Zeitschrift: Bulletin technique de la Suisse romande

Band: 38 (1912)

Heft: 12

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: 04.12.2025

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

Fabrique lausannoise d'appareils de chauffage.

G. WEBER, constructeur

LAUSANNE

centraux Chauffages

Ventilation

Dépoussiérage

Installation de Cuisines complètes pour Hôtels, Pensions, etc.

MARMITES A VAPEUR

Buanderies complètes simples et à vapeur

Références de tout premier ordre

Magdebourg-Buckau

W. THIELE, Zurich.



Demi-Fixes

Locomobiles brevetées, à vapeur surchauffée avec

distribution de précision sans soupapes véritables R. Wolf

de 10 à 800 chevaux. FORCE MOTRICE LA PLUS PERFECTIONNÉE

ET LA PLUS ÉCONOMIQUE Production totale plus de 830,000 chevaux.

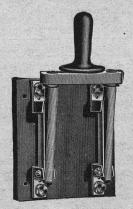
Siemens-Schuckert Werke

Succursale de ZURICH

Löwenstrasse 55

INTERRUPTEUR A LEVIER pour interruption brusque

NOUVELLE CONSTRUCTION



Socle solide Contacts massifs Grande distance de pôles Grande intensité d'interruption

Mise au concours de travaux

La Direction générale des chemins de fer fédéraux, à Berne, met au concours les travaux d'infrastructure du parcours Sissach-Gelterkinden (km. 21.400-25.380) pour la nouvelle ligne du Hauenstein.

Les travaux comprennent principalement: 235,000 m³ Terrassements et excavations . 18,100 » Revêtement de terre végétale, etc. . 4,950 » 10,400 » Maçonnerie à mortier . 210 » Maçonnerie vive (en granit) . 3.500 m² Asphaltage Conduites en tuyaux de ciment 0,25-1,00 m. 600 m. 21,400 m³ 3,300 > Empierrement des routes, places et chemins 11,000.-Pose de la voie . . .

Les plans et les cahiers des charges peuvent être consultés au bureau de l'ingénieur de section à Olten (bâtiment de la succursale de la banque cantonale soleuroise), où l'on peut aussi se procurer les formulaires de soumission contre dépôt de fr. 5.—. Ce montant sera remboursé en cas d'offre

Les offres devront parvenir à la Direction soussignée, le 15 juillet 1912 au plus tard, sous pli fermé portant la suscription « Travaux d'infrastructure Sissach-Gelterkinden ».

Les soumissionnaires resteront liés par leurs offres jusqu'au 1er octobre 1912.

Berne, le 30 mai 1912.

(H 4744 Y)

Direction générale des chemins de fer fédéraux.

A vendre ou à louer

à proximité d'une gare, sur la ligne Lausanne-Genève,

avec force hydraulique de 40 à 70 chevaux,

turbine avec régulateur, vastes locaux industriels, chaudières à vapeur, logements pour personnel et ouvriers, jardin, plantages, etc.

S'adresser Banque William Cuénod & Cie, S.A. (Ue 3711) à VEVEY.

Occasion favorable.

A vendre en suite de l'introduction de la traction électrique Locomotive-tenders à écartement normal, en parfait état:

 $^{2}/_{2}$ essieux accouplés. 15,4 t. poids en service. 36 39 1/2 26 21.8

Pour tous renseignements s'adresser à :

FRITZ MARTI, Soc. an., BERNE

Pour administration de la Suisse romande, on demande un des-sinateur habile et expérimenté, capable d'élaborer projets et dé-tails d'architectures signée. Langue française exigée. Adresser offres avec références et prétentions sous chiffres O 32845 L à Haasen-stein & Vogler, Lausanne.

La Société Anonyme LeCoul-tre & Cie, manufacture d'horloge-rie, au Sentier, offre à vendre

une chaudière

à vapeur

en parfait état. Force 45 chevaux. Horizontale à 2 foyers avec tubes Galloway et 1 réchauffeur au carneau inférieur.

Surface de chauffe 45 m2.

Long, de la chaudière 5 m. Diam.

1 m. 80. Epaiss. tôle 12 mm. 5.
Tube foyer diam. 0 m. 68. Epaisseur tôle 10 mm.
Long. du réchauffeur 5 m. 20.
Diam. 0 m. 55.
Program may do movaba ente

Pression max. de marche auto-

risée 6 atm.

