

**Zeitschrift:** Bulletin technique de la Suisse romande  
**Band:** 30 (1904)  
**Heft:** 2

## Werbung

### Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### 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. [Voir Informations légales.](#)

### 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. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 22.01.2025

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





# Aciers Américains

véritables

**fondus au creuset,**

pour OUTILS de toutes sortes.

Qualités supérieures garanties.

Disques à fraiser, forgés et doublement recuits.

Acier d'argent (Acier fondu, étiré et poli).

Acier poli comprimé, pour transmissions, etc., etc.

Grand choix chez les seuls représentants pour la Suisse :

## Affolter, Christen & Cie

**BALE**

FERS ET ACIERS EN GROS

Demandez nos Prix-Courants, s. v. P.

## Fabrique de Produits en Ciment

**G. & A. BANGERTER, Lyss.**

**BRIQUES EN CIMENT**

Stock permanent 2 à 3 millions.

**TUYAUX EN CIMENT**

Provisions immenses dans chaque dimension.  
Tout nouveau système de fabrication à la machine.

**TAILLE EN CIMENT COMPRIMÉ**

unie et ornée; remplaçant la pierre naturelle.

Production annuelle : 3000 wagons.

## Fuglister & Berthoud

4, Faubourg du Lac. NEUCHÂTEL Faubourg du Lac, 4.

Vis-à-vis de l'Hôtel des Postes.

**FABRIQUE DE CLICHÉS TYPOGRAPHIQUES**

en tous genres par Illustrations et par tous genres d'Imprimés.

Atelier spécial de Dessin et de Retouche.

Autotypies de 1<sup>er</sup> ordre sur Cuivre d'après photographies, dessins au crayon, au lavis, aquarelles et objets d'après nature.

Spécialité pour Catalogues de tous genres.

Renseignements, échantillons et devis sur demande.

Signature des Clichés : **FUBER**

Epurateurs d'eau,  
Machines à vapeur,  
Filtres-presses,  
Armatures,  
Pompes.

A. L. G. Dehne, Fabrique de machines, Halle. S.

## Société de la Fabrique de Lustrerie

**LE PONT**

LUSTRES, TIGES, APPLIQUES, etc.,  
EN TOUS GENRES

**pour Gaz et Electricité.**

## FONDERIE

Se charge du nickelage, dorage, bronzage, etc.,  
de tous objets.

## S. de MOLLINS, ingénieur-civil.

Agent général des Brevets HENNEBIQUE pour la Suisse.

**BUREAU CENTRAL :**

*Maison Villard, Lausanne.*

**PROJETS ET ÉTUDES DE :**

Ponts et Viaducs. Canalisations et Aqueducs.  
Réservoirs. Fondations sur mauvais sol.  
Caissons flottants et pneumatiques. Murs de soutènement.  
Charpentes. Tabliers. Toitures. Planchers, etc.

**Constructions de grande résistance,  
économiques et à l'épreuve de l'action du feu  
et de l'eau.**

**CONCESSIONNAIRES :**

Ferrari, Lausanne.

Peujolat, Genève.

Basler Baugesellschaft.

Chaudet frères, Clarens.

Studeli et Probst, Soleure.

Société Mordasini et Holli-  
ger, Neuchâtel.

Anselmier et Gautschi, Berne.

E.-A. Westermann, St-Gall.

Adolphe Fischer, Fribourg.

Léon Girod, Fribourg.

Conrad Zchokke, Aarau.

Julien Chapuis, Nidau.

J. Bischofsberger & C<sup>ie</sup>, Ror-  
schach.

Peuzaz & Barzighini, Bellinzone

Zali, à La Sarraz.

Locher & C<sup>ie</sup>, Zurich.

Vallaster (Joseph), Lucerne.

Haag, Bienne.

Garoni, à Ependes, Yverdon.

Les demandes de PROJETS et DEVIS gratuits peuvent être  
adressées soit aux concessionnaires, soit au Bureau central.

Fabrique d'Huiles & Graisses  
Industrielles  
**J. LAMBERCIER & C<sup>ie</sup>**  
GENÈVE  
DE  
FOURNITURES pour USINES  
Spécialité  
Courroies, Graisseurs, Caoutchouc, etc.

Organes de transmissions  
Arbres, paliers etc.  
**J. LAMBERCIER & C<sup>ie</sup>**  
GENÈVE  
Agence de  
maisons américaines  
pour  
Machines-outils, petit outillage



Première et plus ancienne maison du monde

**Euböolith**

pour planchers hygiéniques, sans joints, doux et chaud au pied.

Recommandé par les administrations et autorités pour ses qualités éminentes. 300,000 m<sup>2</sup> posés par la maison et en usage dans des usines, écoles, bureaux, magasins, casernes, hôtels, hôpitaux, etc., etc.

1900 méd. d'or Expos. univ. Paris.  
1901 méd. d'or avec couronne. Vienne  
1901 Grand Prix Expos. internat. Brest.

**EMIL SÉQUIN**  
fabricant d'Euböolith,  
Zurich (Nord). — Paris  
Londres. — Vienne, etc.

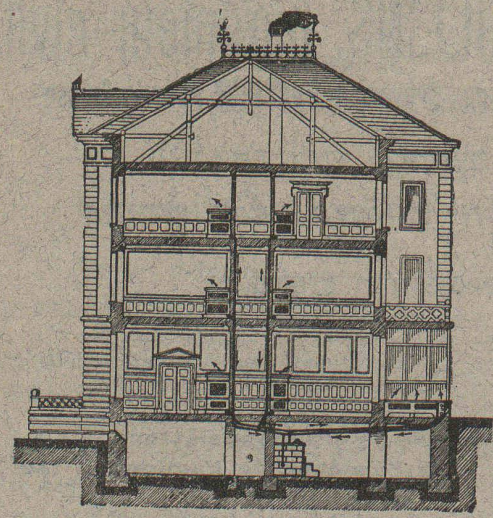
**FÉLIX BÉRAN**  
Zurich V. Téléph. N° 1508  
représentant  
pour la Suisse.

# CHAUFFAGES CENTRAUX

de tous systèmes.

## J. RUKSTUHL, Bâle.

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



**SPÉCIALITÉS**

Chauffages à eau chaude.  
A vapeur basse et haute pression.

**Chauffages par étages.**

**CHAUFFAGES combinés de tous systèmes.**

Premières RÉFÉRENCES

Représentant pour la Suisse française :  
**ALFRED CUÉNOUD, Ingénieur, Lausanne.**

**Fers. — Quincaillerie. — Fontes.**  
**S. & H. JAQUET**  
VALLORBE

Outillage complet pour entreprises.  
Pioches, Pelles, Marteaux, etc. — Manches Brouettes. — Bayards.

**Voies. — Vagonnets.**  
Tôles galvanisées. — Chaînes. — Tuyaux.

**ENTREPRISE GÉNÉRALE D'APPAREILLAGE**

Appareilleur pour Gérant  
des Eaux de Lausanne des Eaux de Moilles  
des Eaux de Bret et Eau, Gaz et Vapeur des Eaux de Pierrefort  
des Eaux de Pierre-Ozairé es Donnes.

## L. WELTY Fils

Rue du Flon, 8. LAUSANNE Téléphone 483.  
Maison fondée en 1834.

Spécialité d'installations d'eau chaude et froide pour Hôpitaux et Infirmeries. — Réparation et installation de Pompes de tous systèmes. — Appareilleur des Hôpitaux de Saint-Loup. — Installation de Bains, Douches et Appareils sanitaires pour le tout à l'égout. — Chauffage de Serres. — Magasin d'appareils pour l'éclairage, le chauffage, la cuisine et les bains par le Gaz.

