Zeitschrift: Bulletin technique de la Suisse romande
Band: 71 (1945)
Heft: 24

Werbung

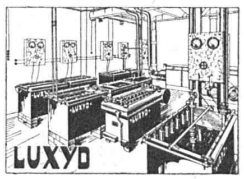
Nutzungsbedingungen
Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. 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: 02.07.2025

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



INSTALLATIONS ET FOURNITURES POUR L'ÉLECTROPLASTIE

PRODUITS A POLIR

A. Reymond & C° S. A.
BIENNE

Publicité efficace par le "Bulletin Technique"

SERVICES INDUSTRIELS DE GENÈVE

Une inscription est ouverte pour repourvoir le poste de

DIRECTEUR du SERVICE du GAZ

Les candidats doivent posséder des connaissances techniques supérieures et des aptitudes particulières en matière de gestion commerciale et d'organisation administrative.

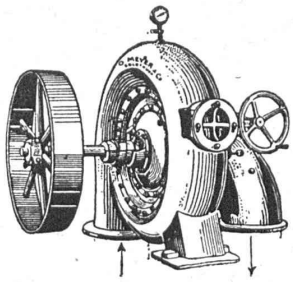
Les candidats doivent être de nationalité suisse; à qualités égales, la préférence sera donnée aux citoyens genevois.

Les offres **manuscrites**, accompagnées d'un « curriculum vitæ » détaillé, et portant la mention « **CONCOURS DIRECTION GAZ** », devront être adressées aux Services industriels de Genève, case Stand, avant le 15 décembre prochain, dernier délai.

IMPRIMERIE LA CONCORDE
LAUSANNE
Terreaux 31
Téléphone 2 35,95

Impressions commerciales et artistiques.
Tirages en couleurs, Illustrations, Labeurs
Journaux, volumes, brochures, catalogues
Circulaires. - Enveloppes. - Programmes.
Cartes de visite et d'adresse, Obligations
Faire-part, Registres. - Algèbre, Musique

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



Turbines Francis
en chambre d'eau
ou à bâche spirale
Turbines Pelton

Société Suisse des Explosifs
Usine et siège à GAMSEN près Brigue (Valais)

Explosifs de sûreté :
GAMSITE
et **SIMPLONITE**
Dynamites à tous dosages
Dynamite „Antigel"
Mèches et Détonateurs
Tous accessoires pour le tir des Mines
Nitropentaérythrite, Cordeau détonant

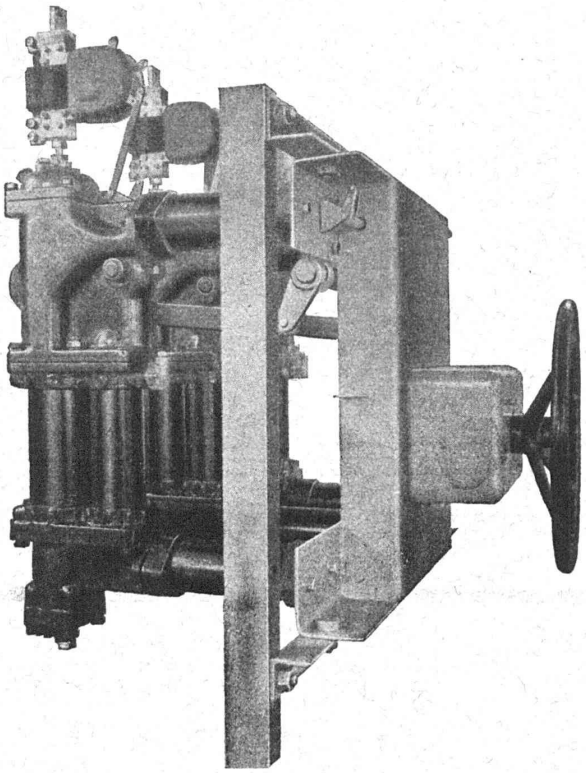
Télégrammes : „ Explosifs-Brigue "
Téléphone : 3.11.81 Brigue
3.11.82 »

ASCENSEURS MONTE-CHARGE MONTE-PLATS
MOTEURS ÉLECTRIQUES EN TOUS GENRES
DEVIS SUR DEMANDE
ASCENSEURS ET MOTEURS « **SCHINDLER** »
HAUBRUGE & Cie LAUSANNE
Chemin de la Batelière. - Tél. 22946

