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

**Band:** 31 (1905)

Heft: 2

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

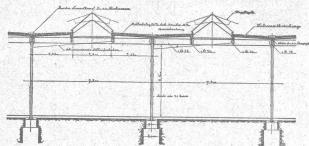
The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

**Download PDF:** 29.11.2025

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

# Nouvelles Toitures pour Constructions industrielles

BREVET № Nº 23428



Toitures plates prenant jour d'en haut, avec dispositif d'aérage, très avantageux pour

toutes les constructions industrielles:

Magasins. — Halles à marchandises. — Entrepôts. — Ateliers. Usines de constructions mécaniques et électriques. ronderies. - Industries textiles. - Blanchisseries. Teintureries. - Brasseries. - Marchés couverts, etc., etc.

Ce nouveau genre de TOITURE présente les avantages suivants :

Il peut convenir à toutes les orientations pour le jour, venant d'en-haut. — Il est le meilleur système à employer pour tous les climats, aussi bien pour les pays chauds que pour les pays froids, même avec fortes chutes de neige. — Isolation parfaite. — Exécution rapide en toute saison. — Prix très modérés.

Projets, devis et tous renseignements seront envoyés gratis sur demande à MM. les Ingénieurs, Architectes, Entrepreneurs et Fabricants par les

Propriétaires du Brevet:

### SEQUIN & KNOBEL

Ingénieurs civils pour Constructions industrielles modernes,

RÜTI (Zürich).

Concessionnaires et Représentants:

### E. BAUMBERGER & KOCH

Entreprise spéciale pr Toitures et Dallages pr Constructions industrielles,

BALE

### CHEMINS DE FER FÉDÉRAUX

## Mise au concours de

La Direction du IIe Arrondissement des Chemins de fer fédéraux met au concours les travaux suivants à exécuter en gare de Tavannes.

Passage supérieur de 7 m. 43 d'ouverture au km. 54,988 comportant un tablier en fer et héton de 4 mètres de largeur. On peut prendre connaissance des plans et conditions d'exé-

cution au bureau de l'ingénieur de section, à Delémont. Les soumissions doivent être adressées sous pli fermé portant la suscription « Passage supérieur de Tavannes » jusqu'au 2 février 1905 à la Direction soussignée.

Bâle, le 14 janvier 1905.

(H. 305 Q.)

DIRECTION DU IIº ARRONDISSEMENT

## CHEMINS DE FER FÉDÉRAUX MISE au CONCOURS

# Un concours est ouvert pour la construction et le montage du **tablier métallique** d'un passage supérieur en gare de

St-Maurice.

Poids total: 90 tonnes.

Les plans et conditions du marché peuvent être consultés du 23 janvier au 4 février 1905 au bureau central de la voie à Lausanne, Razude, chambre Nº 61; ils pourront aussi être envoyés contre remboursement de Fr. 5 aux concurrents qui en feront la demande

St-Maurice » devront parvenir à la Direction soussignée le 8 février 1905 au plus tard.

Lausanne, le 18 janvier 1905.

DIRECTION DU 1er ARRONDISSEMENT DES CHEMINS DE FER FÉDÉRAUX

CHEMINS DE FER FÉDÉRAUX

## VIS de CONCOL

La Direction du 1er arrondissement des Chemins de fer fédéraux met au concours la construction d'une charpente mé-

tallique pour la couverture des nouveaux ateliers de montage des locomotives à Yverdon, d'une superficie d'environ 4500

Le conditions du concours sont déposées au bureau du chef des ateliers à Yverdon.

Les soumissions cachetées et portant la suscription « Charpente métallique pour les ateliers d'Yverdon » devront parvenir à la Direction soussignée le 10 février au plus tard.

DIRECTION DU 1er ARRONDISSEMENT DES CHEMINS DE FER FÉDÉRAUX

### SOUMISSION DE TRAVAUX

LA

## Compagnie vaudoise des Forces motrices

des lacs de Joux et de l'Orbe

met au concours l'exécution des travaux pour

# des forces motrices de l'Orbe

entre les Clées et Montcherand

Ces travaux comprennent les deux lots suivants :

### 1er LOT

Construction du barrage sur l'Orbe avec prise d'eau, près du village des Clées et du canal d'adduction des eaux. Ce canal en tunnel a une longueur totale d'environ 3400 mètres, divisée en plusieurs souterrains; le tunnel le plus long est de 1075 mètres.