Réparations. - Installations particulières. - Entretien.  
Devis et Prix-Courant sur demande. — Travail garanti.

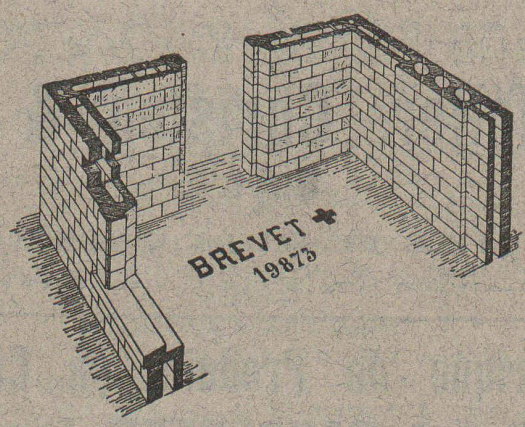
MÉDAILLE D'ARGENT, Exposition cantonale vaudoise, Vevey 1901.  
La plus haute récompense.

Chauffage à eau chaude et à vapeur à basse pression.

## NOUVEAU SYSTÈME DE CONSTRUCTION BLOCS en CIMENT

comprimé pour la construction économique de murs à double paroi, à vide intérieur.

**TUILES en CIMENT**  
à emboîtement par doubles rainures,  
Système Reising. Brevet + N° 21675.



La meilleure tuile contre l'infiltration de la neige.

S'adresser, pour renseignements, échantillons, prix et Licences de fabrication  
Fabrique de nouveaux produits en ciment, GLAND (Vaud).

Librairie F. ROUGE & C<sup>ie</sup>, Lausanne.

## Les distributions à changement de marche avec tiroir unique.

Méthode exclusivement graphique destinée aux écoles techniques de tous degrés et aux études privées,  
par A. FLIEGNER

Traduit de la 2<sup>e</sup> édition allemande par P. HOFFET, professeur de mécanique industrielle à l'Université de Lausanne.

Avant-propos de A. MALLET.

In-8, avec 7 planches lithographiées, 10 francs.

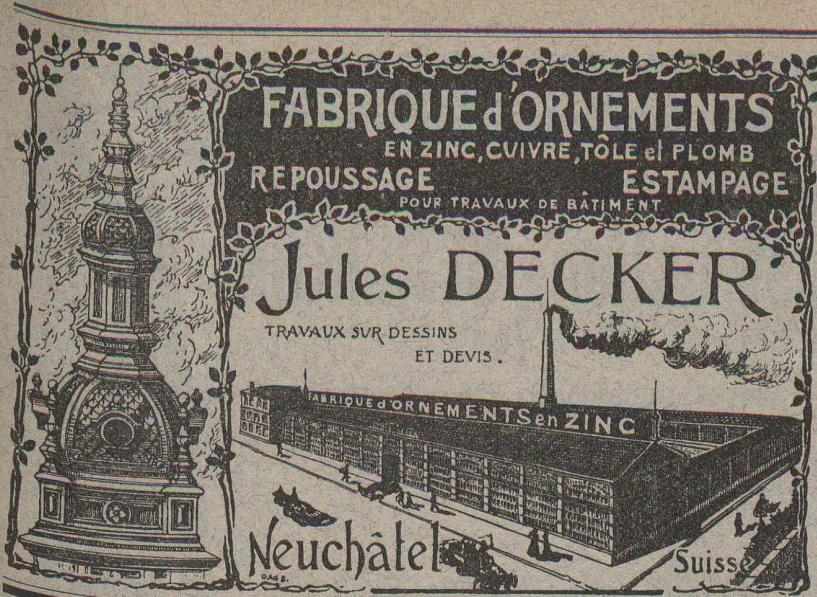
## Notes et Croquis techniques

Sur Lausanne et ses environs.

par M. Elskes, ingénieur.

Il reste au Comité de fête de la réunion des anciens polytechniciens à Lausanne (août 1902), un certain nombre d'exemplaires de cette brochure richement illustrée. — Prix réduit pour MM. les abonnés au Bulletin: Fr. 1.20.





**FABRIQUE d'ORNEMENTS**  
 EN ZINC, CUIVRE, TÔLE et PLOMB  
 REPOUSSAGE ESTAMPAGE  
 POUR TRAVAUX DE BÂTIMENT

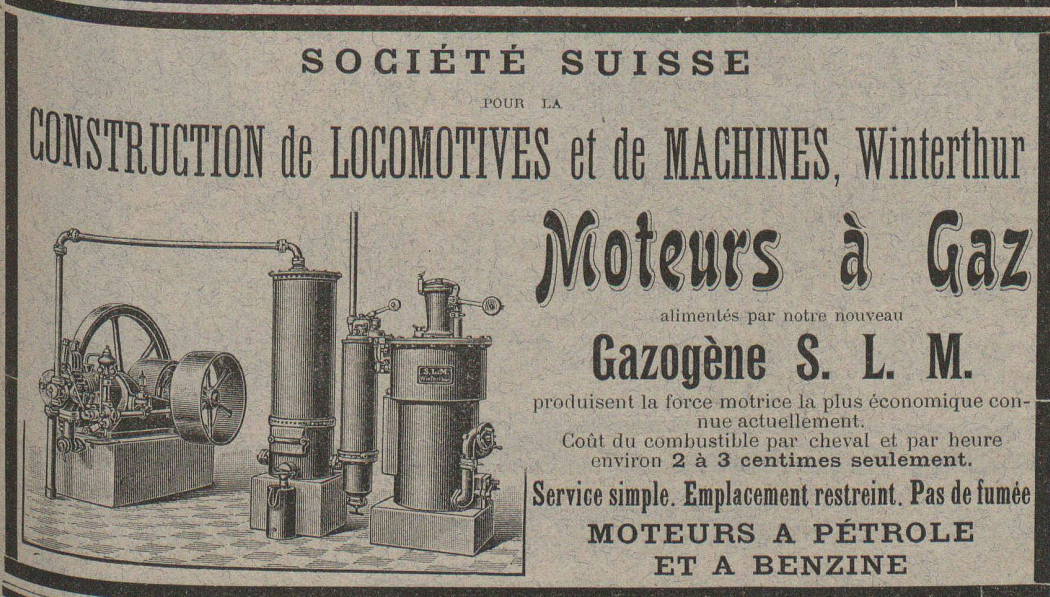
**Jules DECKER**  
 TRAVAUX SUR DESSINS  
 ET DEVIS.

FABRIQUE d'ORNEMENTS en ZINC  
 Neuchâtel Suisse

**LIBRAIRIE F. ROUGE & C<sup>ie</sup>, LAUSANNE**  
 4, Rue Haldimand, 4.

GRAND CHOIX D'OUVRAGES  
**Scientifiques, Littéraires, Illustrés p<sup>r</sup> Etrennes**  
 Réception quotidienne des Nouveautés.  
 ABONNEMENTS A TOUTES LES PUBLICATIONS PÉRIODIQUES  
*Relations directes avec tous les pays.*  
**Fournitures d'Ecoles et de Bureaux.**  
**GLOBES — CARTES — ATLAS**  
**RÈGLES A CALCULS**  
 Etais mathématiques, marque Kern, Aarau.  
 Prix de fabrique.

