR de travaux routiers dessinateur en génie civil

Entreprise de construction de routes, à Lausanne, cherche pour tout de suite ou pour date à convenir, un technicien conducteur de travaux. Emploi stable, rétribution en fonction de l'âge et de la formation des candidats.

Offres détaillées, avec curriculum vitæ, copies de certificats et photographie sont à adresser sous chiffre **P.S. 81 547 L.**, à **Publicitas, Lausanne.**

Ingénieur civil

3 années de pratique, cherche place dans bureau technique à Genève. Entrée immédiate.

Ecrire sous chiffre **V 146 238 X Publicitas, Genève.**

Cherchons à acheter d'occasion ou à louer

UNE GRUE

(portée 20 m)

Faire offres à **Raymond TERRIN S.A., Bussigny.**

**BREVETS D'INVENTION
MARQUES - MODÈLES - EXPERTISES
TRADUCTIONS**

EDMOND LAUBER

Ingénieur diplômé de l'Ecole Polytechnique Fédérale

Ancien ingénieur chef-construciteur de la
Société Alsacienne de Constructions Mécaniques, à Belfort

Ex-professeur au Technicum du Locle

Membre de la Société Suisse de Chronométrie
et de la Société Chronométrique de France

RENDEZ-VOUS SUR PLACE

2, rue de l'Ecole de Chimie GENÈVE Tél. (022) 253188

SERVICES INDUSTRIELS DE GENÈVE

Offre d'emploi

Une inscription publique est ouverte en vue de pourvoir un poste de

TECHNICIEN ÉLECTRICIEN

au bureau des installations du Service de l'électricité.

Les candidats doivent remplir les conditions suivantes :

- Etre âgé de 27 ans au plus ; toutefois, les candidats dépassant cet âge et jusqu'à 40 ans révolus peuvent s'inscrire, sous réserve qu'ils remplissent, en cas de nomination, les conditions financières spéciales de la Caisse d'assurance du personnel.
- Jouir d'une bonne santé.
- Etre citoyen suisse.
- Avoir une excellente instruction générale.
- Etre porteur du diplôme de technicien électricien du Technicum de Genève ou de toute autre école équivalente.

La préférence sera donnée à un technicien ayant une grande pratique dans les installations intérieures ou possesseur d'une maîtrise fédérale d'installateur électricien.

Engagement pour une année à titre d'essai.

Le classement et le traitement correspondant dépendront des aptitudes des candidats.

Les personnes qui désirent poser leur candidature peuvent obtenir des renseignements complémentaires ainsi que la formule à remplir auprès de la direction du Service de l'électricité, rue du Stand 12.

Les offres manuscrites, accompagnées d'un curriculum vitae et d'une photographie, doivent être adressées avant le samedi 1^{er} octobre 1960, dernier délai, au Secrétariat général des Services industriels de Genève, bâtiment du Pont de la Machine.

Bureau technique cherche

Ingénieur civil

Si possible quelques années de pratique, bon staticien, travail indépendant et varié, béton armé et génie civil, situation intéressante pour personne qualifiée.

Dessinateur

Génie civil ou béton armé.

Faire offres avec curriculum vitae, à **Cottier et Fantoli, ing. civil S.I.A., Montagibert 18, Lausanne.** Tél. 22 61 48.

Bureau à Genève cherche pour travaux de routes, ouvrages d'art, corrections de rivières, etc.

TECHNICIEN DU GÉNIE CIVIL

SURVEILLANT DE CHANTIER

Dessinateur ou dessinateur-technicien

Travail varié, places stables, bien rétribuées, caisse de retraite, 3 à 4 semaines de vacances.

Adresser offres complètes et toutes demandes de renseignements complémentaires sous chiffre **E 250 611 X, Publis-citas, Genève.**

La Caisse nationale suisse d'assurance en cas d'accidents, à Lucerne

cherche

ingénieur mécanicien diplômé EPUL ou EPF

qualifié, ayant de l'initiative, pour collaborer dans le domaine de la

Prévention des accidents du travail

Conditions exigées : Caractère irréprochable, pratique d'atelier, nature ferme et conciliante, expérience dans les relations avec le personnel, capable de s'exprimer en allemand.

Avantages : Activité variée, intéressante, possibilité pour le candidat de mettre largement à profit ses connaissances professionnelles, place stable, climat de travail agréable, traitement adapté aux conditions actuelles, chaque 2^e samedi libre, bonne caisse de maladie et de retraite.

Prière d'adresser les offres de service avec curriculum vitae, copies de certificats, photo et prétentions de salaire, à notre Service du personnel, à Lucerne.

TECHNICUM CANTONAL ST-IMIER Ecole supérieure technique jurassienne

Mise au concours de places

Pour entrée en fonction le 1^{er} avril 1961

La transformation de l'Ecole d'horlogerie, de mécanique et d'électricité en Technicum cantonal nécessite la mise au concours des postes à emploi complet suivants :

1 PROFESSEUR POUR LES BRANCHES SUIVANTES :

Machine à vapeur, moteurs thermiques, éléments de machines, résistance des matériaux, géométrie descriptive, technologie, organisation du travail, mécanique industrielle.