Prise sur place pour le prix avantageux de **Fr. 1000**.

On cherche à acheter environ

5000 m. de voie

600 ou 750 mm. d'écartement, rails de 70-90 mm. de hauteur,

8-10 aiguilles

50-60 vagonnets culbuteurs contenance 1.5 m³,

locomotive

40-50 HP environ, le tout usagé, mais en bon état.

Offres sous chiffre 574 à l'Indicateur Vaudois, Lausanne.

INGENIEUR-CONSTRUCTEUR

Jeune ingénieur diplômé (Lausanne), ayant une année de pratique dans bureau de la Suisse ro-mande, cherche situation, de pré-férence dans bureau à Lausanne ou Genève.

Ecrire sous J 2953 L à Haa-senstein & Vogler, Lausanne.

TUYAUX

On achèterait 40-50 mètres tuyaux en tôle, de 40-65 cm. dia-mètre. Offres sous B24361 L à Haasenstein & Vogler, Lau-

Une importante maison

de Paris demande pour service technique et commercial un ingé-nieur spécialiste en turbines hydrauliques. Offres s. H448 P à Haasenstein & Vogler, rue Réaumur, 110, Paris. H3364X

A vendre

2 machines à glace

dont l'une peut être vue en mar-che, de 50 kg. à l'heure, type F de la Soc. Genevoise. S'adr. à la Soc. Chim. des Usines du Rhône. La Plaine. H 3060 X

CONCASSEUSE A SABLE

A vendre matériel complet pour la fabrication de sable et gravier, comprenant deux concas-seurs, un monlin à sable Ammann, élévateur, tambour trieur, transmission, moteur électrique 27 HP, courant continu. Tout matériel en parfait état de marche avec quantité de pièces de rechange. A vendre **en** bloc ou en détail.

S'adresser à Léon Boillot, Serre 102, La Chaux-de-Fonds. H 21286 C

Les propriétaires du brevet suisse Amouroux & Cie N° 44524 du 29 avril 1908 pour : « Machine pour plier et couper les ver-micelles et des produits simi-laires » désirent entrer en rela-tion avec des febrienets avises. tion avec des fabricants suisses, en vue de la fabrication de l'article breveté, et seraient disposés à céder des licences d'exploitation ou à vendre leur brevet.

Prière d'adresser les offres ou propositions à M. E. Imer-Schneider, ingénieur-conseil, 8, b^aJames Fazy, **Genève**, qui les transmettra volontiers à qui de droit.

Les propriétaires du **brevet** suisse Hele-Shaw, N° 48140 du 30 juin 1909 pour « Machine hydraulique comportant des pistons à course variable » désirent entrer en relation avec des fabricants suisses, en vue de la fa-brication de l'article breveté, et se-raient disposés à céder des licences d'exploitation ou à vendre leur brevet

Prière d'adresser les offres ou propositions à M. E. Imer-Schneider, ingénieur-conseil, 8, bd James Fazy, Genève, qui les transmettra volontiers à qui de droit.

Les propriétaires du brevet suisse Josserand & Jacquet Nº 27312 du 21 novembre 1902 pour:

«[Machine à tresser. tourner,
comprimer et polir en une
passe les corps cylindriques
plens ou creux susceptibles
d'être travaillés par les machines-outils » désirent entrer en relation avec des fabricants suis-ses, en vue de la fabrication de l'article breveté et seraient disposés à céder des licences d'exploita-tion ou à vendre leur brevet.

Prière d'adresser les offres ou pro-positions à M. E. Imer - Schnei-der, ingénieur-conseil, 8, bd James Fazy, à Genève, qui les transmet-tra volontiers à qui de droit.

Les propriétaires des brevets suisses Weston & Benecke N° 26809 pour « Appareil électri-que enregistreur », N° 26810 « Dispositif pour l'enregistre-ment des valeurs de gran-deurs électriques » et N° 26935 pour « Appareil enregistreur de variations de grandeurs physiques » du 4 juin 1902 désis-rent entrer en relation avec des rent entrer en relation avec fabricants suisses, en vue de la fa-brication de l'article breveté, et se-raient disposés à céder des licen-ces d'exploitation ou à vendre leurs

Prière d'adresser les offres ou propositions à M. E. Imer-Schneider, ingénieur-conseil, 8, bd James Fazy, à Genève, qui les transmettra volontiers à qui de droit.

