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

**Band:** 77 (1951)

Heft: 18: Comptoir Suisse, Lausanne, 8-23 septembre 1951

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**

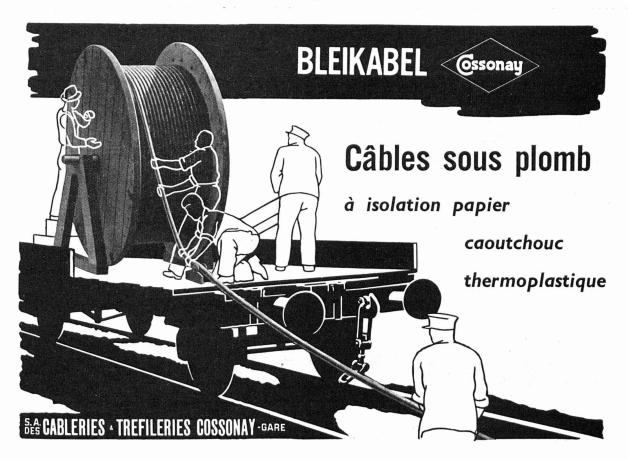
L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées 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:** 02.12.2025

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





TÉLÉPHONE FÉDÉRAL ET INTERNE
TÉLÉDIFFUSION HAUTE ET BASSE FRÉQUENCE
RECHERCHE DE PERSONNES PAR CHIFFRES LUMINEUX
ET VARIABLES
INTERCOMMUNICATION VIVAVOX
SIGNAUX LUMINEUX
HORLOGES ÉLECTRIQUES



Consultez-nous sans aucun engagement...

Nous étudierons avec vous n'importe quel projet susceptible de vous intéresser

Vous bénéficierez ainsi de nos 27 ans d'expérience

dans le domaine du courant faible

PROJETS - FOURNITURES - INSTALLATIONS par

# TÉLÉPHONIE A

Représentation générale pour la Suisse romande d'AUTOPHON S. A.

LAUSANNE 6, La Grotte - Tél. 23 86 86 GENÈVE 11, rue Petitot - Tél. 4 42 46

# TUYAUX VIANINI en béton armé centrifugé

pour conduites de câbles, égouts, syphons, turbines, captages etc.

# FOSSES SEPTIQUES

Tous produits en ciment.

# Tuyaux ordinaires jusqu'à 1500 mm o armés ou non.

Nous nous chargeons du moulage de n'importe quelle pièce en béton.

# DESMEULES FRÈRES, GRANGES-MARNAND

#### Brûleurs à mazout

«CUENOD»

Ateliers des Charmilles Usine de Chatelaine Suisse 100 °/. Livraison et pose de suite

# E. CANOVA & FILS Représentants

[20 années d'expérience Ateliers mécaniques - Serrurerie - Réservoirs Chaudronnerie - Appareillage

LA BORDE 18 LAUSANNE

TÉL. 24 06 77 et 24 06 78

## **CHARPENTE - MENUISERIE**

Albert ARNI

#### SCIERIE DE MONTÉTAN

Av. d'Echallens 102, LAUSANNE

# 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: Bureaux (028) 3 11 81 Brigue Usines (028) 3 11 82 »



Les plus RECOMMANDÉS Les plus RENOMMÉS Les plus ÉPROUVÉS

Pour les COMMUNES
Pour les USINES
Pour les RESTAURANTS

Adaptation facile à n'importe quelle situation



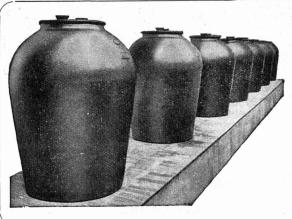


#### **Ventilation**

Chauffage à air chaud

Conditionnement de l'air d'après des procédés brevetés. Soumettez-nous vos problèmes de ventilation, nous vous conseillons volontiers.





Récipients - Appareils - Tuyauteries - Revêtements en grès garanti anti-acide

Grès chimique très résistant aux acides.

Embrachite résistant aux variations de température.

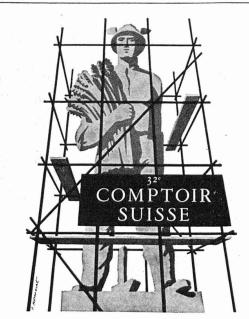
Thermosile à haute conductibilité thermique.

Embrite pour isolateurs électriques et articles à haute résistance mécanique.

Grès ordinaire pour le bâtiment et l'agriculture.