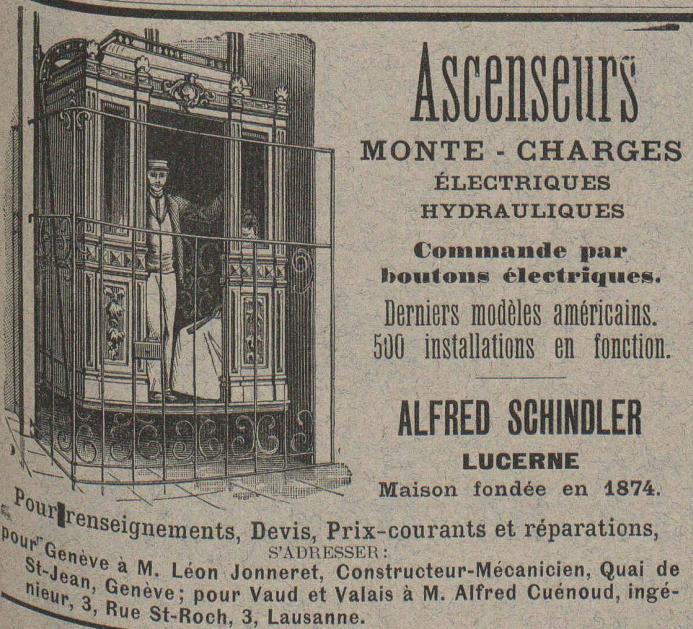
**SOCIÉTÉ SUISSE**  
 POUR LA  
**CONSTRUCTION de LOCOMOTIVES et de MACHINES, Winterthur**



**Moteurs à Gaz**  
 alimentés par notre nouveau  
**Gazogène S. L. M.**  
 produisent la force motrice la plus économique connue actuellement.  
 Coût du combustible par cheval et par heure environ 2 à 3 centimes seulement.  
 Service simple. Emplacement restreint. Pas de fumée  
**MOTEURS A PÉTROLE ET A BENZINE**

**CUIVRE — CHARBONS**  
**LAMPES à INCANDESCENCE**  
 ÉCLISSES ÉLECTRIQUES  
 ACCESSOIRES POUR  
 lignes de Tramways électriques  
 Compteurs Stanley.  
 Edouard LONG, rue Diday, 12,  
 GENÈVE

**Ferblanterie et Couverture.**  
**J<sup>es</sup> RAMELET**  
 RUE DE LA TOUR  
 LAUSANNE  
 Appareillage pour Eau et Gaz.



**Ascenseurs**  
**MONTE - CHARGES**  
 ÉLECTRIQUES  
 HYDRAULIQUES  
 Commande par boutons électriques.  
 Derniers modèles américains.  
 500 installations en fonction.

**ALFRED SCHINDLER**  
 LUCERNE  
 Maison fondée en 1874.

Pour renseignements, Devis, Prix-courants et réparations,  
 S'ADRESSER :  
 pour Genève à M. Léon Jonneret, Constructeur-Mécanicien, Quai de St-Jean, Genève; pour Vaud et Valais à M. Alfred Cuénoud, ingénieur, 3, Rue St-Roch, 3, Lausanne.

**Parqueterie d'Aigle (Vaud)**  
 Fondée en 1855.

Parquets en tous genres, des plus simples aux plus riches.  
 Travail soigné sous tous les rapports.

Les plus hautes récompenses aux Expositions de:  
 Berne 1857, Londres 1862, Paris 1867 et 1878, Zurich 1883,  
 Yverdon 1894, Genève 1896, Vevey 1901.

**EXPORTATION**

Ferblanterie, plomberie, zinguerie, couvertures en ardoises  
 tuiles et ciment ligneux.  
 APPAREILLAGE POUR GAZ ET EAU  
**I. WEIBEL, L<sup>s</sup> WEIBEL aîné, successeur**  
 50, Martheray, 50, LAUSANNE.  
 Maison fondée en 1857.

**FABRIQUE DE TUYAUX EN CIMENT**  
 Briques, Carrelages, etc.  
**CORNAZ Frères & C<sup>ie</sup>**  
 ALLAMAN (Vaud)  
 Carrelage le plus beau et le plus moderne  
 NOUVEAU PROCÉDÉ  
 Album et prix-courant sur demande.

**REPRÉSENTATIONS INDUSTRIELLES**  
**Alfred Cuénoud, Ingénieur-Mécanicien**  
 RUE St-ROCH, 3, LAUSANNE

Représentant des premières maisons suisses et étrangères pour :  
 Chauffages centraux. Ascenseurs électriques et hydrauliques. Monte-charges et monte-plats. Chemins aériens (Blondins). Automobiles (voitures et camions). Moteurs à gaz. Installations d'usines.  
 Projets, Devis, Prix-Courant set renseignements s<sup>r</sup> demande.



101

# Ateliers de Construction OERLIKON

OERLIKON près ZURICH

Exposition Universelle, PARIS 1900, Deux Grands Prix.

## INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES

de toutes grandeurs et de tous genres.

## APPLICATIONS ÉLECTRO - MÉCANIQUES

Machines - Outils et Appareils de levage à commande électrique.

## MATÉRIEL DE TRACTION

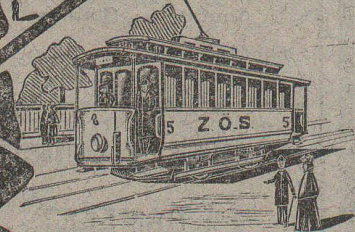
Générateurs, Moteurs, Transformateurs p<sup>r</sup> tous les systèmes de courant.

Installations intérieures. Réseaux aériens.

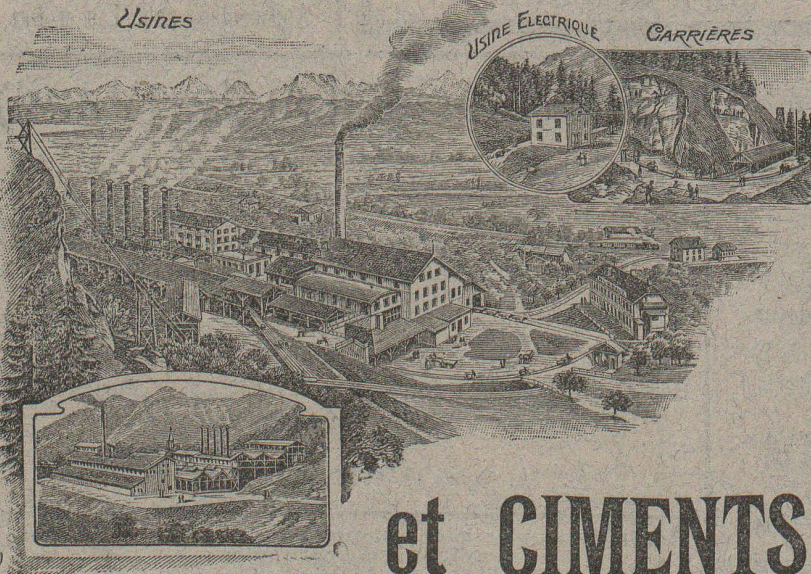
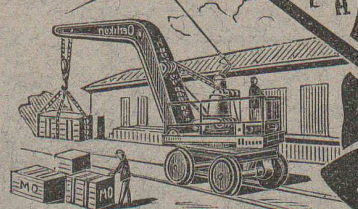
BUREAU SUCCURSALE A LAUSANNE :

15, Place St-François, 15.

PROSPECTUS, ÉTUDES & DEVIS sur demande.



W. FANN DRESSER



SOCIÉTÉ ANONYME

DES

# CHAUX

# et CEMENTS de BAULMES

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

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.**



# Adolphe Saurer, Arbon

Ateliers de Constructions et Fonderie en Fer.

Moteurs à Pétrole  
Benzine et Gaz.