### 2me LOT

Construction de la chambre de mise en charge, au Bois de Chênes, près Montcherand; terrassements et maçonne-

Voir la suite des CONCOURS au dos, page 10.

ries pour la conduite sous pression et la conduite de décharge ; construction de l'usine et du chemin d'accès.

Les travaux des deux lots seront exécutés sur la base de séries

Les plans, cahiers des charges et formules de soumission sont déposés chez M. A. Palaz, ingénieur, à Lausanne, où ils peuvent être consultés tous les jours, de 10 heures à midi, du 23 janvier au 11 février.

Les soumissions, rédigées conformément aux formules, devront être remises, sous pli cacheté, avant le 20 février à midi, à M. Luc. DECOPPET, président de la Compagnie vaudoise des forces motrices des lacs de Joux et de l'Orbe, à Lausanne.

Lausanne, le 17 janvier 1905.

H. 10. 244 L.

### CONCOURS

### VAUD

La Compagnie vaudoise des Forces motrices des lacs de Joux et de l'Orbe met au concours l'exécution des travaux pour Putilisation des forces motrices de l'Orbe entre les Clées et Montcherand. — Voir annonce page ci-devant.

Terme: 11 février 1905.

### BERNE

La Municipalité de Diemtigen met en soumission la construction de deux ponts métalliques, la correction d'une route et l'établissement d'un égout.

S'adresser pour renseignements à la Commission des travaux. Terme: 31 janvier.

### CHEMINS DE FER FÉDÉRAUX

La Direction du Ier arrondissement des Chemins de fer fédéraux met au concours

I. La construction d'une charpente métallique pour la couverture des nouveaux ateliers de montage des locomotives, à Yverdon, d'une superficie d'environ 4500 m² environ.

S'adresser au bureau du chef des ateliers, à Yverdon.

Terme: 10 février.

II. La construction et le montage du tablier métal-lique d'un passage supérieur en gare de St-Maurice. Poids : 90 tonnes.

S'adresser au bureau central de la voie, à Lausanne, Razude, chambre No 61

Terme : 8 février.

La Direction du 2º arrondissement des Chemins de fer fédéraux met au concours :

I. Les travaux de terrassement pour l'extension de la gare de Laufon.

S'adresser au bureau de l'ingénieur de section, Wallstrasse 14, à Bâle

Terme: 31 janvier.

II. La construction d'un passage supérieur de 7 mètres d'ouverture, avec tablier en fer et béton de 4 m. de largeur. S'adresser au bureau de l'ingénieur de section, à Delémont.

Terme : 2 février.

La Direction du IIIc arrondissement des Chemins de fer fédéraux met au concours :

I. Le renforcement de la construction métallique des passages supérieurs sur la ligne de Bülach à Glattbrug. Poids : 55 tonnes.

II. La construction et le montage de deux ponts métalliques sur route. Poids : 11 tonnes.

S'adresser au bureau de l'ingénieur en chef, Kasernenstrasse

101, à Zurich.

Terme : 12 février.

### SAINT-GALL

La Municipalité de St-Peterzell met en soumission la construction d'un pont en fer ou en béton armé, sur le Nec-Devis estimatif des travaux de fondation : 5000 francs. Poids total de la partie métallique : 24 tonnes.

S'adresser pour renseignements au Président de la Commune. Terme: 1er février.



APPAREILLAGE POUR GAZ ET EAU

50, Martheray, 50, LAUSANNE.

Maison fondée en 1857.

Ferblanterie, plomberie, zinguerie, couvertures en ardoises tuiles et ciment ligneux.

## Briqueterie Mécanique de Lonay près Morges. CH. FALCONNIER, PROPRIETAIRE

Briques pleines, creuses et perforées. — Tuiles ordinaires, pour tourelles, rondes et pointues brevetées. Tuiles parallèles. Hourdis de toutes dimensions avec couvre-fer. Coulisses et brains de toutes dimensions. Caniveaux pour conduites de câbles électriques brevetés. — Boisseaux ronds 18, 21, 24. — Tuiles rouges et jaunes pour couvertures écailles.