# Fabrique de grès d'Embrach S.A.

pour canalisation et industrie chimique Embrach (Zurich) Tél. (051) 96 23 21



#### FOIRE NATIONALE LAUSANNE

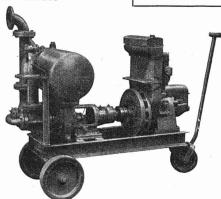
8-23 SEPTEMBRE 1951 BILLETS SIMPLE COURSE VALABLES POUR LE RETOUR

# Pompes pour **Entrepreneurs**

à amorçage automatique, sans soupapes Système Lauchenauer

Hauteur d'aspiration jusqu'à 9 mètres

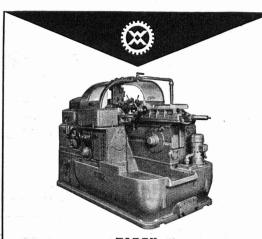
ACHAT ET LOCATION



Débits de 1 à 500 litres/seconde. — Pas de soupape de pied, ni de clapet dans la tubulure d'aspiration. — Aucune pompe à vide de secours. — Réamorçage automatique immédiat, même si de l'air est entré dans le tuyau d'aspiration. — Pas de surfaces de contact à frottement et s'usant; par conséquent pas de contretemps même pour l'élévation de la boue, du sable ou du gravier.

#### Ateliers de Construction s/ Sihl &: Fondés en 1871

Tél. (051) 23 35 14



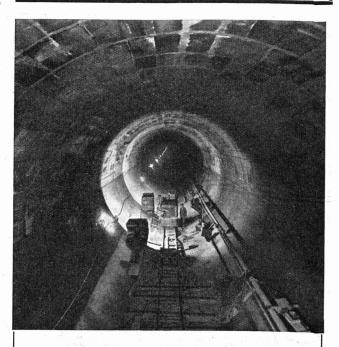
#### TAREX **Tours** automatiques Type TAR Passage de barre 42 - 52 - 60 - 64 mm

La machine universelle pour l'usinage en barres ou en reprise Même économique pour petites séries

### Walter Meier

MACHINES-OUTILS

MUHLEBACHSTRASSE 11 ZURICH TELEPHONE (051) 34 54 00



Tunnel d'amenée de l'Usine de Lavey

exécuté en consortium

Conduite du chantier du lot 2:

Entreprise R. BELLORINI Fils

LAUSANNE

#### DOCUMENTATION

Extraits d'articles de revues suisses et étrangères reçues par le « Bulletin technique » et déposées à la Bibliothèque de l'Ecole 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 ».

Matériaux, Energie

620.173:666.97

BT 1319 Résistance du béton aux contraintes triaxiales. Nouveaux essais américains. — Discussion et interprétation. R. Cham Ann.'' Inst. techn. Bât. Trav.'' publ. No 173/2/51. Manuel Béton armé No 20. 15 pages, 11 fig. R. CHAMBAUD.

Exposé des principaux résultats expérimentaux obtenus aux U. S. A. en 1949 au cours d'essais de béton à rupture sous triple U. S. A. en 1949 au cours d'essais de béton à rupture sous triple étreinte, avec des moyens perfectionnés. La presse utilisée a permis d'élever la contrainte latérale jusqu'à 1760 kg/cm² et la contrainte axiale jusqu'à 6100 kg/cm². L'interprétation de ces résultats conduit à des lois générales applicables à des bétons quelconques, pour lesquels l'enveloppe de Mohr est étudiée dans un domaine de contraintes très étendu. Le problème général du coefficient de sécurité réel dans les bétons soumis à des contraintes triaxiales est également traité et conduit à des formules pratiques. La théorie s'étend aux maconneries, pierres, marbres, etc. s'étend aux maçonneries, pierres, marbres, etc.

Mécanique appliquée

BT 1320

Stato attuale e perfezionamenti ulteriori per le turbine a vapore. M. MEDICI.

Ingegnere. 4/51.9 pages, 19 fig.

Encore dans une situation d'infériorité, du point de vue thermofluodynamique, par rapport à la turbine à gaz, la turbine à vapeur fait l'objet d'études tendant au perfectionnement de ses éléments constitutifs, dans le but d'atteindre un coefficient de rendement élevé et une grande sûreté de fonctionnement. La puissance obtenue aujourd'hui par ces moteurs pourra être notablement augmentée par l'adoption de systèmes à vapeur combinés à des systèmes à

Electrotechnique

BT 1321

621.337.522

1321 L'évolution récente du freinage par récupération en traction monophasée. P. Leyvraz. monophasée. Bull. Oerlikon.

4-8/50.56 pages, 89 fig.