Les propriétaires du brev suisse The Toleda Glass Co 30046 du 17 août 1903 pour « Ma-chine pour la fabrication d'objets en verre», désirent entrer en relation avec des fabricants suisses, en vue de la fabrication de l'article breveté, et seraient disposés à céder des licences d'exploitation ou à vendre le brevet. Prière d'adresser les offres ou pro-

positions à M. E. Imer-Schneider, ingénieur-conseil, 8, Bd James Fazy, à Genève, qui les transmetra volontiers à qui de droit.

Les propriétaires du brevet suisse Huet & Cie N° 48719 du 5 juillet 1909 pour « Machine pour l'entrainement de disques photographiques en vue de la prise de la reproduction de scènes animées » désirent entrer en relation avec des fabricants suisses, en vue de la fabrication de l'article breveté, et seraient disposés à céder des licences d'exploitation ou à vendre leur prevet. tion ou à vendre leur brevet.

Prière d'adresser les offres ou pro-positions à M. E. Imer-Schnei-der, ingénieur-conseil, 8, Bd James Fazy, à Genève, qui les transmet-tra volontiers à qui de droit.

F. DELACHAUX SUCCURSALE

BUREAU INTERNATIONAL DE 💈 BREVETS D'INVENTION GENEVE: SUISSE E.IMER-SCHNEIDER

LAUSANNE 2, PLACE SAINT-FRANÇOIS, 2 CONSULTATIONS LES JEUDIS de 3 à 6 h.

ISOLATIONS

FRIGORIFIQUES CALORIFUGES et pour CONSTRUCTIONS

Renseignements, devis,

montage par personnel expérimenté

Rheinhold & Cie

Société des mines de farine fossile 16 maisons, 12 agences en Europe 3 usines, 550 ouvriers.

Représentant pour la Suisse romande:

Lucien Bovet

LAUSANNE Matériaux d'isolation en magasin

TÉLÉPHONE 2339

10 ans de garantie absolue era donnée pour une résistance inimitable et une étanchéité complète de la toiture 4 Par les fabricants EGGER & GARTENMANN Gossau (St-Gall)

Gossau (St-Gall)

Planelles "Granitoid"

4 et 25 pans2, pour grand. 30/30 cm. comprimées à

la presse hydraulique, se posent sans couche de béton. S'emploient continuellement dans les entreprises de construction.

Trottoirs

Inaltérables et le plus beau produit pour trottoirs, perrons, terrasses, locaux industriels, etc.

> Schweiz. Baubedarf A.-G. Herzogenbuchsee vorm. Peter Kramer Représentants demandés.

LIFTS-ASCENSEURS de tous les systèmes Laué Frères, Waedenswil

Vente des Brevets

du procédé de la planche en ciment armé "MATTI,,

Français Nº 406108; Italien Nº 75/104331; Anglais Nº 443/10; Allemand N. R. P. Nº 240628; Etats-Unis Nº 968865.

Elasticité et résistance considérables attestées par des essais officiels.

Prix de revient minime.

Fabrication très simple et rapide, même à pied d'œuvre.

Produit assez souple et assez léger pour remplacer le bois.

Plus un brevet suisse pour un poteau à ailettes aussi en ciment armé.

Tous ces brevets seront vendus aux enchères publiques le mercredi 17 juillet prochain à 4 heures après-midi en salle de la Justice de Paix, place St-François, 1, à Lausanne.

Pour tous renseignements, s'adresser à l'Office des faillites de Lausanne, l'inventeur étant à disposition pour essais et démonstrations.

Lausanne, le 22 juin 1912.

J. REY. préposé.

L'ÉCOLE LÉMANIA

LAUSANNE

prépare vite et bien

Polytechnicum

Ecole d'Ingénieurs, Lausanne Ecole des Beaux-Arts, Paris

Ecole spéciale d'architecture, Paris

400 élèves en $3^{1}/_{2}$ ans

95 % de succès



Jngénieurs Conseils DrIng. Adolf Göbl&@ Bern, Genferg. Nº15

Consultations techniques sans frais par nos ingénieurs.

12,000 installations en Europe

6786

EXPOSITION A TURIN 1911 2 GRANDS PRIX — MAISON FRANÇAISE HORS CONCOURS

S'adresser à E. GAILLARD, ingénieur, avenue des Alpes, Lausanne

Représentant général :
G. BOSSHARD,
Blaufahnenstrasse 14, Zurich.

Ka.