Formation académique complète demandée.

1 PROFESSEUR POUR LES BRANCHES SUIVANTES :

Dessin technique horloger, technologie horlogère, théorie d'horlogerie, horlogerie électrique, étampes, astronomie, géométrie, trigonométrie.

Diplôme de technicien horloger d'un technicum avec quelques années de pratique dans l'industrie demandé.

1 PROFESSEUR POUR LES BRANCHES SUIVANTES :

Comptabilité, instruction civique, langue française, langue allemande, calcul, géométrie.

Diplôme de maître secondaire ou formation équivalente demandé.

Nous offrons : Activité variée avec possibilité de perfectionnement. Ambiance de travail agréable.

Le cahier des charges précisant les conditions de l'engagement peut être demandé, par écrit, à la Direction du Technicum cantonal de Saint-Imier.

Les postulations manuscrites sont à adresser jusqu'au 8 octobre 1960 à la Direction du Technicum cantonal, Baptiste-Savoye 26, Saint-Imier.

Technicum cantonal, Saint-Imier.

SLM

Nous cherchons collaborateurs pour travail de recherche ainsi que pour le calcul et la construction de machines thermiques, entre autres

un ingénieur mécanicien
un technicien mécanicien
un dessinateur en machines

Les candidats de nationalité suisse ayant les capacités requises sont priés d'envoyer leurs offres de service avec copies de certificats, photo et prétentions de salaire au chef du personnel de la

Société Suisse pour la Construction de Locomotives et de Machines Winterthur

ÉCOLE POLYTECHNIQUE FÉDÉRALE

Nous cherchons un

BIBLIOTHÉCAIRE

avec formation technique de niveau universitaire (diplôme ou doctorat) pour entrée en service prochaine pour la bibliothèque principale. La préférence sera donnée à un ingénieur civil ou électricien de langue maternelle française et possédant de bonnes connaissances d'anglais et d'allemand.

Les intéressés sont priés d'adresser leurs offres de service avec certificats d'études, photo et prétentions de salaires jusqu'au 15 octobre 1960 au **Secrétaire du Conseil de l'Ecole polytechnique fédérale, Zurich 6.**

BUREAU D'ARCHITECTES

cherche collaborateur responsable

ARCHITECTE

ou bon dessinateur pour projets et plans d'exécution d'immeubles importants.

TECHNICIEN

ou mètreur, pour métrés et direction de chantier.

Faire offres à **C. Hilberer, 28, Coulouvrenière, Genève.**
Tél. 26 11 00.

Les Ateliers de Constructions Métalliques

Giovanola Frères S. A.

à Monthevy

cherchent un bon

ÉLECTRICIEN

Bon salaire, caisse de retraite, semaine de 5 jours.

Faire offres avec certificats.



La Division des travaux du 1^{er} arrondissement des C.F.F., à Lausanne, cherche pour son bureau de construction de la gare de Lausanne-Triage, à Lausanne

UN TECHNICIEN GÉNIE CIVIL UN DESSINATEUR GÉNIE CIVIL

Conditions d'admission :

technicien : Etre porteur du diplôme de technicien en génie civil
dessinateur: certificat de capacité de dessinateur en génie civil.

Traitements :

technicien : 14^e classe, éventuellement 10^e classe
dessinateur : 20^e classe, éventuellement 17^e classe.



Délai d'inscription : 10 octobre 1960.

S'adresser par lettre autographe et curriculum vitae à la Division des travaux du 1^{er} arrondissement des C.F.F., à Lausanne.

Entrée en fonction : Dès que possible.

E I S E N B A U A G B Â L E

Constructions métalliques

Nous cherchons jeune

Ingénieur constructeur EPF

diplômé, pour constructions métalliques et ponts.

Ainsi que

Techniciens de constructions en béton armé Dessinateurs de constructions métalliques

expérimentés, et

Dessinateurs de constructions en béton armé

Nous offrons places stables bien rétribuées.
Semaine de 5 jours.

Les offres sont à adresser à

Ingenieurbüro Eisenbau AG.
Case postale 11, Bâle 18



Nous cherchons, pour l'examen de demandes de brevets d'invention, plusieurs

CHIMISTES

versés dans la chimie organique ou inorganique,

UN INGÉNIEUR MÉCANICIEN

pour le domaine de la construction des machines en général.

Les postulants ayant terminé des études universitaires complètes, devront adresser leurs offres avec curriculum vitae et précisions sur leurs études et leur pratique ainsi que leurs prétentions de salaires à la

Direction du bureau fédéral de la propriété intellectuelle, case postale, Berne 6, Kirchenfeld, jusqu'au 30 septembre.

Wir suchen für die

Globus

Central-Verwaltung
Zürich

einen jüngeren

Ingenieur

als Leiter unserer gesamten
betriebstechnischen Dienste

Die Aufgabe umfasst: Liegenschaften- und Bau-Fragen, Instandhalten von Gebäuden und Einrichtungen, Hausverwaltung, Waren-transport und Lagerwesen.