Pendant la dernière décade, le freinage par récupération d'énergie a gagné en importance sur le réseau des chemins de fer suisses. Des systèmes modernes et les progrès dans la construction des appareils de freinage permettent d'améliorer les facteurs de puis-

sance et de diminuer le poids des équipements.

L'étude citée expose les caractéristiques de quelques nouveaux systèmes, analyse les questions de commutation et d'autoexcitaon, puis établit un tableau comparatif des différents systèmes. Bibliographie.

BT 1322 Wirtschaftlichkeit und Anwendungen der Hochfrequenzheizung. G. LANG.

Bull. Ass. Suisse Electr. 19/5/51. 14 pages, 22 fig.

A l'aide d'indications numériques et de graphiques, l'auteur montre quel est le coût du chauffage à haute fréquence pour les types de générateurs H.F. les plus usuels; son influence sur les trypes de generateurs III. les plus duscis, son inducite sur les frais de production est démontrée par un exemple. Il décrit en outre les principales applications du chauffage à haute fréquence inductif et diélectrique, parle de quelques récents perfectionnements et laisse entrevoir l'évolution probable de la technique dans ce domaine.

Bibliographie détaillée.

Génie

BT 1323 624.97:621.315.66Calculo mecanico de los postes en las conducciones de energia J. y E. CAMPDERA ESTERAS. eléctrica. 4/51. 21 pages, 28 fig.

Etablissement du calcul statique des pylônes en éléments triangulés supportant les lignes de transport d'énergie électrique, en les considérant comme systèmes de l'espace. L'auteur étudie d'abord le cas des pylônes isolés, de section carrée, puis rectangulaire. Il analyse ensuite les effets d'une ligne sur un groupe de plusieurs pylônes.

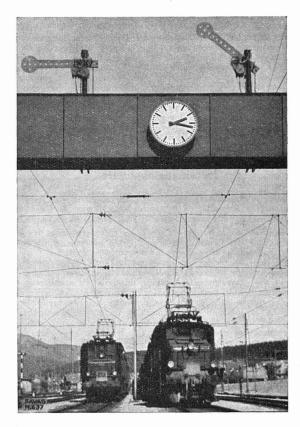
Construction, Architecture.

BT 1324 711.583 (45) Il Quartiere Sperimentale Triennale QT 8. Edilizia moderna. Nº 46/6/51. 16 P. Bottoni. 16 pages, nombr. fig.

Description et caractéristiques générales d'un vaste quartier d'habitation expérimental édifié à Milan dès 1947 et encore en voie de réalisation aujourd'hui. Ce quartier se distingue par le groupement de bâtiments de grandeurs diverses, allant de la petite maisonnette à un ou deux appartements au grand immeuble locatif à dix étages, tous implantés suivant un ordre et avec une alternance qui excluent la monotonie.

L'article indique également les particularités propres à chaque genre de bâtiment et présente notamment des plans des divers appartements rencontrés dans ce complexe d'immeubles.

#### HORLOGES ÉLECTRIQUES



Centrales horaires Horloges mères Horloges de signalisation Horloges secondaires

> pour villes écoles hôpitaux gares fabriques, etc.

Installations de contrôle de fréquence Installations linnimétriques

Demandez la visite de nos ingénieurs



#### Sciences pures

BT 1325 536.2536.2

Ananps inermiques et flux calorifiques. — Première partie :

Etude graphique des régimes permanent et variable. M. Véron.

Bull. techn. Soc. franç. Constr.'' Babcock & Wilcox.

No 23/40/50 450

L'auteur groupe l'essentiel des nouveaux procédés graphiques L'auteur groupe l'essentiel des nouveaux procedes graphiques et grapho-analytiques simplifiant la résolution des problèmes sou-vent complexes posés par la transmission de la chaleur à travers une paroi

Après un rappel des notions essentielles concernant les champs thermiques et les écoulements calorifiques, l'auteur traite de la représentation graphique élémentaire des températures et des flux en régime permanent d'écoulement à une dimension (murs simples ou composés, cylindres, sphères), puis de la méthode graphique des tubes de flux de Lehmann qui s'applique aux écoulements à deux ou trois dimensions. Il développe ensuite la méthode graphique « des petites différences » pour les écoulements à une dimension en régime variable, et termine par le cas des écoulements à plu-sieurs dimensions en régime variable auxquels s'applique le pro-cédé de calcul sur canevas, transposition de la « méthode de relaxation » de Southwell.

#### Mécanique appliquée

BT 1326 532.522 : 621.241.2Etude théorique et expérimentale de la dispersion du jet dans la turbine Pelton. P. Oguey, M. Mamin, F. Baatard. Bull. techn. Suisse rom. 24/2; 10/3/51. 22 pages, 36 fig.