Système « Saurer » breveté  
de 1 1/2 à 100 HP.

pour  
Usines

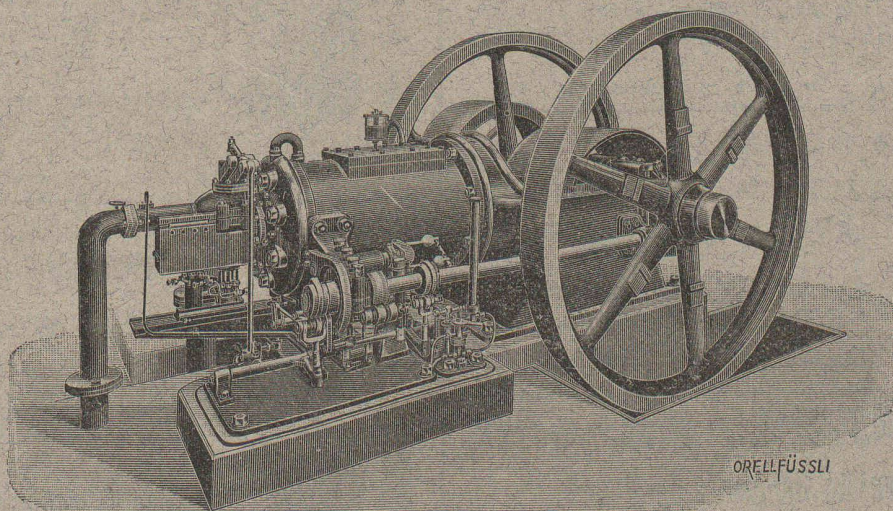
Eclairage électrique  
Locomobiles et

Automobiles.

Bateaux de luxe et de  
transport

Installations à gaz pauvre.

Installations complètes jusqu'à  
300 HP. en exploitation.



Transmissions  
d'après système Seller.

Paliers avec graissage  
à bagues et avec  
coussinets douxies.

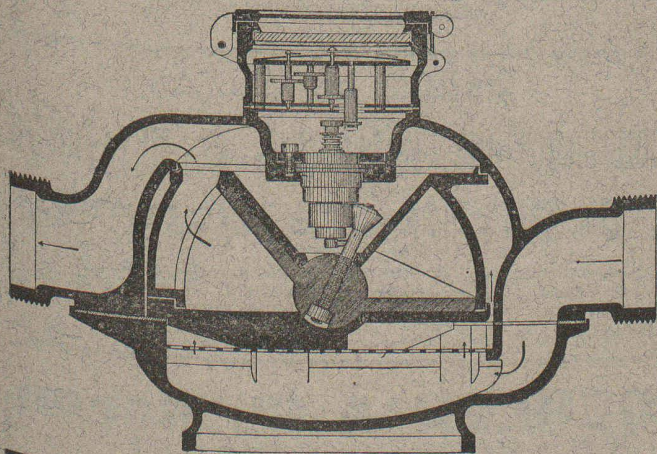
EXPORTATION  
pour tous pays.

Prière de demander  
prospectus et prix.

Plus hautes  
récompenses

## Fabrique de Compteurs à gaz ELSTER & C<sup>ie</sup>, Lucerne.

représentants de la Société SIEMENS & HALSKE, à Berlin. Maison recommandée pour ses :



Compteurs d'eau à ailettes  
Compteurs d'eau à disques;  
Compteurs d'eau pour étages;  
Compteurs d'eau pour hydrants;  
Compteurs d'eau pour l'alimentation des  
chaudières;  
Compteurs d'eau combinés.  
475,000 COMPTEURS EN SERVICE

Ateliers de réparations spéciales  
et Laboratoire d'essais.

Fabrication de Compteurs à Gaz  
secs et humides.

Réparation des Compteurs à gaz secs  
et humides  
de TOUS SYSTÈMES



### C<sup>t</sup> BORGEAUD

Mécanicien-Constructeur  
9, Pré-du-Marché, Lausanne.

Géodésie. Mathématiques.  
Physique. Optique. Electricité.

Petite mécanique. Réparations



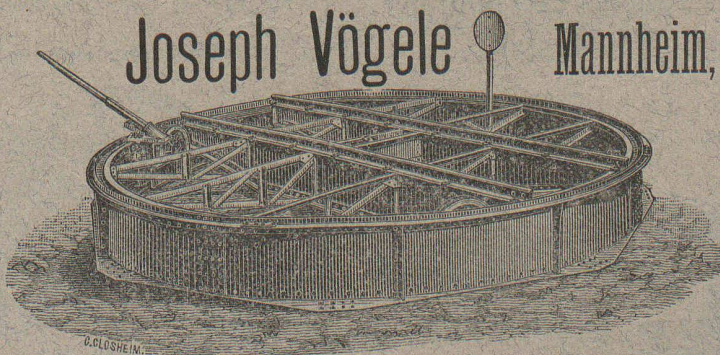
ATELIER DE RELIURE  
H. CORNAMUSAZ

Grand St-Jean, 7, Lausanne.

RELIURES en tous genres.

CARTES murales.

Joseph Vögele Mannheim,



fournit depuis 1842 :  
Changements de voies de tous  
systèmes, pour voies principales  
et secondaires de toutes largeurs.  
Pointes de cœur, croisements.  
Plaques tournantes et chariots  
transbordeurs, pour locomotives  
et wagons, manœuvres à la  
main, à la vapeur ou à l'électricité.  
Plaques tournantes avec plate-  
forme renforcée pour le passage  
de voitures.  
Cabestans électriques.  
Treuils de manœuvre.  
Barrières.

Représentants pour la Suisse : **WOLF & GRAF, Zürich.**



Fabrique lausannoise d'appareils de chauffage.  
**G. WEBER, constructeur**  
 LAUSANNE

**CHAUFFAGES CENTRAUX**

à air chaud, eau chaude et vapeur à basse pression.

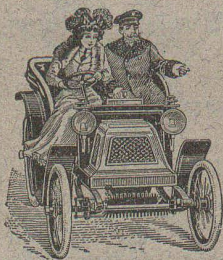
CHAUFFAGES CENTRAUX LOCAUX (localisés à un seul appartement).

Installations complètes de cuisines d'hôtels  
 donnant une grande économie de combustibles.

Séchoirs, Bains, Buanderie perfectionnée, Brevet + 11466.

CALORIFÈRES UNIVERSELS

Etudes techniques et devis sur demande.

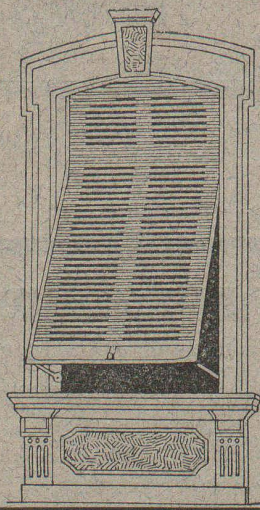


**CYCLES**  
**AUTOMOBILES**  
**MOTOCYCLETTES**

**O.-F. PFISTER**, Place Bel-Air,  
 Bâtiment du Kursaal.  
 Téléphone 1831. LAUSANNE

**W. BAUMANN, Horgen.**

Manufacture de Jalousies en Bois.



Le plus ancien établissement de ce genre  
 en Suisse.

INSTALLATION DE PREMIER ORDRE

**FERMETURES 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

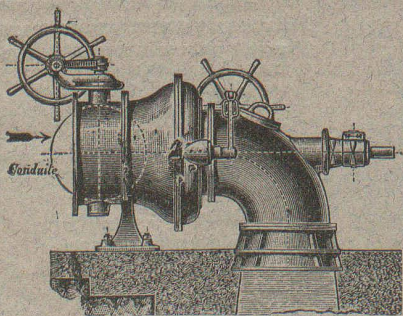
Usine à Paris IX<sup>e</sup>, 12, Rue du Delta.