## BAUMANN, Horgen.

## Manufacture de Jalousies en Bois

accomposos

Le plus ancien établissement de ce genre

INSTALLATION DE PREMIER ORDRE

### FFRMETURES EN BOIS STORES AUTOMATIQUES

Brevet 5103.

La plus pratique et la plus élégante fermeture.

Marquises — Persiennes — Paravents

Exécution en Red-Pine américain, en bois du nord ou en bois indigène.

REPRÉSENTANTS :

M. Louis WÄCKERLIN, Lausanne. MM. RAMELET Frères, Lausanne. M. L. CORMIER, 2, rue de Hesse, Genève

Usine à Paris IXe, 12, Rue du Delta.



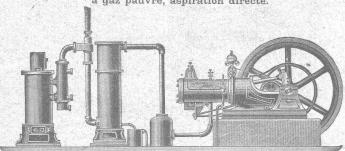
<(65 00 a Schweizergasse E COOL URICIT aldwin N larastrasse,

6

FORCE MOTRICE A 3 CENTIMES LE CHEVAL-HEURE

## par le Nouveau Moteur-Gazogène

à gaz pauvre, aspiration directe.



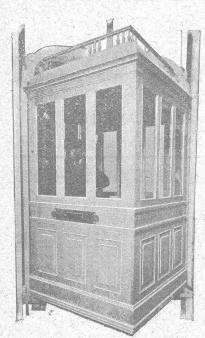
Gazogènes et transformation de moteurs en moteurs à gaz pau-vre. Moteurs à gaz d'éclairage, à pétrole, à benzine, à alcool. Turbines. Grues pour l'entreprise du bâtiment. Sapines à moteurs. Treuils. Machines à travailler le bois.

GILLIÈRON & AMREIN, Ingénieurs-Constructeurs. VEVEY (Suisse).

FABRIQUE SPÉCIALE POUR

## Ascenseurs et Monte-charges ÉLECTRIQUES

ALFRED SCHINDLER, LUCERNE



Maison. DE CONFIANCE fondée en 1874.

Commande par houtons

Marche silencieuse.

Grande vitesse: jusqu'à 2 m. par seconde.

Parachute infaillible.

Derniers modèles américains.

600 installations en fonction.

Un cheval suffit pour ascenseur de 3 personnes.

Seul Ascenseur Electrique marchant sans bruit tout en étant d'un bon rendement.

Renseignements, Dessins, Devis et Prix - courants gratis sur demande.

FABRIQUE DE TUYAUX EN CIMENT

Briques, Carrelages, etc.

ALLAMAN (Vaud)

Carrelage le plus beau et le plus moderne NOUVEAU PROCÉDÉ

Album et prix-courant sur demande.

# FUGILSTER & C = NEUCHATEL (SUISSE)



HOTOGRAVURF ARTISTIQUE ET

150

Serrurerie. — Balancerie.

THE WASHER

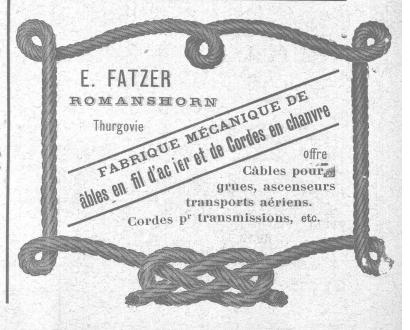
Route d'Echallens

LAUSANNE

Projets, Etudes.

FERRONNERIE

TRAVAUX DART



### \$\$00000000000

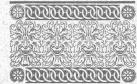
EXPLOSIFS 47

Société Suisse

### EXPLOSIFS

à BRIGUE (Valais).