Intéressante contribution à l'étude des caractéristiques des jets aboutissant à des conclusions d'une portée générale, applicables en particulier au dimensionnement des turbines Pelton.

en particulier au dimensionnement des turbines Pelton.

Après une description des essais méthodiques qu'ils ont effectués, les auteurs montrent quelle en est leur interprétation et dressent des diagrammes en valeurs relatives. Ils établissent les conditions de similitude des jets, puis examinent l'influence des éléments constructifs. Ils analysent ensuite le phénomène de la dispersion et mettent en évidence les facteurs déterminant la puissance d'un jet dispersé. Ils indiquent enfin comment utiliser pratiquement les résultats découlant de leurs investigations théoriques et expérimentales. riques et expérimentales.

BT 1327 621.791.742.66 La tendance à la fissuration des soudures exécutées avec des électrodes austénitiques. R. Montandon. Rev. Brown Boveri. 7/50.10 pages, 8 fig.

Apercu de l'état actuel des connaissances acquises sur les propriétés des soudures exécutées au moyen d'électrodes austénitiques et, en particulier, sur leur tendance à se fissurer, ainsi que sur les relations existant entre cette tendance et la composition chimique des électrodes. Après avoir rappelé les opinions de divers chercheurs, l'auteur indique les résultats des essais effectués par la S.A. Brown Boveri & Cie à ce sujet et les conclusions qu'on peut en

Bibliographie.

Electrotechnique

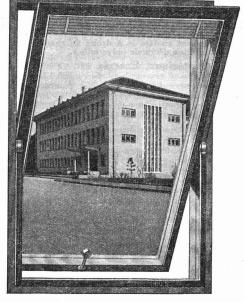
BT 1328 621.311.21 (494) Châtelot, ein neues Grenzkraftwerk an der französisch -A. Spaeni. schweizerischen Grenze. Wasser- u. Energiewirtschaft. 4-5/51.12 pages, 16 fig.

Description d'ensemble des travaux d'aménagement de l'usine du Châtelot qui utilise les eaux du Doubs, à la frontière franco-Cet aménagement comporte essentiellement : un barragevoûte de 74 m de haut dont la crête forme déversoir et qui crée une réserve utile de 16 millions de m³, une galerie en charge de 3 km de long et 3,70 m de diamètre, une chambre d'équilibre tenant ompte des conditions particulières d'exploitation, une conduite forcée souterraine d'environ 140 m de long et de 3 m de diamètre, et l'usine qui comprend deux groupes à axe horizontal, chacun de 15 000 kW et entraîné par deux turbines Francis. La chute brute oscille entre 67 et 97 m, et la production moyenne d'énergie annuelle est estimée 100 millions de kWh (57 % en hiver, 43 % en été). en été).

BT 1329 Fabrication, action régulatrice et emploi des thermistors.

E. Meyer-Hartwig, H. Federspiel. 10/3/51. 7 pages, 11 fig. Bull. Ass. suisse Electr.

Les auteurs désignent par «thermistors» ou conducteurs chaud, les résistances à coefficient de température négatif. Ils étudient leur mode de travail et leurs principales applications : régulateurs de tension, régulateurs de courant, sondes de température. Ils examinent la question des matières premières (mélanges d'oxydes, spinelles, semi-conducteurs capillaires), le mode de fabrication par agglomération et frittage, ainsi que les formes d'exécution des thermistors. Des graphiques indiquent les emplois des thermistors : régulateurs de tension, résistances de démarrage sous fortes intensités et résistances de démarrage et de protection pour appareils radiorécepteurs. Bibliographie.



CARD DE

Fab. Assort. Réunis, Le Locle

M. P. DAVOINE, arch., Genève

ÉBÉNISTERIE D'ART MENUISERIE

LA TOUR-DE-PEILZ Tél. 021 5 25 35

AÉRATION RATIONNELLE LUMIÈRE

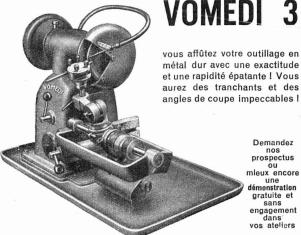
ÉTANCHÉITÉ STORE ENTRE LES VERRES

Suisse allemande: E. Göhner A. G., Zurich

# Un affûtage parfait!

Avec la nouvelle

## Machine à affûter et scier le métal dur



Demandez nos prospectus ou mieux encore une démonstration gratuite et sans engagement dans vos atellers