**PRISMES LUXFER**  
**Ferme - Impostes « STELLA »**

Revêtements Civer. — Molasse de Vauderens.

**J. ROD**, Représentant, Maupas, 23, Lausanne.

Ateliers de Constructions Mécaniques  
**de Vevey (Suisse).**



**Turbines en tous genres**

**RÉGULATEURS**

automatiques de vitesse et  
 de pression.

**CHAUDRONNERIE**

**PONTS**

Charpentes métalliques.

Plans et devis  
 sur demande.

Chauffage central à eau chaude (Brevet + 23898)



Installez dans vos maisons ou appartements le dernier perfectionnement réalisé en matière de chauffage central

**Système Rouquaud**

Incontestablement supérieur à tous autres modes de chauffage similaires, le syst. Rouquaud est appelé à se généraliser rapidement. Ses principaux avantages sont :

**Economie, simplicité, sécurité**

Son installation dans les maisons construites à lieu avec le minimum de dérangements pour les locataires. La chaudière tient peu de place. Elle s'adapte à tous les emplacements et se gouverne à l'instar d'un calorifère ordinaire.

Durée et bon fonctionnement garantis.

Pour installation, Avenue Gare, 8, rez-de-ch. Pour tous renseignements, prix et conditions, s'adresser Société de chauffage Rouquaud, Beau-Séjour 4, Lausanne.

Fabrique de Chauffage central et Poêlerie moderne.  
**C. SAMBUC FILS & C<sup>ie</sup>, LAUSANNE**

CHAUFFAGES CENTRAUX à air chaud, eau chaude et vapeur à basse pression.

SPECIALITÉ DE

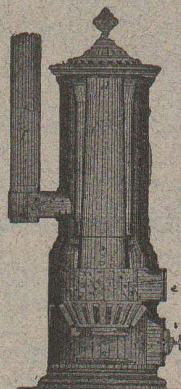
Propulseurs automatiques d'eau chaude (Brevet + N° 26,096) pour chauffage d'appartements et de maisons à louer.

Exposition, à l'atelier de la Porte St-Martin, des modèles en fonction adaptés à nos calorifères.

Installations complètes de Séchoirs, Bains, Buanderies et de Cuisines d'Hôtels, donnant une grande économie de combustible. Nouveaux modèles de **FOURNEAUX - POTAGERS** avec ou sans circulation d'eau chaude. Bouilleurs en cuivre garantis sans danger d'explosions.

Calorifères Universels perfectionnés (Brevet + N° 25,968).

ÉTUDES TECHNIQUES ET DEVIS SUR DEMANDE



USINES DU VALLON

CONSTRUCTIONS MÉCANIQUES ET MÉTALLIQUES

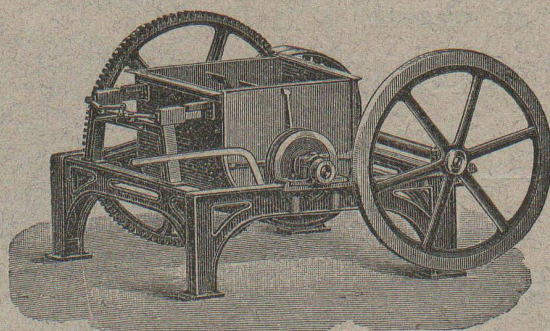
**J. Duvillard, à Lausanne.**

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

**OEHLER & C<sup>o</sup>, Aarau.**

ATELIERS DE CONSTRUCTION & FONDERIES DE FER & D'ACIER

Usines spéciales pour moyens de transport :



Voies et Vagonnets pour entrepreneurs

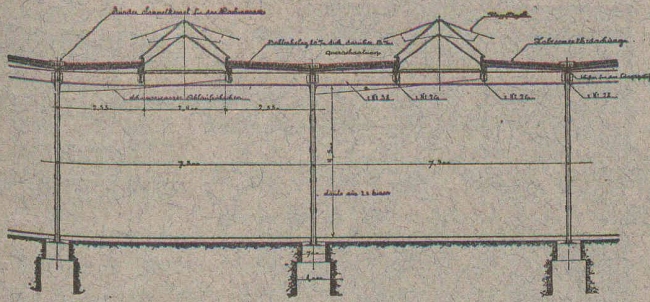
Machines à faire le béton et le mortier

Dragues, etc., etc.



# Nouvelles Toitures pour Constructions industrielles

BREVET + N° 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.  
Fonderies. — 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:

**SÉQUIN & 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

## Concours.

### ZURICH

Le Service de l'électricité de la ville de Zurich met au concours la fourniture de lampes à incandescence pour tension de 100 à 104 volts, soit:

6 000 lampes de	5 bougies normales
11 000	10 »
20 000	16 »
5 000	20 »
12 000	25 »
6 000	32 »

Adresser les offres sous pli fermé, portant la suscription « Glühlampenlieferungen für das Elektrizitätswerk », à la Direction des Travaux II de la Ville de Zurich, à l'Hôtel de Ville, jusqu'au **31 janvier 1904**.

### COIRE

Par suite de la démission du titulaire, la place d'ingénieur de la ville de Coire est à repourvoir.

L'ingénieur de la ville est chargé de la direction des Services du gaz, de l'électricité et des eaux.

Traitement annuel: 3500-4500 fr.

S'insérer, en produisant des certificats d'études techniques et d'activité pratique, à la Chancellerie municipale de Coire, jusqu'au **31 janvier 1904**.

## Avis de Concours.

La reconstruction des maçonneries du tunnel de Grandvaux (longueur 392 mètres) sur la ligne de Lausanne à Berne, est mise au concours.

Le projet et le cahier des charges sont déposés au bureau central de la voie, à Lausanne, ainsi qu'au bureau de la IV<sup>e</sup> section, à Fribourg, où les entrepreneurs disposés à soumissionner peuvent en prendre connaissance.

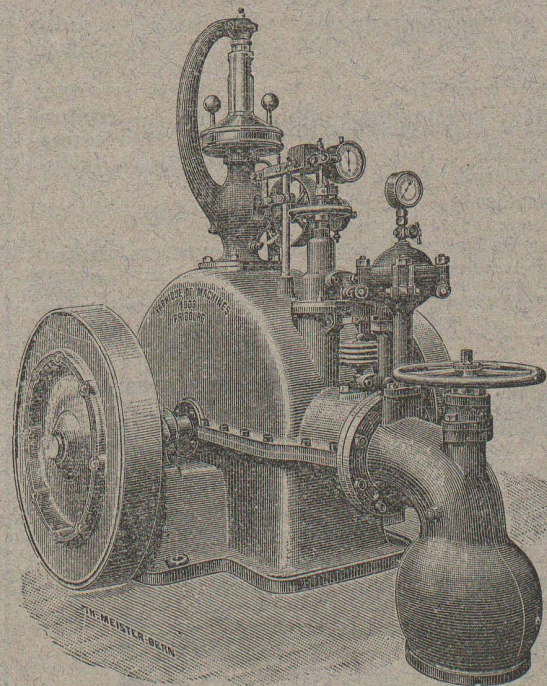
Les soumissions, cachetées et portant la suscription « Reconstruction du tunnel de Grandvaux », doivent être adressées à la Direction soussignée au plus tard jusqu'au jeudi 11 février 1904.

Lausanne, le 22 janvier 1904.

Direction du 1<sup>er</sup> Arrondissement  
des Chemins de fer fédéraux.

## Fabrique de Machines, Fribourg.

Société anonyme. Directeur: P. PFULG, Ingénieur.



