

Objektyp: **Advertising**

Zeitschrift: **Bulletin technique de la Suisse romande**

Band (Jahr): **76 (1950)**

Heft 2

PDF erstellt am: **06.08.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

<http://www.e-periodica.ch>

DOCUMENTATION

Extraits d'articles de revues suisses et étrangères reçues par le «Bulletin technique» et déposées à la Bibliothèque de l'École polytechnique de l'Université de Lausanne, Avenue de Cour 29, 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 968 *La sécurité.* 539.4.012.3 624.046.5
Ann. "Ponts Chaussées. 1-2/49. 31 pages, 6 fig. M. PROR.

L'auteur se livre à une étude d'ensemble de ce sujet délicat qui constitue une préoccupation majeure de la plupart des ingénieurs. Selon ses vues, la sécurité d'un ouvrage se déduit des probabilités que l'on peut concevoir à l'égard de la résistance des matériaux dont il est fait, d'une part, et à l'égard des sollicitations auxquelles il doit être soumis, d'autre part. Ces probabilités découlent elles-mêmes des fréquences observées, d'une part, au cours d'essais de matériaux suffisamment nombreux et, d'autre part, au cours d'auscultations d'ouvrages en service.

Si les essais statistiques de matériaux sont maintenant pratiqués non seulement au laboratoire, mais encore sur les chantiers, les relevés statistiques des contraintes sur ouvrages en service n'ont, par contre, pas été effectués jusqu'à maintenant. L'auteur se propose d'en entreprendre l'étude.

Mécanique appliquée.

BT 969 *Recherches expérimentales sur l'injection du combustible dans les moteurs Diesel.* 621.43.038.3 X.
Rev. techn. Sulzer N° 3/1949. 11 pages, 20 fig.

L'introduction du combustible, sa pulvérisation et sa répartition dans la chambre de combustion constituent aujourd'hui encore l'un des problèmes les plus importants pour le constructeur de moteurs Diesel. L'article cité décrit des essais récents auxquels a procédé la Maison Sulzer Frères, et tendant à déterminer par jaugeages les lois régissant l'injection et par l'observation stroboscopique la formation des jets. Cette description est complétée par la relation de quelques-uns des résultats obtenus.

BT 970 *Etude de la sollicitation, sous l'effet de variations thermiques, d'une tuyauterie non librement dilatable constituée par des parties se faisant suite en série.* 621.643.2 - 482 L. BLANJEAN.
Mém. " Soc. roy. belge Ing. " et Industriels. Série B. 5/49.
31 pages, 27 fig.

L'auteur résout ce problème à l'aide de la théorie du centre de souplesse et de l'ellipse de souplesse d'une liaison élastique plane. Il envisage successivement le cas de la tuyauterie plane, de forme quelconque, et le cas de la tuyauterie à trois dimensions, mais dont les branches sont alors rectilignes et parallèles à trois directions perpendiculaires entre elles.

Electrotechnique.

BT 971 *Gli interruttori a scatto negli impianti di segnalamento.* 621.316.57 : 656.25 (45) C. BELLOMI et R. RIGHI.
Ingegneria ferroviaria. 9/49. 12 pages, 12 fig.

L'emploi d'interrupteurs automatiques à la place de fusibles est une des mesures prises par les Chemins de fer italiens de l'Etat en vue de rendre les circuits de signalisation capables de résister avec la sécurité maximum aux dangers de deux pannes simultanées, y compris le double contact — ordonné et séparé.

Deux avantages importants dérivent de ce remplacement : 1° le déclenchement de l'interrupteur sectionne complètement l'élément ou le circuit protégé dès la source d'alimentation et permet l'emploi d'un circuit neutre fermé ; 2° au moyen des contacts de l'interrupteur il est possible d'agir sur un circuit différent de celui où les bobines de déclenchement sont insérées.

BT 972 *Le câble d'atterrissage et ses applications modernes possibles.* 621.396.933.23 S. OSTROVIDOV.
Onde électrique. 6/49. 13 pages, 9 fig.