PAPETERIE de ST-LAURENT
Charles Krieg
TOUTES FOURNITURES DE BUREAU
ARTICLES TECHNIQUES
21, Rue St-Laurent **LAUSANNE** Téléphone 3 71 75

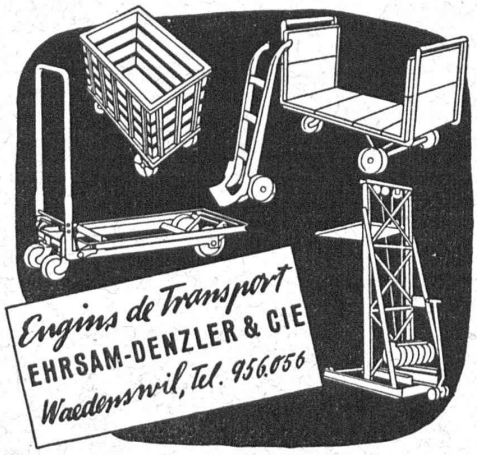
Pour toutes annonces
ANNONCES SUISSES S. A.
LAUSANNE · Rue Centrale 5
et succursales.

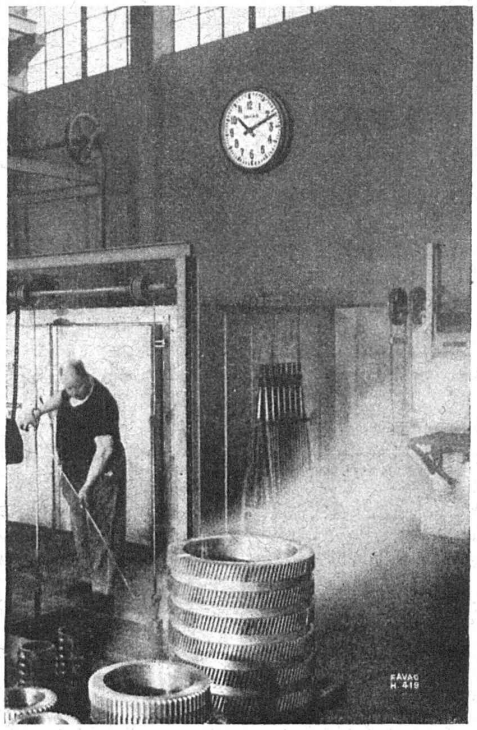
Un produit Sprecher & Schuh :



Disjoncteur orthojecteur
à faible volume d'huile
Type HPL 20 kV 600 A 350 MVA

Fabrique d'appareillage électrique
SPRECHER & SCHUH S. A.
AARAU





HORLOGES ELECTRIQUES

HORLOGES DE SIGNALISATION

CENTRALES HORAIRES

pour gares, fabriques, hôpitaux, hôtels, administrations, etc.

RÉSEAUX URBAINS

FAVAG

Fabrique d'appareils électriques S. A.
NEUCHATEL

DOCUMENTATION

Pour toutes précisions concernant cette rubrique (classification, mode d'emploi, liste des revues), voir « Avis à nos lecteurs » et « hors-texte » du « Bulletin technique » du 27 octobre 1945.

Mécanique appliquée.

BT 18 389.6 : 621.791

Normung auf dem Gebiete des Schweissens. R. Wilhelm.

Schweiz. techn. Z. 1/2/45. 5 pages, 6 fig.

L'énorme extension prise par la soudure dans la construction métallique a rendu nécessaire une normalisation des procédés de soudure. L'article passe en revue les points suivants : représentation graphique de la soudure ; possibilité de soudure des divers matériaux ; les diverses liaisons possibles par soudure, et la préparation des places à souder. Il traite aussi des essais des soudures, et des bases de calcul de celles-ci (coefficient de sécurité, etc.). Enfin, il effleure la question de la normalisation des soudures.

Electrotechnique.

BT 19 621.3 (494)

Rückblick auf die Entwicklung der Brown Boveri Konstruktionen im Jahre 1944.

Rev. Brown-Boveri 1, 2/45. 87 pages, 148 fig.

Résumé de l'activité de cette maison en 1944. Ce numéro décrit un grand nombre de nouveautés intéressantes dans le domaine de la construction d'appareils et de machines électriques, et de turbines à vapeur. Citons une nouvelle automotrice de 4000 CV, l'alternateur monophasé pour la centrale de Rupperswil, une nouvelle construction de transformateurs, des turbines à vapeur de faible puissance, et enfin diverses nouveautés dans le domaine des commandes électriques, des postes de couplage, des mutateurs, des chaudières électriques.