Contre les caves humides

même à la pression la plus élevée des eaux du sous-sol

Parois humides

et leurs conséquences: molsissure, crépissage tombant en écaliles, efflorescences etc.

Succès garanti!

Plusieurs millions de mètres carrés rendus imperméables. Prospectus gratis!

Simple! Bon marché!Durable! Médailles d'or.

Brevet allemand.

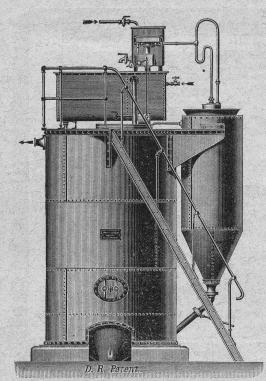
10 Brevets étrangers.

CÉRÉSITE

Wunner'sche Bitumen-Werke, G.m.b.H., Unna (Westphalle)
Fabricants de PEmulsion "Wunner" au Bitume, brevetée célèbre dans le monde entles.

Deuxième fabrique: Ceresit Waterproofing Co., Chicago.

Réprèsentant génral :
G. BOSSHARD,
Blaufahnenstrasse 14, Zurich



Installations Chaudières à vapeur complètes de

Chaudières syst. Steinmuller et Surchauffeurs

Grilles horizontales mobiles

Economiseurs avec détrarteur automatique

Installations complètes de tuyauterie

Epurateurs d'eau automatiques

Balances pour liquides

spécialistes :: expérimentés

. .

Les diverses

divisions des usines

sont dirigées

par des ingénieurs-

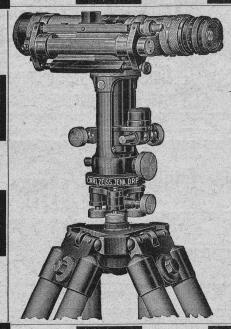
Garanties absolues pour l'installation complète

L. et C. STEINMULLER, Gummersbach (Prusse Rhénane)

Fabrique de chaudières tubulaires à vapeur et Surchauffeurs. (Fondée en 1874)

Représentant général pour la Suisse :

Marti Société anonyme,



Emile Pfenninger & C^{ie}, Zurich

Instruments de géodésie

des maisons:

Carl Zeis, à Iena.

Max Hildebrand, à Freiberg i/S.,

Kern & Cie, Aarau.

Société Suisse d'Héliographie 5. A.

Jumelles, 2

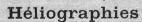
LAUSANNE



Téléphone 327

Procédé à sec







Papiers







ATELIERS ÉLECTRO-MECANIQUES DE RÉPARATIONS ET CONSTRUCTIONS Burkhard, Hiltpold & Spälti

Hardturmstrasse, 421, ZURICH III. Ateliers « Orion ».
Téléphone: Bureaux 8355, pomicile 8338. — Adresse télégraphique: Electromechan, Zürich.

LAUSANNE, Case postale 15402.

Réparation, Enroulement, Bobinages, Mise au point, Livraison, Achat, Vente, Echange et Location de Moteurs et Machines électriques, Transformateurs, etc.



propre fabrication soignée Papiers héliographiques

Appareils héliographiques de différents systèmes à l'air pneumatique et à la lumière électrique

Copies héliographiques sur fond bleu, blanc et brun

Procédé à sec noir et en couleur

fournit rapidement et bon marché avec garantie

Lavaterstr. 65 Effingerstr. 4a

Le plus ancien Atelier d'héliographie et Fabrique de papiers héliographiques — Fondé en 1876

MEYNADIER & C



nour Couvertures et et Isolations

= ZURICH =

Matériaux isolants = de tout genre = pour Constructions





FRANCILLON & Cio



Société genevoise pour la construction

d'Instruments de Physique et de Mécanique 5, Rue Gourgas — **GENÈVE** — Rue Gourgas, 5

Machines à froid et à glace = — Compteurs d'électricité

Instruments pour GÉOMÈTRES - Appareils scientifiques CATALOGUES FRANCO SUR DEMANDE

Atelier de Photographie industrielle

L. BANDERET

Avenue du Tribunal fédéral, 9 - LAUSANNE

Reproduction des calques en négatif et positif

et au moyen d'un procédé à sec.