L'auteur rappelle les études et les expériences, faites en France dans la période entre les deux guerres mondiales, sur le câble-guide et d'atterrissage. Après avoir constaté la déficience des procédés modernes d'atterrissage sans visibilité en ce qui concerne la manœuvre finale de prise de contact avec le sol, il indique les avantages présentés par le câble d'atterrissage à ce point de vue. Il discute ensuite les possibilités qu'il offre dans le cas de la prise de contact entièrement automatique avec la piste d'un aéroport, question à l'ordre du jour et d'une importance capitale.

Génie.

BT 973 *Die Schleuse ohne Wasserverbrauch.* 626.46 L. ROTHMUND.
Schweiz. Bauztg. 16/10/48. 8 pages, 18 fig.

Lors de la réalisation de certaines écluses, il peut être intéressant, si ce n'est indispensable, d'économiser l'eau. L'article cité décrit, à l'aide de nombreux schémas, divers principes d'ordre constructif conduisant à des types d'écluses qui n'exigent qu'une quantité d'eau minime pour leur fonctionnement.

CONFORT

SALUBRITÉ

Consultez nos ingénieurs spécialisés. Ils vous aideront à résoudre, sur la base des conceptions les plus modernes, vos problèmes de ventilation, conditionnement d'air, dépoussiérage.

VENTILATION

TechnicAir SA

GENÈVE • 38-40, RUE DU MOLE • TÉLÉPHONE (022) 253 01

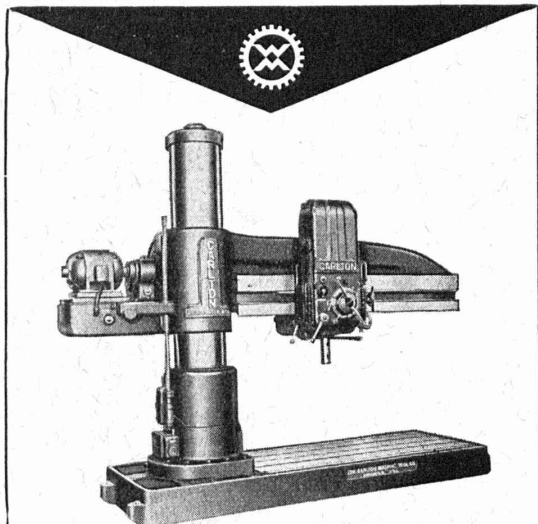
Eternit

éprouvé, économique

Porteurs de câbles

en forme d'U, droits ou arqués, pour un ou plusieurs câbles, tuyaux entiers et mi-circulaires, caniveaux. Pose dans le sol, tunnels, usines électriques, etc. Ne sont pas attaqués par les courants vagabonds et ne transmettent pas ceux-ci. La meilleure protection des câbles.

ETERNIT S.A. NIEDERURNEN TEL. (058) 41555



CARLTON

La perceuse radiale américaine puissante / Commande de la broche unique / Détails de constructions intéressants / Différents modèles à partir de 38 mm Ø capacité de perçage / La radiale pour le connaisseur / Premières références suisses

Représentant général pour la Suisse:

Walter Meier
MACHINES-OUTILS

MÜHLEBACHSTRASSE 11 ZÜRICH TELEPHONE (051) 32 72 20

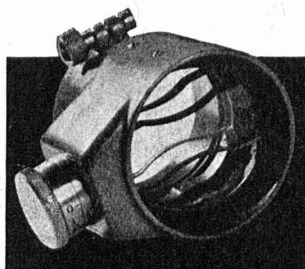
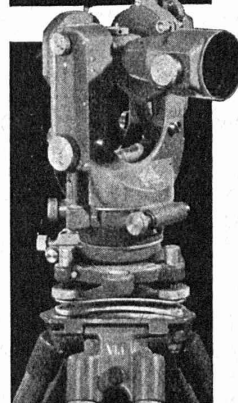
Le nouveau diastimomètre de précision

WILD DM 1

Coin stadimétrique réglable avec micromètre optique.