**FABRIQUE COMME SPÉCIALITÉS:**  
 Les meilleures Turbines connues: Turbines « Francis » perfectionnées. Turbines à haute pression avec régulateurs. Entreprise d'installations hydrauliques complètes. Ponts et Charpentes métalliques. Canots pour Communes et Sociétés. Machines agricoles en tous genres.

## LITZLER & KELLER

15, Rue Socin. BALE Téléphone 892.

### ATELIERS DE FUMISTERIE

Construction de Cheminées. Emmurage de Chaudières à vapeur.  
Construction de hautes Cheminées et de Fours continus.

### INSTALLATION DE BRASSERIES

**ÉCHAFAUDAGES SPÉCIAUX**  
pour réparation, démolition ou remontage de cheminées pendant qu'elles sont en marche.

Réparations promptes et soignées. — Prix modérés.  
Références de premier ordre. — Maison fondée en 1880.



# SOCIÉTÉ DES USINES de Louis de ROLL

SUCCURSALE : FONDERIE de BERNE. Fournit :



**Appareils de levage** : Ponts roulants, Grues pivotantes fixes et sur chariots. Commande à bras ou électrique. Monte-charges hydrauliques, électriques ou à courroie.

**Matériel de chemins de fer** : Ponts tournants et Chavagons et pour locomotives, commandés à bras, par machines à vapeur ou par moteurs électriques.

**Branchements et croisements** pour voies étroites et voies normales, pour rails Vignol et rails à gorge.

**BARRIERES** avec ou sans arrêts et sonneries.

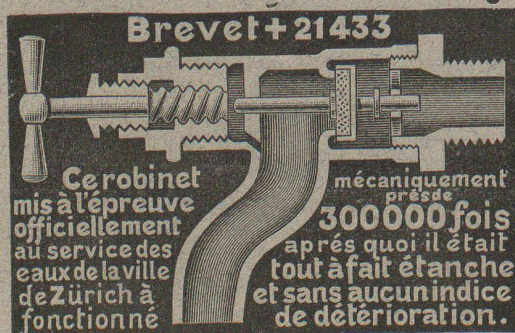
**Superstructures à crémaillères. Chemins de fer funiculaires.** (Freins brevetés). Depuis le commencement de 1898 la Fonderie de Berne a fourni 21 funiculaires.

**Barrages**, installations métalliques et mécaniques pour barrages (vannes, écluses, grilles, treuils, etc.).

**Machines pour la fabrication des briques en ciment.**

Renseignements sur des installations faites, références, projets et devis sont à disposition.

Fonderie et Robinetterie de LYSS



Robinetterie pr Eau, Gaz, Vapeur, Acétylène.  
CHAUFFAGES CENTRAUX

## Fils de Cuivre électrolytiques

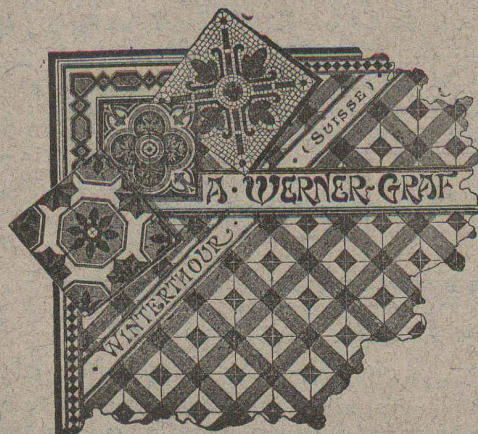
de la Compagnie des Tréfileries du Havre,  
Anciens Etablissements LAZARE WEILER

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.  
Aciers et métaux en gros.

## Carreaux mosaïques

de Winterthour.



A. WERNER-GRAF

ci-devant

Huldreich Graf.

Fabrique à

WINTERTHOUR

Représentants et Dépôts :

A. Ecoffey,  
Gare du Flon,  
LAUSANNE

Louis Jérôme,  
Rue Voltaire,  
GENÈVE

## PAPIERS PEINTS

EN GROS

des premières fabriques  
françaises, allemandes et anglaises.

Le plus grand et le plus riche choix  
en Suisse.

Spécialité de larges frises artistiques.

Echantillons à disposition; conditions extraordinairement  
avantageuses  
pour Messieurs les Architectes et Entrepreneurs.

J. BLEULER, papiers peints,  
ZURICH, 28, rue de la Gare.

## F.-Armand MALGARINI

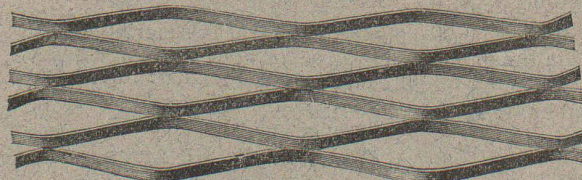
Ingénieur-Constructeur

22, Rue du Pont LAUSANNE Rue du Pont, 22

VENTE ET ACHAT DE BREVETS

Etude et perfectionnement de toutes inventions.

MÉTAL DÉPLOYÉ



FRANCILLON & Cie



# 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.

Travaux en mosaïque en tous genres, pour parterres et ornementation pour façades.

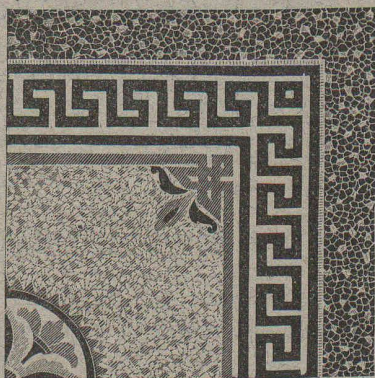
**SYLVESTRE FOSSATI**

Rue St-Martin

LAUSANNE

Le dit se charge de toutes sortes d'asphaltages.

DEVIS sur DEMANDE

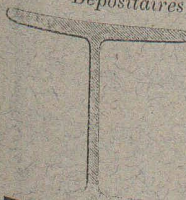


### Compagnie de l'Industrie électrique et mécanique. GENÈVE (Brevets Thury) GENÈVE

Dynamos et transformateurs de toutes puissances et pour tous usages. — Spécialité de transports de force à grande distance. Survolteurs automatiques. — Fabrication d'automobiles, de moteurs à explosion et de pièces détachées.

**SCHMIDT & Co, LAUSANNE**

Dépositaires pour les cantons de Vaud, Valais et Fribourg.



Profils spéciaux B de 220 à 750 mm.									
Hauteur en cm.		Largeur en cm.		Épaisseur en mm.		Poids par mètre.		Force d'inertie.	
24	30	24	30	10	12,5	76	10260	3043	855
36	40	30	40	14,2	15,5	119,4	25201	7494	1680
45	50	30	45	17	19,4	142,5	42479	8793	2360
55	65	30	55	20,6	21,1	159,8	57834	9721	2892
65	75	30	65	21,1	21,1	180	80887	10668	3595
						205,5	111283	14718	4451
						226,1	145019	12582	5306
						246,9	215272	12814	6623
						263,4	282957	12823	7544

Envois de prospectus sur demande.

### Daniel PERRET, Appareilleur

Avenue Béthusy. LAUSANNE Avenue Béthusy.

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.

### PAPETERIE ROBERT FRÈRES LAUSANNE et GENÈVE

Papiers à dessin en feuilles et en rouleaux, héliographiques, à calquer, encres indélébiles, instruments d'Aarau, règles à calculer.

ENTREPRISES générales de VITRERIE en tous genres.

Atelier spécial de Vitraux d'Art.

ENCADREMENTS

**P. CHIARA**

Pl. St-Laurent, Lausanne.

Verres de toutes sortes en gros et détail.

### Carrières d'Arvel

**E.-H. BONTEMS**

PROPRIÉTAIRE

### Fabrique d'Appareils de Chauffage EN TOUS GENRES

**H. MOULIN**

Rue St-Roch, 3 et 5.