#### LES FILS D'ANTOINE VOGEL &

Tél. (032) 7 71 44

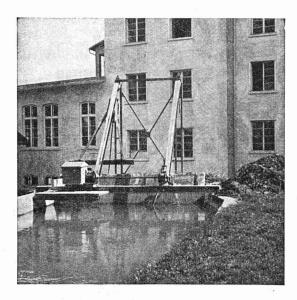
Pieterlen

près Bienne

Ateliers de Constructions

## **JONNERET FILS AÎNÉ**

**GENÈVE 8** 



Appareils dégrilleurs

Employez les escaliers mobiles brevetés et éprouvés



Pratique Solide Avantageux Livraison rapide Offres et prospectus auprès de

E. FELDMANN & FILS CONSTRUCTIONS EN BOIS

LYSS (BE) Tél. (032) 8 41 84

COMPTOIR SUISSE Halle 9 Stand 944



**MONTE-CHARGE ASCENSEURS** MONTE-PLATS

MOTEURS ÉLECTRIQUES

ASCENSEURS ET MOTEURS "SCHINDLER"

HAUBRUGE & C" LAUSANNE

Rue J.-J. Cart 8 - Tél. 26 44 67

Le Bureau fédéral de la propriété intellectuelle, à Berne, cherche, pour l'examen de demandes de brevet d'invention,

#### plusieurs ingénieurs-mécaniciens et ingénieurs-électriciens

de langue maternelle française ou allemande

Conditions: études universitaires complètes; bonnes connaissances d'une deuxième langue nationale

Traitement: au début (durant le temps d'essai), selon l'âge et l'activité pratique : environ frs. 850.— nets par mois, y compris les allocations légales de résidence et de renchérissement et déduction faite des primes à la caisse de secours.

Inscription: jusqu'au 30 septembre 1951, avec curriculum vitae et l'indication des études faites ainsi que de l'activité pratique, au Bureau fédéral de la propriété intellectuelle, à Berne.

#### Linoleums Parquets de liège Caoutchouc

Parquets sans joints

**Asphaltages** 

Armstrong Tile

Perrenoud-Giroud & Cie

LAUSANNE

25, rue Centrale Tél. 22 20 40



Electro-mécanique et bobinage Représentation générale pour le Canton de Genève des

MOTEURS SCHINDLER

Réparations et bobinages de toutes marques rapides et soignés

P. SCHMUTZ

7, rue Voltaire, GENÈVE

#### BREVETS D'INVENTION

MARQUES DE FABRIQUE - DESSINS - MODÈLES CONSULTATIONS - EXPERTISES

André SCHOT

INGÉNIEUR-CONSEIL

TÉLÉPH. 50.398



**Bottes** caoutchouc

40 cm. et 90 cm. de haut pour drainage, génie civil, etc.

Tuyaux caoutchouc

pour compresseurs, eau, pompes d'aspiration et refoulement, etc.

Vêtements imperméables

**Courroles** pour transporteurs Planchers en caoutchouc

BECK Frères S. ARTICLES EN CAOUTCHOUC

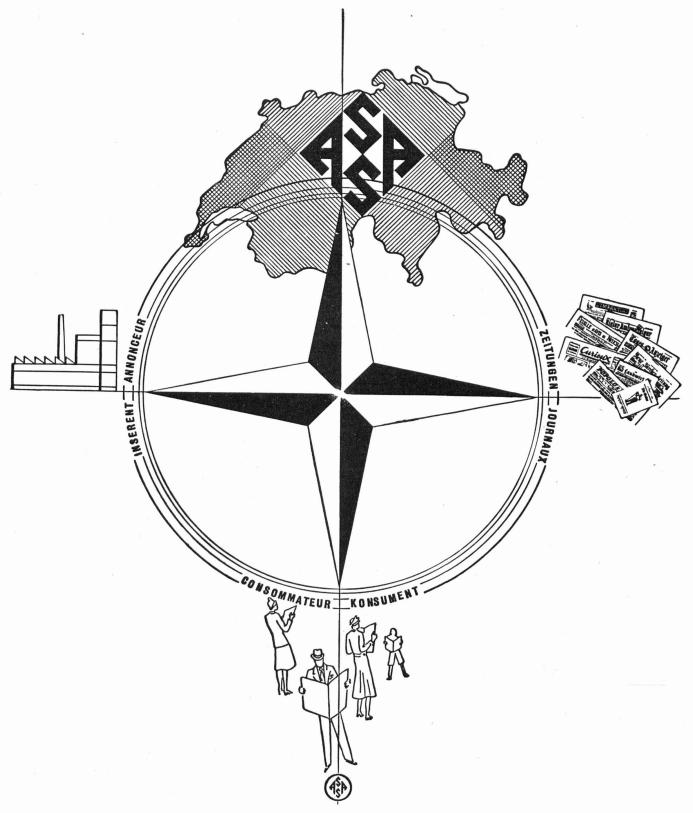
MAISON FONDÉE EN 1903

Rue Centrale 2

LAUSANNE

Tél. 021 2241 64

BREVETS d'INVENTION la plus ancienne maison de Luisse: Dériaz, Kirker & Cie 14 rue du Mont-Blanc