Un appareil auxiliaire nouveau et simple à adapter aux Théodolites T1 et T2 pour la mesure stadimétrique précise.

Peut s'adapter en peu de secondes sans rien modifier au théodolite.



Amplitude des mesures 10-150 m. Précision $\frac{1}{5000}$ à $\frac{1}{10000}$ de l'éloignement grâce à la compensation de l'erreur personnelle. Prospectus Th 100f gratuit.

S.A. de Vente des Instruments de Géodésie Henri Wild Heerbrugg — Téléphone : (071) 724 33

FABRIQUES D'OPTIQUES ET DE MÉCANIQUE DE PRÉCISION

ACBAR

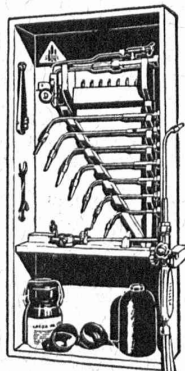
la commande individuelle moderne pour machines de tous genres



éprouvée de longue date dans des milliers d'entreprises industrielles de toutes branches.

Rapports de démultiplication jusqu'à 100 000 : 1. Construction axiale, fonctionnement silencieux, ne demandant aucun entretien.

Engrenages **ACBAR** et Constructions mécaniques **Fridolin Michel-Dietelm & Co., UERIKON-ZÜRICH**

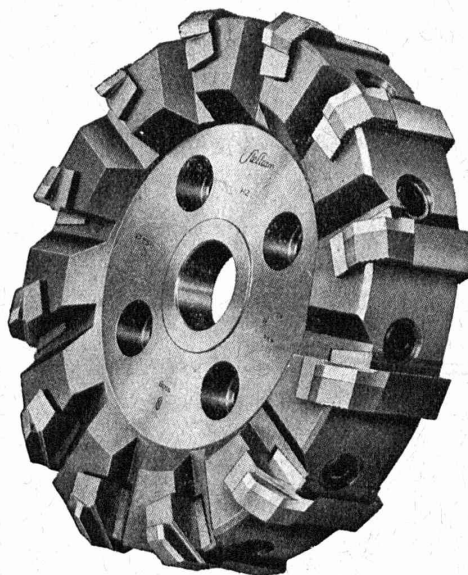


Appareils de soudure Métaux d'apport Tous accessoires

DEMANDEZ DEVIS OU LA VISITE DE NOTRE REPRÉSENTANT

Usines d'Oxygène & d'Hydrogène S. A. LUCERNE

Service VEVEY : Tél. (021) 511 44



Stellram

MÉTAL DUR

Les outils Stellram sont réputés pour leurs hautes qualités

Wolfram & Molybdène S.A., Nyon. Tél. (022) 951 01

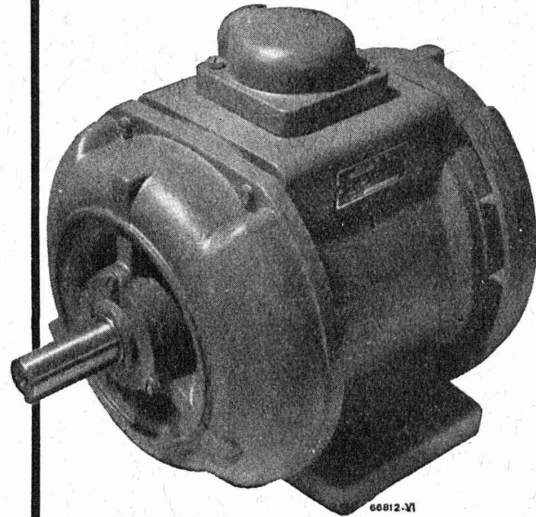
**BROWN
BOVERI**

**Le moteur industriel
d'aujourd'hui et de demain!**

Nous pouvons vous livrer un moteur électrique pour chaque genre de commande, il remplira toutes les conditions posées et sera adapté judicieusement à l'exécution et au fonctionnement de la machine entraînée.