BT 20 621.313.33

Courbes d'égale vitesse à fréquence variable de la machine asynchrone polyphasée. S. Bœgli.

Bull. Ass. suisse Electriciens 7/2/45. 14 pages, 18 fig.

L'auteur étudie les conditions d'auto-excitation par batteries de condensateurs, de générateurs asynchrones polyphasés, tournant à une vitesse donnée. Pour ce faire, il reprend à fond l'étude théorique de la machine asynchrone polyphasée soumise à une fréquence variable, et aboutit à une série d'équations et de diagrammes intéressants.

BT 21 621.315

Le problème du transport d'énergie électrique à grande distance, à la lumière de quelques travaux récents. P. Waldvogel.

Bull. Ass. suisse Electriciens 21/2/45. 11 pages, 11 fig

L'auteur traite d'abord des problèmes de réglage lors d'échange d'énergie entre grands réseaux, et note les heureux résultats du système de réglage dit « fréquence-puissance ». Puis il étudie la question du transport d'énergie à grande distance, le choix de la tension de transport, les pertes en ligne ; il compare les systèmes de transport à courant continu avec ceux à courant alternatif, et expose les résultats obtenus à ce jour.

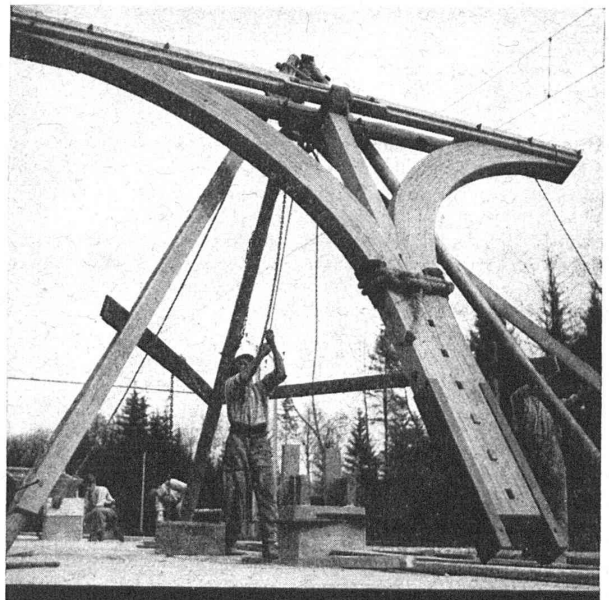
Génie.

BT 22 624.191.1

Quelques aspects du problème de la poussée sur les tunnels. J.-C. Ott.

Bull. techn. Suisse rom. 20/1/45 et 17/2/45. 19 pages, 43 fig.

L'article analyse d'abord les enseignements donnés, au point de vue de la poussée, par les grands travaux de construction de tunnels : Simplon, Gothard, tunnels du Jura. Il mentionne le caprice apparent régissant quelques effondrements connus, étudie l'évolution des théories du calcul de la poussée sur les tunnels, qui va de pair avec les progrès de l'étude des sols. Plusieurs pages sont consacrées au mode d'action des plans de glissement, aux méthodes de calcul des poussées, et à de nombreux exemples. L'auteur cite les essais sur modèles réduits de différents laboratoires et en particulier de celui de l'Ecole d'ingénieurs de Lausanne. Cet article, qui se termine par des applications pratiques avec diagrammes, est suivi d'une précieuse bibliographie.



Supports, «système Hetzer», pour le quai de la gare de Ramsei
Constructeur:
Gribi & Cie S. A., Berthoud

Collages imputrescibles avec

Mélocol

CIBA Société Anonyme, Bâle

EXPLOSIFS

TELSITES — CHEDDITES

pour carrières, travaux publics, extractions et débitage de troncs d'arbres. Mèches — Détonateurs — Allumeurs pour mines et moteurs — Exploseurs — Amorces électriques — Cordeau détonant — Lampes de mineurs — Brûleurs

PETITPIERRE & GRISEL
NEUCHATEL

Le dessin exécuté avec nos crayons N° 777 ou mines N° 6077 donne l'hélio idéal.

Génie.

BT 23 624.012.47

Comment fut réalisée la première application officielle du ciment expansif. J. Faury.

Travaux 6/44. 5 pages, 9 fig.