# ANNONCES SUISSES S.A.

Conseils pour campagnes de publicité. Devis sans engagement et exécution d'ordres pour tous les journaux, organes spéciaux et professionnels. Régie exclusive de la publicité de plus de 120 journaux et publications.

Aarau - Bâle - Bellinzone - Berne - Bienne - Flawil - Fribourg - Genève - Lausanne - Locarno Lucerne - Lugano - Neuchâtel - Schaffhouse - Sion - St-Gall - Winterthour - Zurich ED. AERNI-LEUCH BERNE

**CALQUES** MILLIMÉTRÉS **HÉLIOGRAPHIQUES** 

Bureaux transférés 12, r. Diday

Jacques Micheli Ing. électr. dipl. E.P.Z.

 $B_{Ureau_X}$ transférés

Genève Tél. 42270

ENTREPRISE DE FERBLANTERIE

COUVERTURE - APPAREILLAGE

Brevets d'invention Marques de fabrique

Dessins et modèles

82, rue du Rhône Genève

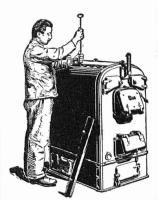
Télephone 4 39 51

Tél. 42270

#### CHRISTIN FRÈRES LAUSANNE

Barre 4 Téléphone 22 93 84

Maison\_fondée en\_1876



#### Chauffages centraux

tous systèmes

CHAUFFAGE PAR RAYONNEMENT

VENTILATION CONDITIONNEMENT D'AIR

C.Boulaz & C

LAUSANNE

St-Roch 21 Tél. 22 72 62

#### Héliographie moderne P. BLANC

Terreaux 18bis

LAUSANNE

Tél. 223483

Reproduction de plans Procédé à sec **Photocopie** Agrandissement et réduction Zincographie Vente de papier calque

Même maison à GENÈVE, 14, Quai des Forces Motrices Téléphone Nº 42 7 56

Les portes de la Grande Halle

exécutées par

### **BALLENEGGER & Cie**

MENUISERIE-ÉBÉNISTERIE

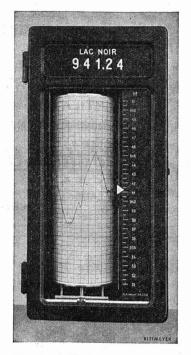
LAUSANNE, Av. d'Echallens 135

Maison fondée en 1832



pour le conditionnement de l'air dans brasseries, abattoirs, halles industrielles, dépôts de denrées alimentaires, bureaux, restaurants. Durables et résistants, ils ne rouillent pas. Grâce aux parois très lisses, minime frotte-

ment de l'air. Exécution de pièces spéciales selon plans. ETERNIT S.A. NIEDERURNEN TEL. (058) 41555



Récepteur du Télélimnigraphe du lac Noir à la centrale d'Orbey

#### Pour les services d'alimentation en eau et pour les services d'assainissement

Conjoncteurs-limnimètres à flotteur; Appareillages automatiques effectuant: l'enregistre-ment à distance des niveaux et des débits, le contrôle enregistré de la marche des pom-pes, la télécom-mande de ces pompes et des organes de réglage; en fonction des niveaux et du tarif d'énergie, ou en fonction d'un programme. Protection automatique de pompes. Vannes télécommandées pour réserves d'eau en cas d'incendie, etc. Déversoirs de jaugeage, canaux Venturi.

**Jaugeurs Venturi** à lecture directe et à distance:

Enregistreurs de débits momentanés pour compteurs Woltman.

#### FRANÇOIS RITTMEYER S. A. ZOUG

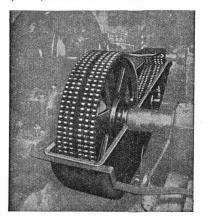
Atelier de construction d'appareils pour le service des eaux



Demandez les

# transmissions Renold

complètes, normalisées du stock de Zurich



La chaîne est construite pour une usure lente et minime Longue durée, même à des vitesses élevées.