Soumettez-nous vos problèmes d'entraînement, nous vous conseillerons volontiers.

S.A. BROWN, BOVERI & C^{IE}, BADEN



L A M A I S O N

Carrelages et Revêtements

fourniture et pose par spécialistes

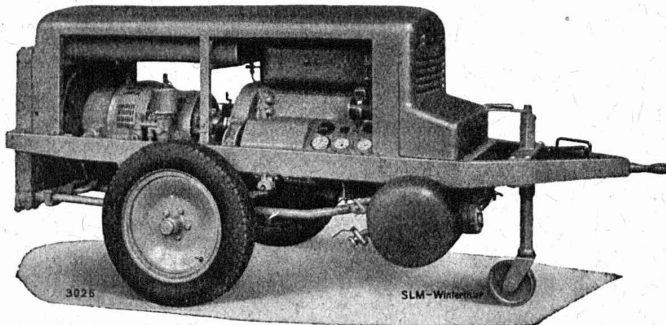


D E C O N F I A N C E

J. ROD S. A.

2, rue Galliard LAUSANNE Téléphone 2 39 61

SLM COMPRESSEURS ROTATIFS



Groupes mobiles et transportables
pour travaux publics

Groupe à deux roues, type KLL 20, refroidi par air et
actionné par moteur Diesel SLM

Volume d'air effectivement aspiré: 3,5 m³/min.

**Société Suisse pour la Construction de Locomotives et de Machines
WINTERTHUR**

pavatex brun 11^{m/m}

**Pour réaliser des économies, utilisez
le nouveau panneau isolant**

pavatex brun 11^{m/m}

Il représente trois avantages considérables par rapport au panneau économique PAVATEX-Tertia utilisé jusqu'à présent et dont la fabrication a été abandonnée :

- 1** Matière de base plus fine, avec la structure typique du panneau isolant normal PAVATEX 12^{1/2} mm.
- 2** Amélioration très nette de la résistance à la rupture.
- 3** Possibilités d'emploi plus étendues. - En effet, ce nouveau panneau économique se prête très bien au chanfreinage et permet la pose sans couvre-joints.

Le nouveau panneau isolant PAVATEX brun 11 mm est - comme l'était le panneau Tertia - de

40 cts meilleur marché par m²

que le panneau isolant PAVATEX 12^{1/2} mm

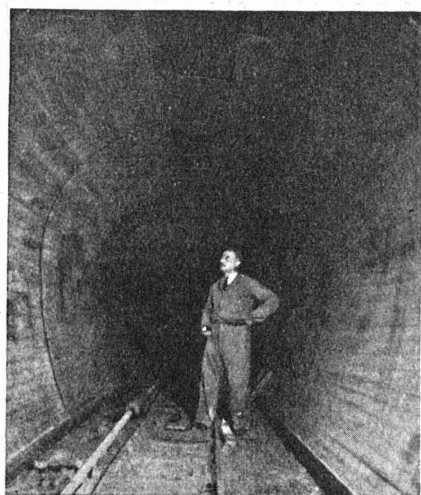
Formats disponibles et nombre de panneaux par cadre: (largeur uniforme de 122 cm)

10 panneaux	de 200 ou 225 cm
8 panneaux	de 250, 275, 300 ou 350 cm
6 panneaux	de 400, 430 ou 500 cm