H. Lossier montre, dans le « Génie civil » du 15/4/44 et du 1/5/44 comment on peut utiliser l'énergie expansive des nouveaux liants dits « ciments expansifs ». L'auteur décrit la première application de cette méthode, soit la construction d'un ponceau biais et voûté. Il compare les mesures effectuées sur l'ouvrage aux calculs théoriques, décrit la méthode de réglage de l'expansion et de la poussée qui en résulte, et examine les conditions de mise en œuvre du béton expansif.

BT 24 624.023.932

Der Verbundträger. A. Albrecht.

Schweiz. Bauztg. 13, 20, 27/1/45. 11 pages, 26 fig.

La poutrelle enrobée, qui consiste en une poutrelle d'acier intimement liée à une dalle de béton jouant le rôle de zone de compression, permet d'économiser jusqu'à 50 % d'acier. L'auteur examine le calcul et le dimensionnement de telles poutres, les modes de liaison entre la poutre et la dalle de béton, le comportement des poutres enrobées soumises à divers genres d'efforts, leur renforcement ; il donne des exemples d'applications et mentionne plusieurs cas pratiques. Une bibliographie complète cette étude.

BT 25 625.7 (494)

Les directives de l'aménagement du réseau routier suisse. Leur adaptation aux problèmes français. Daniel Boutet.

Travaux 6/44. 10 pages, 10 fig.

Cet article, reprenant le rapport présenté au Département fédéral de l'Intérieur, à Berne, par une commission de techniciens sur le nouvel aménagement du réseau routier suisse, en analyse les chapitres essentiels relatifs aux principes à considérer dans l'étude de ce problème.

Il discute longuement les bases de calcul les plus appropriées à la détermination des caractéristiques du nouveau réseau routier français, en tenant compte de l'évolution probable du trafic automobile. Il donne des méthodes pour le calcul du débit des routes, et celui des dimensions des grandes artères.

Construction, Architecture.

BT 26 693.556.4

Essai de théorie sur la vibration du béton. R. L'Hermite.

Travaux. 8/44. 9 pages, 8 fig.

L'auteur étudie le mécanisme interne de la vibration du béton et analyse le comportement des éléments du béton soumis à ce traitement, soit : le frottement interne du béton vibré, son état de liquidité, sa viscosité, la ségrégation et la désaération ; il traite enfin des différents modes de propagation de la vibration. Il rapporte diverses expériences pratiques, dont celles de Mary et les siennes propres.

BT 27 711.582.2

Wettbewerb für Wohnsiedlungen der bündner. Anstalten Waldhaus Chur und Realta, Domschleg.

Schweiz. Bauztg. 3/2/45. 3 pages, 11 fig.

Résultats des concours relatifs à la construction de colonies d'habitations à un appartement pour le personnel des Etablissements Waldhaus Chur et Realta.

Trente et un projets ont été présentés ; l'article analyse les trois projets primés de chaque concours.

Divers.

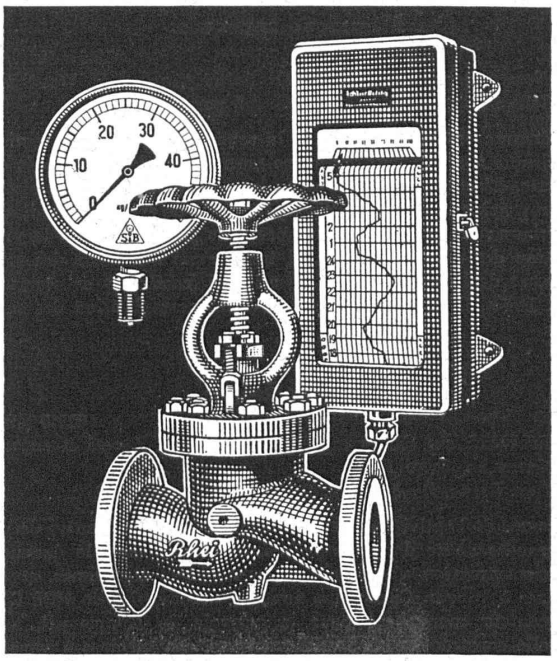
BT 28 656.71

L'aérogare rationnelle à grand trafic. J.-J. Honegger.

Bull. techn. Suisse rom. 3/2/45. 5 pages, 12 fig.