Lausanne.

Stores et Jalousies en tous genres.

Fabrication. Réparations.

**J. SOLLICHON**

5, Pépinet, 5, LAUSANNE.

EXPLOSIFS

Société Suisse des Explosifs à BRIGUE (Valais).

Dynamites à tous dosages. Détonateurs. Mèches et tous accessoires.

Force motrice à 3 centimes le cheval-heure par le

**Nouveau Moteur-Gazogène**

à gaz pauvre, aspiration directe.

**GILLIÉRON & AMREIN**

Ingénieurs-Constructeurs.

VEVEY SUISSE

Manufacture de Papiers.

**J.-G. STOUKY, Lausanne.**

Gare du Grand-Pont L.-O.

Spécialité de papiers pour Ingénieurs, Architectes, Entrepreneurs.

Ateliers d'Ebénisterie d'art.

**BOBAING**

St-Pierre, 2, Lausanne.

Renseignements, Dessins, Devis.

Fabrique de vis et Filières.

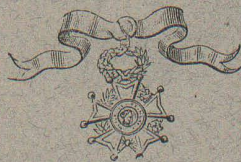
Appareillages électriques, etc.

**J. ISAAC & FILS**

NYON

Premières médailles aux Expositions nationales de 1848 et 1857. Diplôme d'honneur, Zurich 1883. Médaille de Vermeil, Yverdon 1894.

Exposition universelle, Paris 1878.



Décerné à Paris, 1878.

MAISON FONDÉE EN 1733 MARBRES BRUTS 'T OUVRES

**D. Doret, Vevey, Suisse**

Doret & Dentan, Succursale à Genève.

ATELIER de MENUISERIE-ÉBÉNISTERIE

**R. LEDERMANN, Lausanne**

Place du Flon. Téléphone 1749.

Canivaux (canaux) pour fils électriques Rosaces diverses pour l'électricité.

Réparations. — GLACIÈRES

GÉRANCE D'IMMEUBLES

Achat et vente.

**PAUL GALLEY**

6, Rue Madeleine, 6

LAUSANNE

**F. HENGGELER**

MARCHAND-TAILLEUR

Rue de Bourg, 33, Lausanne.

LOCATIONS

d'Habits de Cérémonies.

Confection et fournitures de

Tentes, Stores, Rideaux.

**J. BÄHLER, Tapissier.**

15, Tour, 15, Lausanne.

Téléphone 1585.

**E. JEANRENAUD, GRAVEUR**

Rue de Bourg, 12, Lausanne.

TIMBRES

en métal et en caoutchouc.

Numéroteurs. Dateurs.

Tampons.

VITRERIE DE BATIMENTS

GLACES, VITRAUX

Jalousies en verre pour ventilation.

ENCADREMENTS

**E. Wagenländer**

Pépinet, 4, Lausanne.

Commerce de BOIS de construction

**B. BELET & FILS**

rue des Deux-Marchés,

LAUSANNE

Bois rabotés : Pich - pin et Noyer d'Amérique.



# Ciment Portland de St-SULPICE

La plus grande Fabrique de la Suisse.

Diplôme pour excellente qualité à l'Exposition de Zurich, 1883.  Médaille d'Or, Groupe collectif, à l'Exposition de Genève, 1898.



## FOURNISSEUR DES ENTREPRISES SUIVANTES :

Travaux du grand tunnel du Gothard.  
Travaux du grand tunnel du Simplon.  
Funiculaire Lausanne-Ouchy et Glion-Naye.  
Ligne Directe Berne-Neuchâtel.  
Chemin de fer de la Jungfrau.  
Reconstruction du tunnel sous Montbenon.  
Fortifications de St-Maurice et du Gothard.  
Elévation des Eaux de la Chaux-de-Fonds.  
Canalisation des Eaux du Pays-d'Enhaut,  
pour l'alimentation de Lausanne.  
Barrage de la Sarine, à Thusy.  
Forces motrices de l'Areuse.

Forces motrices de Landquart.  
Forces motrices du Rhône à Chèvres et à Genève.  
Forces motrices de la Jogne  
et Fabrique de Chocolat F.-L. Cailler, à Broc.  
Pont de la Coulouvrenière, à Genève.  
Reconstruction du pont du Mont-Blanc, à Genève.  
Fabrique Nestlé, à Neuenegg.  
Palais fédéraux et pont du Kirchenfeld, à Berne.  
Grand Théâtre de Berne,  
construit entièrement en béton armé.  
Nouvelle Fabrique Pernod, à Pontarlier.

Grand nombre d'importants travaux en béton armé.

 Le Ciment expédié de l'Usine est garanti PUR de tout mélange de matières étrangères. 

 La Fabrique de St-Sulpice tient à la disposition de ses clients des bulletins des essais périodiques de l'Institut Fédéral pour l'essai des matériaux de construction, à Zurich. 

## PRODUCTION JOURNALIÈRE : 120 TONNES

Succursale à PONTE-CHIASO, près COMO, pour les expéditions en Italie, Suisse Italienne et pour l'exportation.

## SOCIÉTÉ SUISSE POUR LA CONSTRUCTION D'ACCUMULATEURS ÉLECTRIQUES

Ancienne maison E. BLANC & C<sup>ie</sup>, fondée en 1884.

à Marly le Grand près Fribourg (Suisse)



Seule concessionnaire pour la Suisse des Accumulateurs

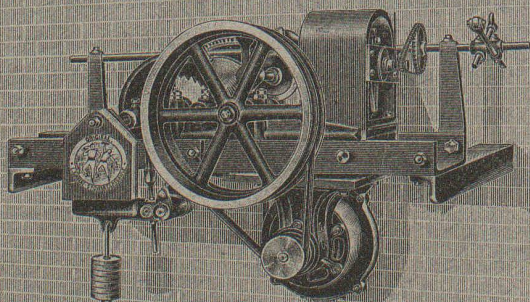
## SYSTEME POLLAK

Batteries à poste fixe et transportables pour toutes applications.

Plaques à grande surface pour décharges rapides.

Plaques à matière active perforée de grande capacité.

 Envoi du catalogue sur demande 



Treuil élévateur pour monte-plats. Système Binkert.

E. Binkert - Siegwart, Ingénieur  
LAUSANNE

SPÉCIALITÉS :

Ascenseurs, Monte-charges

en tous genres.

Transports aériens et à voie.

Machines spéciales p<sup>r</sup> Entrepreneurs.

INSTALLATIONS COMPLÈTES DE

Transmissions modernes



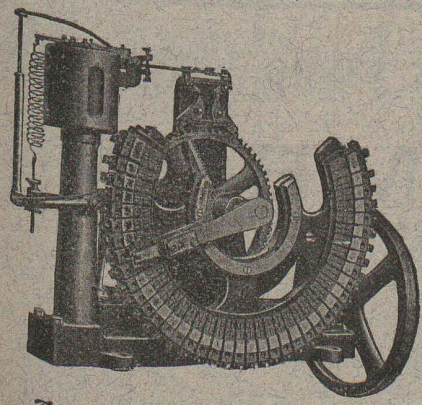


**J. WALSER & C<sup>ie</sup>**  
**ENTREPRISE DE CONSTRUCTIONS**  
 WINTERTHUR  
 Télégramme : *Walser.* - Téléphone.

**SPECIALITÉS :** H1630L  
 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.

**H. CUENOD,**

Ingénieur-Constructeur, GENÈVE  
 12, Rue Diday, 12.  
 Ateliers : Clos de la Fonderie, Carouge.