Conseils techniques, échantillons et indication de fournisseurs par

PAVATEX SA CHAM

Téléphone (042) 4 74 46
Usines à Cham et Fribourg



**ENTREPRISE GÉNÉRALE
DE TRAVAUX PUBLICS**

R. BELLORINI FILS

Fondée en 1890

Terrassements - Ponts - Tunnels - Sondages
Mines - Injections - Gunité

Bâtiments industriels

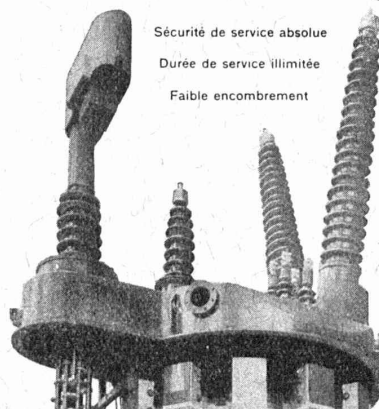
Lausanne Ch. de Bellevue 27 Tél. 48298

BORNES à CONDENSATEURS 

Sécurité de service absolue

Durée de service illimitée

Faible encombrement



2 bornes à condensateurs pour montage extérieur
220 kV, 400 A (tension d'essai 565 kV)

1 borne à condensateurs pour montage extérieur
80 kV, 600 A (tension d'essai 196 kV)

1 borne à condensateurs de commutateur de prises à gradins
80 kV, 600 A (tension d'essai 196 kV)

sur un transformateur monophasé Brown-Boveri de 33 MVA

Ce transformateur fait partie d'un groupe triphasé
à trois enroulements 100 MVA, 220/80/11 kV

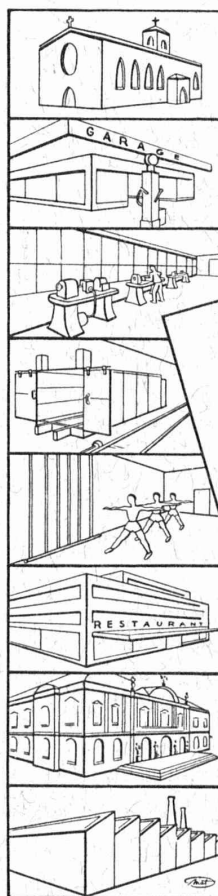
MICAfil S. A. ZURICH (SUISSE)


LOSINGER & CIE S. A.
Lausanne, Genève, Sion

Pieux en béton

Systemes:

EXPRESS & FROTÉ



Vencator

**CHAUFFAGE À AIR CHAUD
BREVETÉ**

Vous procurera les avantages suivants :

- Chauffage rapide et hygiénique
- Brûle tout combustible solide ou liquide
- Consommation très économique (Rendement 85%)
- Chauffe à basse température
- Permet le conditionnement de l'air
- Aucun risque de gel
- Faible entretien
- Construction durable

DEMANDEZ DOCUMENTATION
À **SOPROCHAR SA**
LAUSANNE TEL 22619

La direction générale des PTT
section pour la technique de l'exploitation
et l'organisation
A BERNE

demande un jeune

INGÉNIEUR
ou
TECHNICIEN

diplômé. Entrée en fonction le plus tôt possible.
Exigences : nationalité suisse ; pratique dans le
domaine des transporteurs mécaniques et la techni-
que d'exploitation ; si possible, bonnes connais-
sances des questions d'électricité et d'une seconde
langue officielle.

Les offres, comprenant l'indication détaillée des
études et de l'activité professionnelle et accom-
pagnées des certificats et du livret de service militaire,
doivent être adressées à la

Direction générale des PTT, Berne

COMMUNE DE LAUSANNE

Mise au concours

1. Chef de l'Usine du Bois-Noir (ultérieurement de Lavey)

Traitement : Marié: fr. 13800.- à 18400.- Célibataire:
fr. 13440.- à 17920.- Date d'entrée à convenir.

Exigences : Ingénieur électricien diplômé d'une
école polytechnique suisse ou technicien-mécani-
cien ou électricien diplômé d'une école suisse.
Pratique de dix ans environ dans la construction
et l'exploitation électrique.