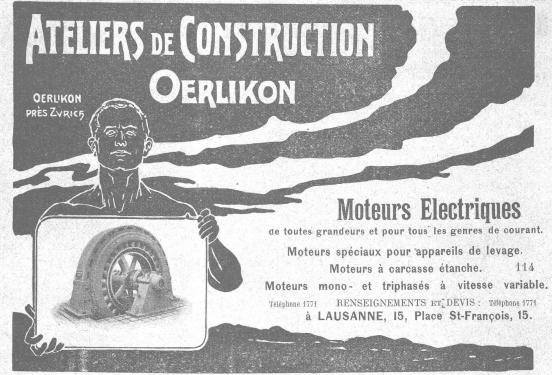
Dynamites à tous dosages. Détonateurs. Mè-ches et tous accessoires.



ATELIERS D'ÉBÉNISTERIE D'ART BOBAING

St-Pierre, 2, Lausanne.

Renseignements, dessins, devis



### SOCIÉTÉ DES USINES DE GRANDCHAMP ET DE ROCHE

à Grandchamp près Veytaux (Vaud).



Fabriques de Ciment Portland artificiel, Ciment mixte (Rochite), Gypses et Chaux hydrauliques

PRODUCTION TOTALE 3000 WAGONS

Diplôme à Zurich 1883. — Médaille de vermeil à Yverdon 1894. Médailles d'or à Genève 1896 et Vevey 1901.

33

## Fils de Cuivre électroly

de la Compagnie des Tréfileries du Hâvre,

Anciens Etablissements LAZARE WEILER

Cuivre pur en barres, en feuilles, en bandes; Cuivre façonné, Laiton en tôle, fils, barres; Aluminium; Tubes cuivre et laiton; Fils d'acier, blancs et galvanisés; Bi-métal.

H. KLEINERT & Cie, à Bienne.

166

Aciers et métaux en gros.

MAISON FONDÉE EN 1819

19 Médailles et Diplômes. - Grand Prix : Paris 1889 -( FOURNISSEURS DE PLUSIEURS GOUVERNEMENTS )-

Fabrique d'Instruments de haute précision pour le **Dessin** (Boites pour Ingénieurs, Architectes, Géomètres, ainsi que pour Ecoles professionnelles), pour la **Géodésie, Topographie et Astronomie** (Equerres, Instruments à niveler, Théodo-

Derniers perfectionnements brevetés apportés à nos Instruments:

Optique Zeiss. — Niveaux Zwicky. «IDÉAL» avec réglage des branches. Réglage de la pointe à aiguille.

Vente des COMPAS chez tous les Opticiens et Papetiers principaux.

Demander notre marque de fabrique. Catalogues gratis et franco.



## Carreaux mosaïques

de Winterthour.

<del>→ © → ♥ →</del> 169

## A.WERNER-GRAF

ci-devant Huldreich Graf.

> Fabriques et Dépôt

## WINTERTHOUR

ALBUM et ÉCHANTILLONS à disposition.

## OFFICE GENERAL DU BATIMENT

Lausanne, 5, avenue de Villamont, 5. Téléphone Nº 1818. DIRECTEUR: A. WEBER, ARCHITECTE

Entreprise générale de Constructions en tous genres pour toute la Suisse, à forfait, les clés en mains.

Envoi contre Fr. 20 de 70 types d'habitations diverses avec prix et distribution.

ÉCONOMIE — CÉLÉRITÉ — PAS D'ALÉAS

Brevet

+

10

9080

## Daniel **PERRET**, Apparei

Avenue Béthusy. LAUSANNE Avenue Béthusy.

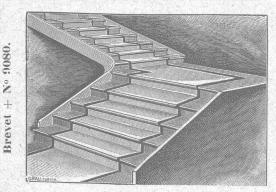
Installateur des Eaux de Cossonay, Ballaigues, Vallorbe, Vaulion, Echallens, Bremblens, Leysin, etc.

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.

### FABRIQUE SUISSE DE XYLOLITH

à WILDEGG (Canton d'Argovie)

Dr P. Karrer

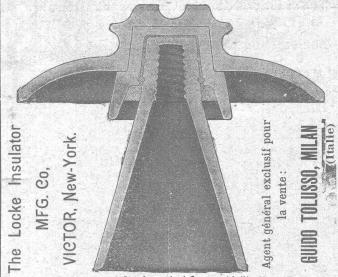


MARCHES D'ESCALIER EN XYLOLITH
pour le revêtement d'escaliers en fer, bois, molasse, ou béton
tournants, molasse usée.