Der bisherige Inhaber dieser Position – deren Verantwortungsbereich von bedeutender Tragweite ist – möchte nach langjähriger Tätigkeit in absehbarer Zeit in den Ruhestand treten.

Wir bitten um Bewerbung
(mit Lichtbild und Handschriftprobe)
an die Adresse:

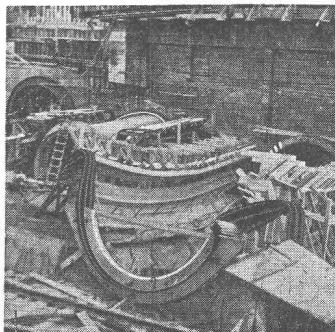
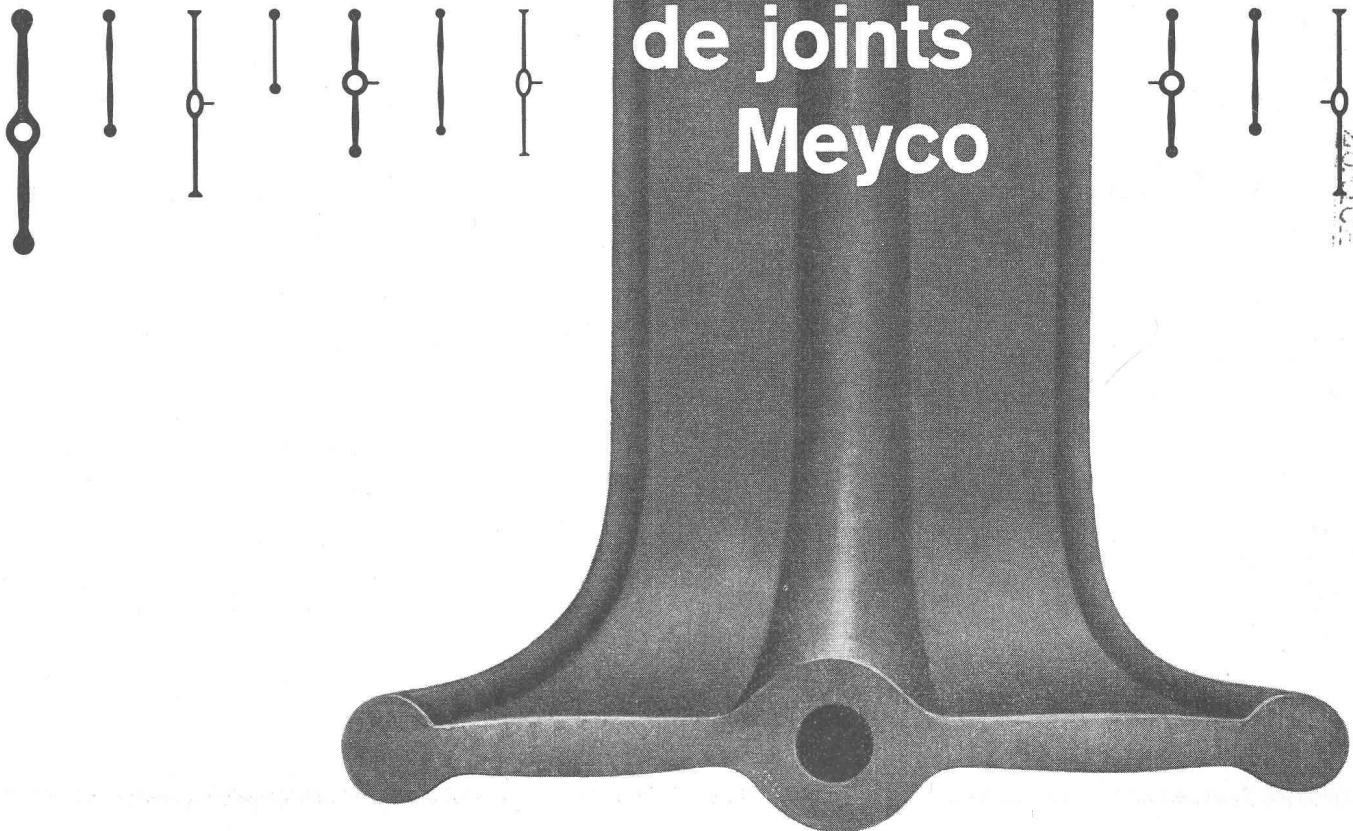
Magazine zum

Globus

Personal-Abteilung
der Centrale
Eichstrasse 27
Zürich 3/45

Arrêts de joints Meyco

Bibliothek des Filiärs
Polytechnikums
Zürich
ZUFLICHT



en caoutchouc synthétique
ou PVC mou. Etanchéité parfaite des joints
de dilatation des ouvrages en béton

Des arrêts de joints Meyco
au chantier Usine électrique de Schongau a. Lech



Lausanne Gd-Chêne 2 Tél. 021/23 13 44
Zurich Berne Coire Lucerne

MEYNADIER + CIE SA