2. Sous-chef de l'Usine du Bois-Noir (ultérieurement de Lavey)

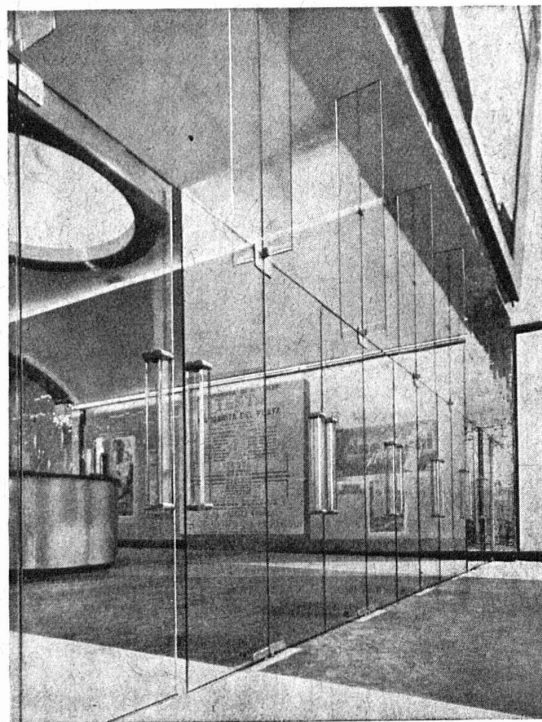
Traitement : Marié: fr. 11450.- à 15295.- Célibataire:
fr. 11150.- à 14896.- Date d'entrée à convenir.

Exigences : Technicien-mécanicien ou électricien
diplômé d'une école suisse. Pratique de cinq ans
environ dans la construction des machines hydrau-
liques ou électriques, si possible dans l'exploitation.

Les conditions générales de nomination fixées au règlement
du personnel sont au surplus réservées. Offres avec curi-
culum vitae et copies de certificats à adresser au Service de
l'Electricité de la Commune de Lausanne, jusqu'au 30 jan-
vier 1950.

OFFICE DU PERSONNEL

Pour vos annonces : ANNONCES SUISSES S. A., Lausanne, Genève et Succursales



PORTES EN GLACE SECURIT

SANS AUCUN
ENCADREMENT



ÉTUDE ET RÉALISATION
DE TOUTE INSTALLATION



SECURIT S. A. GENÈVE
CHÊNE-BOUGERIES TÉL. (022) 4 62 50

Importante Société égyptienne de construction à Alexandrie demande

jeune ingénieur E. T. H.

bon mathématicien, pour Bureau technique et d'études. Connaissance du français indispensable. Présenter certificats, titres d'études, qualités, salaire et références. Très urgent.

S'adresser à M. H. Habich, ing., Brunnadernrain 25, Berne.

Machine à calculer

Facit, électrique, peu employée, à vendre cause double emploi.

S'adresser à René Keller, architecte. Vuillermet 5, Lausanne. Tél. 021 / 3 27 50.

Publicité efficace par le "Bulletin Technique"

Fabrication spéciale de tôles perforées, embouties et martelées



H. HEER & Co
OLTEN

On demande pour la Suisse romande, date d'entrée à convenir, un

ingénieur de génie civil

ayant de la pratique dans les domaines suivants : projets, direction des travaux, calculs statiques, calculs de béton armé et de coffrages ainsi que de bonnes connaissances en adductions d'eau et autres travaux de génie civil. Les personnes capables sont priées d'adresser une offre manuscrite avec photo et copie des certificats, ainsi que les prétentions de salaire, sous chiffre P 14690 Publicitas, Lausanne.

OMEGOLIN

OMEGOLIN est un vernis noir universel, d'une grande élasticité, prêt à l'usage et séchant rapidement. S'utilise contre la rouille, pour calfater, isoler fer, béton, tanks, machines, silos et bois.

Demandez offre et échantillon à :

BACHER S. A., REINACH (BALE)

Tél. (061) 62 227

DEPT. PRODUITS CHIMIQUES

L'INSPECTION FÉDÉRALE DES TRAVAUX PUBLICS A BERNE

cherche un

ingénieur civil diplômé

âgé de 32 ans au moins.

Activité pratique si possible dans le domaine des constructions hydrauliques et routières. Etre apte à traiter des problèmes généraux. Les candidats dont la langue maternelle est l'italien auront la préférence.

Engagement en qualité d'ingénieur de 1^{re} classe ou d'inspecteur suivant les aptitudes et l'activité antérieure.