Incombustibles, pas glissant et de grande durabilité et résistance. Couleurs unies ou avec forme de tapis coloré au centre.

Seulement en Suisse environ 10,000 marches d'escalier

et environ 200,000 m² de parquets ont été posés jusqu'ici



Les isolateurs brevetes Locke, primés avec médaille d'or à l'Exposition universelle de Paris 1900 et du Transmissisipi (Omaha) 1898, sont les meilleurs et les plus recommandés spécialement pour lignes électriques à tensions très élevées. Leur fonctionnement est parfait et ils se trouvent employés dans les plus grandes et plus puissantes lignes électriques du monde, jusqu'à 60,000 volts de tension de ligne, ce qui leur a procuré une réputation universelle. Leurs principales prérogatives sont : Résistance diélectrique et mécanique. Minime perte de courant. Convenance dans les prix. Economie des installations et du montage.

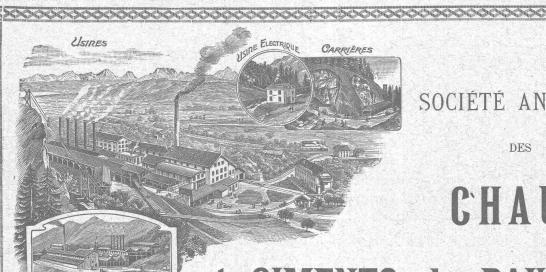
Les supports brevetés Locke sont aussi les meilleurs et les plus adaptés pour les tensions très élevées, et augmentent la résistance de 5000 à 10,000 volts, selon la capacité de l'isolateur.

Les isolateurs « Manhattan » pour chemins de fer électriques à troisième rail se recommandent pour leur supériorité.

Le bureau technique de la Direction de Milan, via Torino, Nº 61, traite pour l'installation des lignes électriques pour transport d'énergie électrique de hautes tensions d'après les dernières expériences.

Catalogues, renseignements et devis gratis sur demande. Adresser toute demande à l'Agence générale, à MILAN, via Torino, 61.

59



SOCIÉTÉ ANONYME

DES

GHAUX VTS de BAULI

Médaille d'or. Exposition cantonale vaudoise. Vevey 1901.

9

Les Usines construites en 1898 sont installées avec les derniers perfectionnements et permettent une production annuelle de

3000 wagons de 10 tonnes de chaux lourde et mi-lourde et 1000 wagons de 10 tonnes de ciment naturel et artificiel.

Fabrique de Cartonnage et Reliure.

. RION

16, RUE DE BOURG, 16 - LAUSANNE Téléphone 1116.

Spécialité d'onglets pour Architectes.

## Bureau technique: ALFRED RUBIN Zurich I, Bahnhofstrasse, 94.

Pièces en acier fondu pesant jusqu'à 50 tonnes. Organes de machines. Roues dentées moulées à la machine. Coussinets de ponts, etc.

Pièces forgées et étampées, brutes, tournées ou completement travaillées: arbres à manivelles, arbres polis, tiges de pistons, colonnes de grues, etc.

Matrices, ébaucheurs et broches pour travaux de forge.

Pièces de fonderie, en fonte tendre, forgées par étampage et en fonte dure.

Acier au crenset pour outils servant au travail du fer, des métaux, des pierres et des bois.

Boulets pour moulins à boulets.

Acier en bandes, poli au laminoir, pour boîtes de montres. Ressorts en acier.

Tuyaux et barres polis, de divers profils, pour la construction des machines et des appareils, et les travaux aux

Fils, en acier fondu et en fer, polis, galvanisés et recuits, ronds et profilés.

## L. MICHOT

CONSTRUCTEUR-MÉCANICIEN

BEX



ENTREPRISE DE CONSTRUCTIONS WINTERTHUR

Télégramme: Walser. - Téléphone.

SPÉCIALITÉS: H1364z Cheminées d'usines et de chauffage. Maçonneries de Chaudières de tous systèmes.

Construction de Fourneaux pour tous les services industriels.