Echantillons et prix-courant franco sur demande. PAPIERS HÉLIOGRAPHIQUES



Affolter, Christen & C°

= Fabrique de Poêles, BALE =

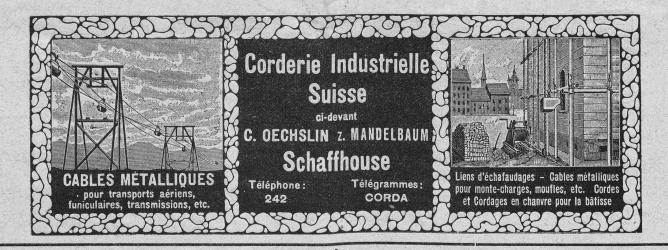
JUILLET 1912

Ouverture de la succursale de

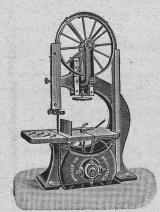
LAUSANNE

12, avenue Ruchonnet, 12

Le Gérant: Jean LŒW



A. MULLER & Cie, à Brugg, Argovie



Unique spécialité :

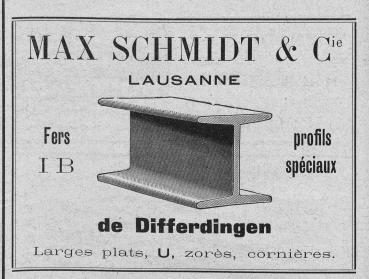
Machines pour le travail du bois

Grand magasin de machines prêtes de haute précision

Exposition internationale Turin 1911

Grand prix,

la plus haute récompense



Société pour la vente des Chaux et Ciments

DE LA SUISSE ROMANDE

LAUSANNE

SPÉCIALITÉ:

Produits de 1^{re} qualité, à hautes résistances :

Ciment Portland artificiel — Ciment Portland naturel — Ciments mixtes Chaux supérieures lourdes — Chaux lourdes et légères

Production annuelle: 15,000 wagons de 10 tonnes.

Usines représentées :

Société des Usines de Grandchamp et de Roche.

Société des Ciments de Paudex.

Société anonyme des Chaux et Ciments de Baulmes. Société des Usines des Grands-Crêts, près Vallorbe.

Société des Usines du Furcil, à Noiraigue.

Jeannet & Cie, Noiraigue.
Joly, frères, Noiraigue.
L. et C. Grisoni, à Cressier.
Usines des Convers, S. A.
Usines de Vouvry.

BUREAU A LAUSANNE: Rue d'Etraz, 23.

NEUCHATEL: Rue du Musée, 2.



USINES DU VALLON CONSTRUCTIONS MÉCANIQUES ET MÉTALLIQUES J. Duvillard, à Lausanne.

Fonderies de fer et de bronze. Ascenseurs. Monte-charges et appareils de levage. Turbines, roues et presses hydrauliques. Pompes pour haute pression. Presses à briques. Machines à battre, pressoirs et treuils. Tuyaux et réservoirs en tôle. Colonnes en fonte.

RENENS

FABRIQUE DE Tuyaux, Carrelages et Briques en ciment.

Téléphone 8448

errurerie et Fers forgés H. RAPIN = Maupas, 8 LAUSANNE



A. JUCKER

Succ^r de

Jucker - Wegmann Papiers en gros

Zurich

Spécialité de papiers et toile à dessin et à calquer, des meilleures qualités, en rouleaux et feuilles.



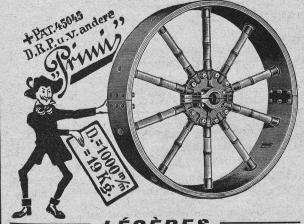
Constructions en fer

Fenêtres en fer

Toitures vitrées sans mastic, Système Wema

Tôles ondulées

Rideaux en tôle d'acier ondulée



ÉGÈRES = RÉSISTANTES

TELLES SONT LES NOUVELLES

Poulies brevetées

Moyeu en fonte, rais en bambou, jante en bois de fil feuilleté Absence de faux-rond — Absence de fouettement

environ 95 % de rendement SANS ENDUIT ADHÉSIF TRAVAIL DE PRÉCISION GARANTI

Prix modérés. Catalogue sur demande

Wehrli & Dr Eduardoff

SCHŒNTALGASSE, 6 - ZURICH III - TELEPHONE 8688

TRANSMISSIONS COMPLÈTES

NOUVEAUTÉS CHIMIQUES-TECHNIQUES

On demande des représentants dans les centres industriels de la Suisse.