Une aérogare est caractérisée par deux constantes essentielles : son débit maximum, et le temps de chargement d'un avion. L'auteur, partant de ces bases, étudie le dimensionnement d'une aérogare, le nombre et la disposition des points de chargement, les opérations de gare, le stationnement des avions, et pose une théorie de circulation des avions dite « des circuits fermés ».

Instruments de mesure et robinetterie

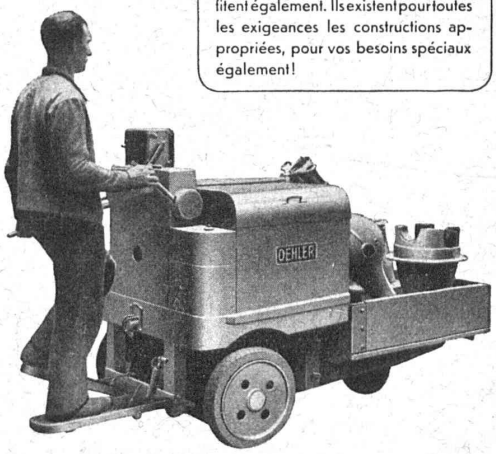


MANOMETER S.A.

Zürich - Oerlikon

CHARIOTS ELECTRIQUES

Non seulement les PTT et les CFF ont reconnu les avantages du chariot électrique ; un grand nombre d'entreprises industrielles et commerciales en profitent également. Ils existent pour toutes les exigeances les constructions appropriées, pour vos besoins spéciaux également !



OEHLER AARAU

USINES MÉTALLURGIQUES OEHLER & CIE. S. A.

Annen

Cossonay

FILS ET CORDES

en aluminium et en aldrey

CABLES SOUS PLOMB

pour courant fort et faible

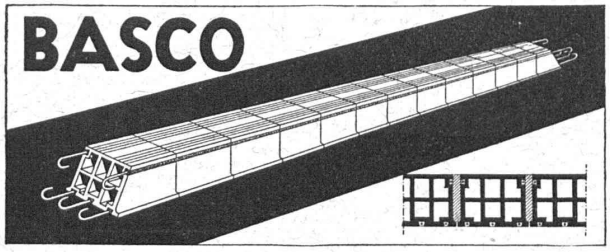
S. A. des Câbleries et Tréfileries
Cossonay-Gare

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

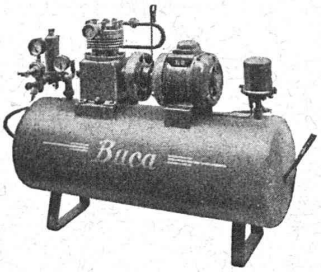
BASCO



SCHMIDT & LIARDET, GENÈVE
11, rue de Lausanne. Tél. 2 43 86

VIEUX MÉTAUX, FERRAILLES ET FONTES EN GROS
Jos. ABBÉ CAROUGE - GENÈVE Tél. 5 63 93 - 5 63 94
DÉMONTAGE D'USINES
et de toutes installations électriques, thermiques, hydrauliques, ferroviaires et industrielles.

COMPRESSEURS



entièrement automatiques
6 - 64 m³ à l'heure

pour peinture au pistolet, soufflage, gonflage de pneus, lavage, graissage, etc.

WEWERKA, ZURICH
Dufourstrasse 4 — Téléphone (051) 24 16 26
Succ. à BERNE, Effingerstrasse 33 — Téléphone (031) 2 61 26
LUGANO, Via E. Bossi 9 — Téléphone 2 20 18