Fondations et massifs en béton. Briqueteries complètes avec fours rotatifs

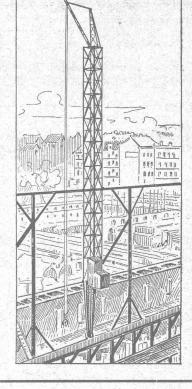
MATÉRIAUX RÉFRACTAIRES en toutes qualités.

Récompenses à l'Exposition nationale de Genève.



CHAINES CALIBRÉES & ÉPROUVÉES de la plus haute résistance

pour Grues et Monte-Charges



# Grues roulantes

Système Voss

pour constructions en maçonnerie, etc.

permettant de se passer d'échafaudages provisoires et de réaliser une économie considérable de temps et d'argent.

Brevets d'invention demandés.

Seul fabricant en Suisse:

Ateliers de constructions métalliques de RICHTERSWIL.



ATELIER DE SERRURERIE

actionné par Moteurs électriques.

LAUSANNE - Maupas, 8 - LAUSANNE

### SERRURERIE

en bâtiment et fer forgé.

Vitrages et Devantures de magasin. Escaliers en fer. Marquises et Vérandas.

### Grosse Serrurerie CHARPENTES

Colonnes-supports en fers assemblés pour lignes aériennes.

Passerelles, etc.

DEVIS

Téléphone Nº 24.

## BECK

PERLES, près BIENNE

Télégrammes: PAPPBECK

Téléphone.

FABRIQUE POUR:

Carton bitumé. — Ciment ligneux.

PLAQUES d'ASPHALTE pour Isolations en tous genres.

TAPIS D'ISOLATIONS — GOUDRON MINÉRAL RAFFINÉ

TRINIDAD ÉPURÉE

Tous les produits d'Asphalte et de Goudron.

## MANCHON à Friction breveté

se distingue par:

construction simple et excessivement robuste.

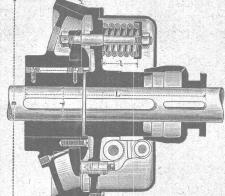
Embrayage et débrayage facile, sans aucune interruption de la marche normale des transmissions.

-o- Point d'usure remarquable.

Sûreté absolue contre embrayage ou débrayage non voulu.

Accès facile à toutes les parties importantes.





Droits exclusifs pour la Suisse.

Prospectus et prix à disposition sur demande.

## Ateliers de construction de St-Georges près St-Gall, Suisse. Société en commandite.

Ludwig v. Süsskind.

Manufacture de Papiers.

J.-G. STOUKY, Lausanne.

Gare du Grand-Pont L.-O.

Spécialité de papiers pour Ingénieurs, Architectes, Entrepreneurs.

ENTREPRISES GÉNÉRALES de VITRERIE en tous genres. Atelier spécial de Vitraux d'Art.

ENCADREMENTS 112

### P. CHIARA

Pl. St-Laurent, Lausanne. Verres de toutes sortes en gros et détail.

## E. JEANRENAUD, GRAVEUR

Rue de Bourg, 12, Lausanne.

TIMBRES en métal et en caoutchouc. Numéroteurs, Dateurs Tampons.

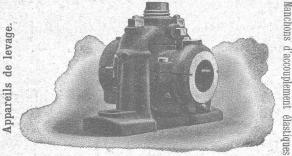
# A. PIAT\* et ses FILS

Fondeurs-Constructeurs

Paris, 85, rue St-Maur. Soissons, Usine de la Magdeleine

TRANSMISSIONS

Paliers. — Poulies. — Volants. Embrayages à Friction.



Elévateurs - Transporteurs Riveuses hydro-électriques.

Pompes. - Marteaux. - Pilons. **ENGRENAGES** 

> GAZOGÈNES F. Chavanon - Piat utilisant tous les combustibles.

Représentant général pour la Suisse :

J. KOLBE, Goldbach-Küsnacht aus Zürichsée.

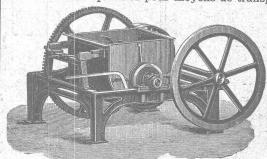
différents autres articles.