Traitement : Ingénieur de 1^{re} classe : 12,400 Fr. à 16,900 Fr.

Inspecteur : 13,800 à 18,300 Fr.

plus indemnité de résidence et allocations pour enfants.

Entrée en service : à convenir.

Délai d'inscription : 10 février 1950.

Offres manuscrites, avec curriculum vitae, certificats d'études et d'activité pratique, à adresser à ladite inspection, Montbijoustrasse 45, Berne.

Mise au concours

Par suite du transfert du titulaire actuel dans un autre secteur du III^e arrondissement, la place de voyer-chef du district de Courtelary et de la partie nord de celui de Buren s/Aaar est à repourvoir.

Exigences : Bonne pratique comme technicien ou conducteur des travaux dans les travaux du génie civil, spécialement dans la construction des routes modernes. Langue maternelle le français, bonne connaissance de l'allemand causé et écrit. Elire domicile à Sonceboz ou Corgémont.

Traitement selon décret, classe 11 plus les allocations de famille, d'enfants et de résidence. Possibilité d'avancement dans la classe 10.

Les postulations, accompagnées des certificats d'apprentissage et d'activité pratique et du livret de service, seront adressées à l'ingénieur du III^e arrondissement, Faubourg du Lac 56, Bienne, jusqu'au 6 février 1950.

Entrée en service : Dès que possible.

Ne se présenter que sur demande.

Direction cantonale des travaux publics
du canton de Berne :

Brawand.

Constructeur de chantier Bâtiment

cherche nouvel emploi sur grand chantier, suisse ou étranger.

Références de 1^{er} ordre.

Offres sous chiffre Z.K. 162, à Annonces Mosse, Zurich 23.

Ingénieur civil diplômé

plusieurs années d'expérience bâtiment, génie civil, spécialiste béton armé, cherche situation dans bureau d'ingénieur ou entreprise. Ecrire sous chiffre L 27401 X, Publicitas, Genève.

CHARMILLES



ATELIERS DES CHARMILLES S. A. GENÈVE

TOUTE NOTRE ACTIVITÉ SCIENTIFIQUE
TOUTES NOS RECHERCHES
TOUTE NOTRE LONGUE EXPÉRIENCE

POUR UNE SEULE TURBO - MACHINE
LA
TURBINE HYDRAULIQUE

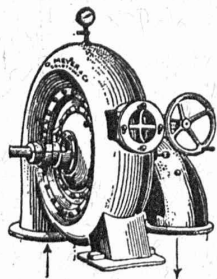
Béton - Christen

Fabrique de produits en ciment Bâle 20 Tél. 28880

Demandez des offres pour

les fenêtres à croisillons,
les plaques de revêtements,
les escaliers.

O. Meyer & Cie, Soleure
Fabrique de machines et moulins à blé

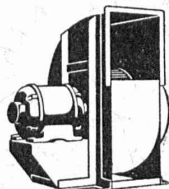


Turbines

Francis

en chambre d'eau
ou à bêche spirale

Turbines Pelton



Ventilateurs

à marche silencieuse pour toutes
applications

Moteurs électriques



H. Meidinger & Cie, Bâle 4

Représentant : R.-E. Golay, ing., Genève
14, rue du Mont-Blanc, Téléphone 2 63 29

La BANQUE CANTONALE VAUDOISE

à Lausanne

25 AGENCES ET 2 SOUS-AGENCES DANS LE CANTON — AGENCE A LAUSANNE : PLACE BEL-AIR
met ses services à la disposition de MM. les entrepreneurs, architectes et artisans

TOUTES OPÉRATIONS DE BANQUE AUX MEILLEURES CONDITIONS

MARQUES · MODÈLES · RECHERCHES · EXPERTISES

BREVETS D'INVENTION

Edmond Rauber

ING. DIPL. E.P.F.
CONSEIL EN MATIÈRE DE PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

9, av. Marc-Monnier

GENÈVE

Téléphone 531 88