Tubes malléables pour installations électriques

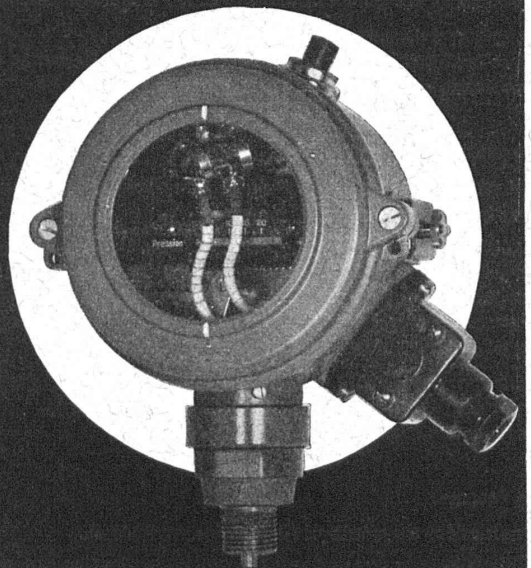
TUBE ISOLANT KOPEX

TUBE ARMÉ Plica

MONTAGE PLUS RAPIDE
ECONOMIE DE MATÉRIEL
PAS DE DÉCHET

OTTO FISCHER S.-A.
ZURICH 5 SIHLQUAI 125 TEL. 23 76 62

SAUTER



Régulateurs de précision
pour pression, température et humidité

Fabrique d'Appareils Electriques
Fr. Sauter S. A. Bâle

MARQUES · MODÈLES · RECHERCHES · EXPERTISES
BREVETS D'INVENTION
Edmond Lauber
ING. DIPL. E.P.F.
CONSEIL EN MATIÈRE DE PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
9, av. Marc-Monnier **GENÈVE** Téléphone 53188

AUTOGEN ENDRESS AG HORGEN
AEH
TEL. 92 41 77
Chalumeaux-Soudeurs
Chalumeaux-Découpeurs
Générateurs d'acétylène

Place vacante :

1 architecte de IIe ou de Ire classe.

Conditions d'admission : Etudes universitaires complètes d'architecte. Plusieurs années de pratique de bureau et de chantier pour la construction de bâtiments industriels et administratifs. Etre familiarisé avec l'entretien des bâtiments. Etre apte à dresser de façon indépendante projets, plans et devis. Savoir parler et écrire l'allemand et connaître les deux autres langues officielles.

Délai d'inscription : 4 décembre 1945.
S'adresser par écrit à la Direction générale des C. F. F. à Berne.
Observation : Entrée en fonctions le plus tôt possible.

Place vacante :

1 technicien de génie civil de Ire classe éventuellement **1 fonctionnaire technique de IIe classe.**

Conditions d'admission : Etudes complètes de technicien de génie civil faites dans un technicum. Plusieurs années de pratique de bureau et de chantier dans le domaine du génie civil ou de l'arpentage ainsi que de la construction de la voie. Savoir parler et écrire l'allemand et connaître les deux autres langues officielles.

Délai d'inscription : 4 décembre 1945.
S'adresser par écrit à la Direction générale des C. F. F. à Berne.
Observation : Entrée en fonctions le plus tôt possible.

Place vacante :

1 technicien de génie civil de Ire classe éventuellement **1 fonctionnaire technique de IIe classe.**

Conditions d'admission : Etudes complètes de technicien de génie civil faites dans un technicum. Plusieurs années de pratique dans la construction et l'entretien de la voie. Posséder de bonnes connaissances en matières de budgets et de comptabilité. Savoir parler et écrire l'allemand. Connaître le français.

Délai d'inscription : 4 décembre 1945.
S'adresser par écrit à la Direction genérale des C. F. F. à Berne.
Observation : Entrée en fonctions le plus tôt possible.

Place vacante :

1 dessinateur de génie civil (emploi provisoire).

Conditions d'admission : Apprentissage complet de dessinateur en bâtiments ou de dessinateur-géomètre. Habileté dans l'établissement de plans de constructions et de voies à l'encre et au crayon, de métrages, de listes de matériaux, etc. Savoir parler et écrire l'allemand et connaître le français.

Délai d'inscription : 4 décembre 1945.
S'adresser par écrit à la Direction générale des C. F. F. à Berne.
Observation : Entrée en fonctions le plus tôt possible.

SWUL
Consultez
les spécialistes
d'appareils de
Soudure autogène :
Usines d'Oxygène et d'Hydrogène S. A.
Lucerne
Chalumeaux - Mano-détendeurs - Métaux d'apport
Renseignements gratuits

La publicité seule
vous fera connaître !!!

VIANINI
le supertuyau en béton armé centrifugé.
Haute résistance. Etanchéité.
Longueur utile jusqu'à 3,65 m¹.
EMCO
Fosse septique à
eau claire et biologique. Filtres.
Fonctionnement garanti.
Tuyaux ronds **longueur 1 m¹**
jusqu'à 1500 mm ϕ armés ou non.
Moulage selon plan
de n'importe quelle pièce en béton,
armée ou non.
DESMEULES FRÈRES
FABRIQUE DE PRODUITS EN CIMENT
GRANGES-MARNAND Tél. 6 41 16

Lausanne. — Imprimerie La Concorde.

J. A.
M. E. Diserens Professeur
Av. Dickens 10
Lausanne.