## F. WILHELM & Cie ZOFINGEN Vis et Boulonneries en tous genres. Pièces sur modèles ou dessins: tournées, filetées, taraudées, fraisées, alésées et

### C°, Aarau. **OEHLER** &

ATELIERS DE CONSTRUCTION & FONDERIES DE FER & D'ACIER

Usines spéciales pour moyens de transport :



Voies et Vagonnnets pour

entrepreneurs - 186

Machines à faire le béton et le mortier.

> Dragues, etc., etc.

## Vente et Location de :





Locomotives d'Entreprises Locomobiles.

TREUILS roulants à benzine et à vapeur

POMPES centrifuges systèmes. Outils

Rouleaux compresseurs à vapeur. Concasseurs.

## MARTI Société anonyme

Wallisellen, Berne, Yverdon Winterthur

### ATELIER DE RELIURE

H. Cornamusaz

Grand St-Jean, 7, Lausanne.

RELIURES en tous genres. CARTES murales.

Force motrice à 3 centimes le chevalheure par le

## Nouveau Moteur-Gazogène

à gaz pauvre, aspiration directe.

### GILLIÈRON & AMREIN

Ingénieurs-Constructeurs.

VEVEY

SUISSE



### JEUNE INGÉNIEUR

Suisse allemand, ayant achevé l'Ecole polytechnique fédérale, 1½, année de pratique en béton armé, CHERCHE PLACE pour le 1er mars dans la Suisse française ou en France. Offres sous chiffres Nc 171 Y, à HAASENSTEIN & VOGLER, BERNE.

MANUFACTURE

de CAOUTCHOUC

# ZURICH

### SPÉCIALITÉS:

Tuyaux en caoutchouc pour conduites d'eau, acide, air, gaz, etc. Tuyaux à spirale. Tuyaux de chanvre avec ou sans couche de caoutchouc à l'intérieur. 164

### Articles pour Joints.

Feuilles en caoutchouc dans toutes les qualités. Anneaux, rondelles, tampons, clapets, soupapes, etc., en caoutchouc. Feuilles en fibre et asbeste et ébonite.

Gants et tabliers d'asbeste pour fonderies.

Bâches et couvertures de chevaux imperméables.

### LABORATOIRE PRIVÉ

11, PLACE DU TUNNEL, 11

LAUSANNE - OCUDICUS

Etudes, expertises et analyses chimiques des produits industriels. — Spécialement des ciments, chaux hydrauliques et silico-calcaires.

Détermination des résistan-

ques et silico-calcaires.

Détermination des résistances des ciments et mortiers d'après les normes fédérales.

Détermination de la valeur calorique des combustibles.

Analyses d'huile de machines.

— Analyses de minerais, etc., etc.

Robert BOSSHARD, Chimiste

Ancien assistant de chimie à l'Université.



Markwalder & Ganz, St-Gall

## Installations ..... CHAUFFAGES CENTRAUX de tous systèmes ET DE Services d'eau chaude Bains. — Buanderies. Séchoirs FABRIQUE Chauffage Central Berne S Appareils de DÉSINFECTION ET DE STÉRILISATION 117 -acioners

## SERRURERIE

Charpentes en fer. - Serres. - Vérandas. - Grilles et Portails.



Prospectus et devis sur demande

Téléphone.

Force électrique.

Louis NYON (Suisse).

Bureau et Atelier:

AVENUE VIOLLIER

APPAREILLAGE pour EAU et GAZ

## MENUISERIE D'ART et de bâtiment

CHAUVY & Cie

## GOLAY, successeur

Maison fondée en 1830.

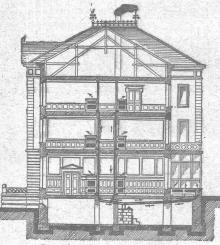
8, Maupas LAUSANNE Maupas, 8

TÉLÉPHONE 781

de tous systèmes.

### RUKSTUHL, Bâle. -AMMAS

Sécurité absolue. Facilité de réglage de la température. Hygiène. - Economie.



### SPÉCIALITÉS

Chauffages à eau chaude. vapeur basse et

haute pression.

Chauffages

par étages. CHAUFFAGES

combinés de tous systèmes.

Premières RÉFÉRENCES

Représentant pour la Suisse romande :

## CHAVANNES-CLAV

Ingénieur-Constructeur, Lausanne.