La plus grande et uniforme précision est assurée dans toute longueur de chaîne, coussinets et rouleaux sans joints : Point de défectuosités et d'interruptions Les roues avec profil des dents RENOLD : Engrenage

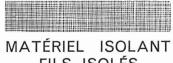
parfait et silencieux.

Demandez les chaînes de standardisation britannique et européenne dont on peut faire l'échange en tous temps en Suisse et dans le monde entier

#### W. Emil KUNZ, Postfach, ZURICH 27

Gotthardstrasse 21

Tél. 051/25 29 10



FILS ISOLÉS

DANS LA QUALITÉ RECONNUE 413

POUR L'INDUSTRIE ÉLECTRIQUE

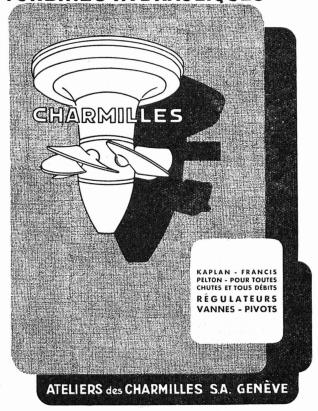
**FABRIQUE SUISSE D'ISOLANTS** BREITENBACH près Bâle

ÉCHANTILLONS, CATALOGUES ET RENSEIGNEMENTS SONT A DISPOSITION

TÉLÉPHONE (061) 7 11 91



#### TURBINES HYDRAULIQUES







Salle des machines avec 5 compresseurs «ROTASCO» pour la réfrigération et les entrepôts frigorifiques

# ESCHER WYSS

Nos spécialités:

Turbines hydrauliques
Pompes
Conduites forcées
Hélices marines à pas variable
Turbines à vapeur
Chaudières à vapeur et réservoirs
Turbo-compresseurs et ventilateurs à hélice
Installations d'évaporation
Pompes à chaleur
Machines frigorifiques
Essoreuses pour l'industrie
Produits de fonderie

Représentant à Lausanne :

J. MAYENFISCH, Ing. EPZ, 6 av. Druey

# La BANQUE CANTONALE VAUDOISE

à Lausanne

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

PRETS DE CAPITAUX, CRÉDITS DE CONSTRUCTION

#### ARCHITECTES - INGÉNIEURS

Vos plans gagneront de valeur s'ils sont tirés impeccablement sur des papiers de toute première qualité.

Adressez-vous à la maison

#### LUMIPRINT S.A.

LAUSANNE, Terreaux 29 - Tél. 23 70 30

qui se fera un plaisir de vous renseigner sur les nombreuses possibilités qu'elle peut vous offrir.

# E. CANOVA & FILS

CONSTRUCTEURS

REPRÉSENTANTS DES BRULEURS CUÉNOD

Installations - Service d'entretien Spécialistes en soudures Ateliers mécaniques - Serrurerie - Appareillage Réservoirs - Boilers - Chaudronnerie

La Borde 18 LAUSANNE Tél. 24 06 77

## 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-ZURICH



#### TECHNICIEN CHEF DE CHANTIER

Bureau technique de Suisse romande cherche technicien pour la conduite et la surveillance d'un important chantier en montagne.

Faire offres avec copies de certificats sous chiffre P. 29-12 V. Publicitas, Vevey.

# DÉPARTEMENT DES ROUTES PRINCIPALES QUEENSLAND AUSTRALIE

Les travaux ci-après sont mis en soumission :

construction d'un pont acier et béton de 17 travées, longueur 232.85 m. avec voie carrossable de 7.30 m. de large et passage pour piétons de 1.80 m. de large, sur la rivière de Ross à Townsville, route de Townsville à Ayr. Ouvrage N° 150/5/14

Les soumissions libellées à l'adresse du secrétaire du Département des Routes Principales (Department of Main Roads), à Brisbane, Queensland, doivent être envoyées au soussigné avant le 12 novembre 1951, à midi.

Les plans et tous détails, ainsi que les formulaires de soumission, peuvent être obtenus auprès de

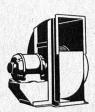
L. H. PIKE Agent général pour le Queensland, 409-410, Strand, LONDRES W, C. 2 Angleterre

Importante entreprise d'électricité de Suisse romande cherche pour compléter sa direction

## Ingénieur de 1er ordre

rompu aux affaires ou économiste expérimenté ayant bonnes connaissances techniques.

Adresser offres avec curriculum vitae et prétentions sous chiffres P. A. 38697 A., à Publicitas, Berne.