SOCIÉTÉ ANONYME SUISSE D'EXPLOSIFS

(6680)

(anc. Société Universelle d'Explosifs.)

Succursale Usines à JUSSY

et LIESTAL

suisse Bureau à ZURICH

Bahnhofstrasse 73 Téléphone 10223

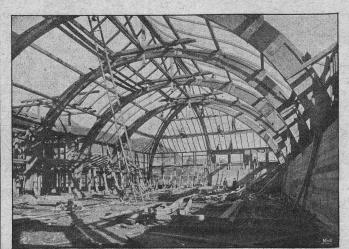
en différentes qualités. — Sécurité parfaite de manipulation d'emploi et de transport. — S'appropriant à tous les travaux ; force équivalente aux dynamites. — Sécurité parfaite de manipulation et d'emploi. — Expédition par chemin de fer en grande et petite vitesse.

Détonateurs et Mèches de sûreté.

Gr. prix: Exposition de NANCY 1909, BRUXELLES 1910 et TURIN 1911 Représentants généraux pour la Suisse romande : MM. S. & H. JAQUET (S. A). Vallorbe

Nouveau procédé de constructions en bois brevetées "Système Hetzer"

Brevets suisses: 24405, 33871, 40409, 50660. — 17 brevets étrangers.



Poutres composées paraboliques pour de grandes surcharges et pour portées jusqu'à 8 m.

Chevrons cintrés formant ossature et permettant d'obtenir des combles com-plètement libres. Ces chevrons s'appliquent en particulier aux immeubles de rapport et aux villas pour des toitures de forme quelconque.

Fermes spéciales pour toitures, poutres ainsi que toutes autres constructions pour remplacer les fermes en bois usuelles ainsi que les poutres métalliques assemblées : ces fermes s'appliquent très avantageusement à tous genres de constructions à grande portée telles que : manèges, salles de gymnastique, églises, hôtels, cantines, entrepôts et bâtiments d'usines, hangars pour ballons, aéroplanes et autres buts, coupoles, passerelles, etc.

Avantages: Construction offrant toute garantie au point de vue statique, exécution et montage rapides, économie, simplicité, etc. Applications multiples. — Excellentes références.
Garantie absolue.
On est prié de demander les catalogues.

Propriétaires du brevet pour la Suisse :

Terner & Chopard, ingénieurs, Zurich I

Caspar Escher Haus Stampfenbachst. 15

Projets et surveillance des travaux.

Concessionnaire et entrepreneur pour la Suisse française:

Ed. Bugnion, entreprise de charpente, Lausanne

BUREAU TECHNIQUE Geo. SCHULE, Ingénie

BETON ARME

Système brevet suisse N° 32104.

CONSTRUCTIONS MÉTALLIQUES

ÉTUDES et PROJETS: Planchers, sommiers, toitures, fondations, ponts, etc., etc. Nombreuses références à disposition. 6725

EXPERTISES

Daniel **PE**l

Avenue Béthusy. LAUSANNE Avenue Béthusy.

Installateur des Eaux de Cossonay, Ballaigues, Vallorbe, Vaulion, Echallens, Bremblens, Leysin, etc. -B(B(B)

Spécialité de canalisations à haute pression. Chauffages de serres, chambres de bains et buanderies. Installations pour eau et gaz. Appareils sanitaires de tous systèmes. Serrurerie en tout genre. — Etudes et devis sur demande.

VITRAUX D'ART de tous DREVARD & WAVRE FRERES

ARTISTES PEINTRES-VERRIERS SPÉCIALISTES Avenue d'Ouchy, 11, Villa Le Closelet, Lausanne (Suisse).

vitraux pour villas, bow-window, salles a manger VERRES ET GLACES. SPÉCIALITÉ DE MONTAGE SUR CUIVRE Décoration sur Opaline. — Restauration de Vitraux. 6581

Prix modérés. Téléphone 1346.

MENUISERIE D'ART et de bâtiment

CHAUVY & Cie

GOLAY, successeur

Maison fondée en 1830.

8, Maupas LAUSANNE Maupas, 8

TÉLÉPHONE 781 +

5857

YAGE

Breveté dans tous les pays industriels et reconnu partout comme étant le plus simple et le meilleur Embrayage à friction. Sans segments en bois. Aucune partie saillante. Complètement fermé.

Installations de

POUR TOUTES LES BRANCHES DE L'INDUSTRIE

Société des USINES de LOUIS de ROLL USINE DE CLUS