#### **Ventilateurs**

à marche silencieuse pour toute application

Moteurs électriques

#### H. Meidinger & Cie, Bâle 4

Représentant :

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

#### **Architecte**

dipl. Techn., 1 sem. EPF., 15 ans de pratique, cherche place comme collaborateur ou surveillant de travaux dans bureau d'architecte Genève ou Lausanne. Renseignements et offres sous chiffre AS 80553 L. Annonces suisses Lausanne.

Fabrication spéciale de tôles perforées, emboutles et martelées



H. HEER & Co

# CHEMINS DE FER FÉDÉRAUX SUISSES Place au concours

1 jeune dessinateur en machines ou en constructions métalliques à la Section des installations électriques, à Lausanne.

Conditions d'admission: Etre porteur d'un certificat d'apprentissage et, si possible, quelques années de pratique dans l'industrie.

Appointements mensuels: A convenir.

Délai d'inscription: 18 septembre 1951. S'adresser par lettre autographe et curriculum vitae à la Division des Travaux du le arrondissement des C. F. F., à Lausanne.

Entrée en fonctions : le plus tôt possible.

#### Technicien en chauffage

est demandé par bonne maison de Lausanne. Seul candidat connaissant à fond le chauffage et la ventilation et pouvant seconder le patron sera pris en considération. Place stable. Date d'entrée immédiate ou à convenir. Offres avec curriculum vitae sous chiffres OFA 7067 L. à Orell Füssli-Annonces,

#### ELECTRICITÉ - MÉCANIQUE

BUREAU D'INGÉNIEUR CONSEIL

#### MAURICE WANNER

Ing. S.I. A. dipl. E.P.Z.

Transféré : 13, rue de Chantepoulet, GENÈVE — Tél. 27080

#### ÉCOLE POLYTECHNIQUE DE L'UNIVERSITÉ DE LAUSANNE

L'ÉCOLE D'INGÉNIEURS prépare aux carrières d'ingénieur civil, d'ingénieur-mécanicien, d'ingénieur-électricien, d'ingénieur-physicien, d'ingénieur-chimiste et de géomètre.

La durée normale des études dans les divisions de génie civil, de mécanique, d'électricité et de physique est de huit semestres (épreuves pratiques du diplôme au neuvième semestre); cette durée est de sept semestres dans la division de chimie (épreuves pratiques du diplôme au huitième semestre) et de cinq semestres pour les géomètres (épreuves du diplôme suivant règlement spécial).

## L'ÉCOLE D'ARCHITECTURE ET D'URBANISME prépare à la carrière d'architecte.

La durée normale du cycle des études nécessaires pour pouvoir se présenter aux examens de diplôme est de sept semestres; l'examen final du diplôme se fait au cours d'un huitième semestre, après un stage pratique d'une année dans un bureau d'architecte.

Début du semestre d'hiver, le 15 octobre 1951.

Programme et renseignements au

SECRÉTARIAT, avenue de Cour 29, LAUSANNE

Travaux publics

Revêtements de chaussée

Voies de chemins de fer industrielles

Revêtements de sols en béton spécial et pavages en bois

# WALO BERTSCHINGER & Cie S. A.

LAUSANNE

Avenue d'Ouchy 4

Tél. 223518

# CÉTAZ ROMANG ECOFFEY S.A.

TOUT
POUR LA
CONSTRUCTION

Béton\_Christen

Fabrique de produits en ciment Bâle 20 Tél. 28880

Vous aide à réaliser vos idées individuelles

L'architecte qui désire sortir des chemins battus demande des offres à

W. BAUER, Lausanne (021) 22 40 97

MANUFACTURE de Produits Céramiques et Réfractaires S.A. LAUSEN

PRODUITS RÉFRACTAIRES: BRIQUES, PLANELLES, DALLES, MORTIER, MOUFLES, CREUSETS Briques Klinker pour façades — Planelles Klinker pour carrelages — Briques de parement TUYAUX EN GRÈS, AUGES, CUVES — BRIQUES ÉMAILLÉES

Visitez notre exposition permanente Schweizer Bau-Centrale, Zurich 1, Talstrasse 9 (Entrée libre).

# Carreaux de revêtement en verre-céramique

LE PROGRÈS dans la technique de la céramique du bâtiment



Qualité supérieure
Résistance et adhérence accrues
Agélivité garantie
Absence de craquelures
Gamme étendue de couleurs
Poids et Epaisseur du revêtement
réduits de 2/3

AGENT GÉNÉRAL POUR LA SUISSE: SODREX S.A., GENÈVE

Stand aux Expositions permanentes de la construction de Lausanne-Berne-Zurich

BREVETS D'INVENTION

ING. DIPL. E.P.F.

CONSEIL EN MATIÈRE DE PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

9, av. Marc-Monnier

Téléphone 53188