**LAMPES à ARC**  
 pour courant continu et courant alternatif.

Régulateur Automatique  
 DE TENSION  
 sans contacts électriques,  
 Système R. THURY.  
 Nombreuses applications.

Réducteurs d'Accumulateurs.

**PETITS MOTEURS**  
 électriques,  
 courants continu et alternatif,  
 mono et polyphasé.

Transformateurs. Bobines de self. Rhéostats, etc.

Fabrication en série de tous appareils et pièces mécaniques.

Ateliers de Constructions en fer.  
**Louis ZWAHLEN**  
 Lausanne.

USINES : place Chauderon. BUREAUX : Av. des Echelettes.

**SPECIALITÉS :**

Vérandas, Jardins d'hiver, Marquises.  
**Serres avec chauffage.**  
 Installations de Paratonnerres.

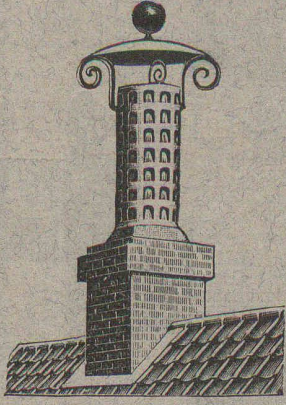
Briqueterie Mécanique de Lonay près Morges.  
**CH. FALCONNIER, PROPRIÉTAIRE**

TÉLÉPHONE

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

**L' « ATOUT »**

est le **FUMIVORE** le plus simple, le plus pratique, le plus solide  
**ET LE MOINS CHER.**

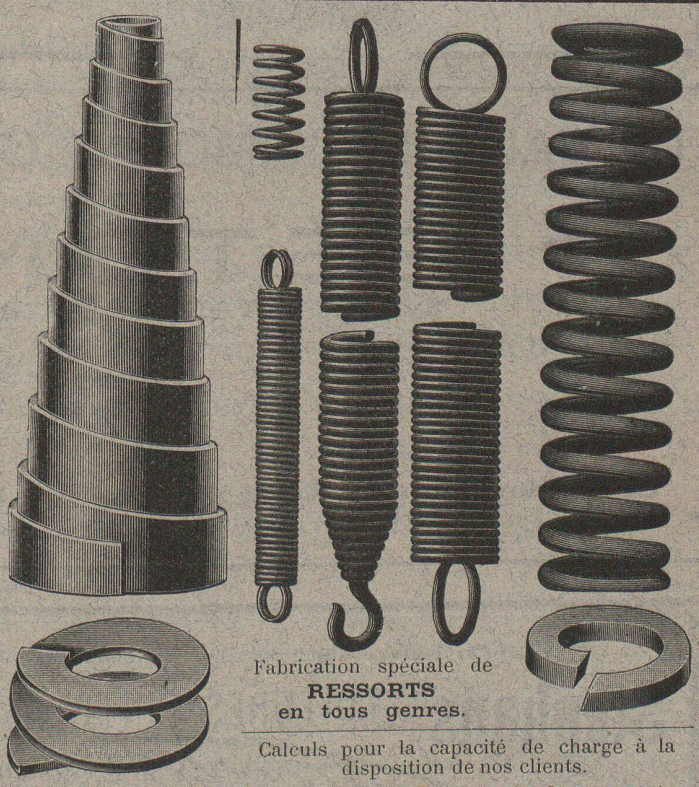


Il possède les qualités essentielles, c'est-à-dire qu'il est à tirage constant et sans dérangement.

Dépôt principal pour la Suisse chez  
**Jean Brodbeck, Bâle**

223, Güterstr. — Téléphone 2427.

Commerce et Agence en Pierres de Construction de toutes provenances



Fabrication spéciale de  
**RESSORTS**  
 en tous genres.

Calculs pour la capacité de charge à la disposition de nos clients.

Acier de toute première qualité. — Trempe égale et exacte.

**Baumann Frères, Ruti (Zurich).**

**VITRAUX RELIGIEUX ET PROFANES**  
 en tous genres, aux prix les plus modérés.

**KIRSCH & FLECKNER**

FRIBOURG — Maison de 1<sup>er</sup> ordre. — FRIBOURG

Médaille d'or, Paris 1900, la plus haute récompense.

Croquis et échantillons à disposition sur demande.

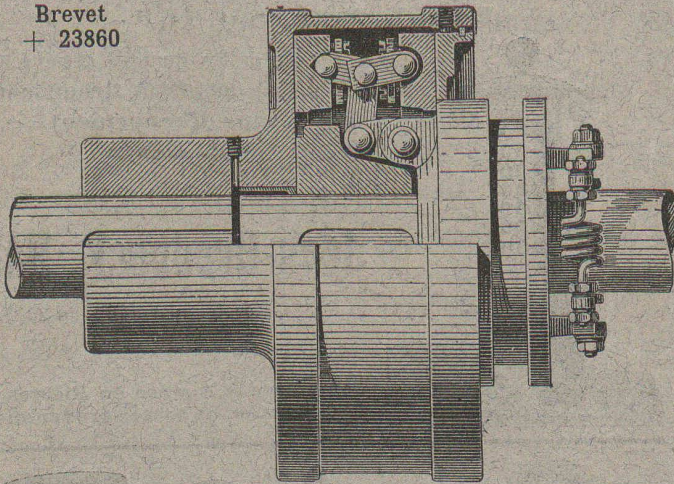
**FABRIQUE**  
 d'Ornements en Zinc, de Ciment ligneux (Holz cement)  
 et de Carton bitumé.

**V<sup>ve</sup> J. TRABER**  
 COIRE (Suisse).



# EMBRAYAGE A FRICTION BENN

Brevet  
+ 23860



*le meilleur, le plus sûr,  
le plus simple,  
le moins cher de tous les  
embrayages à friction existants.*

Concessionnaires et Constructeurs pour la Suisse:

Société des  
**Usines de L. de Roll**  
CLUS (Canton de Soleure).

ORGANES DE TRANSMISSION MODERNES. CATALOGUE SUR DEMANDE

De VALLIÈRE, SIMON & C<sup>ie</sup>, ingénieurs civils, 1, Place Cathédrale LAUSANNE

## BÉTON ARMÉ

Système de VALLIÈRE. — Brevets Suisses 9775 et 20,148.

Projets et études de: Ponts, planchers, sommiers, colonnes, réservoirs, cuves de gazomètres, silos, fondations, toitures, tuyaux, canaux, etc.

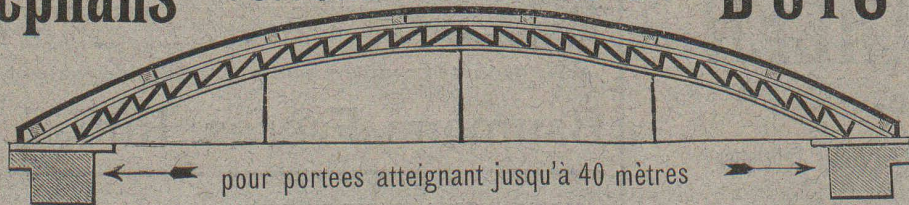
Représentants pour la Suisse du système MELAN pour ponts en béton armé.

Renseignements et devis gratuits.

Concessionnaires: F. Riodel & Fils, Genève. E. Bellorini & Rochat, Lausanne. Römer & Fehlbaum, Bienne. A. Vissa, Montreux. Rothacher & C<sup>ie</sup>, S-Imier. Franceschetti & C<sup>ie</sup>, Zurich. F. Caldelari, Ligornetto, Tessin. E. Noseda, Neuchâtel.

## Stephans TOITURES CINTRÉES EN BOIS

Plus belles et plus rationnelles que les constructions métalliques sont les



Convient spécialement pour

Entrepôts  
à marchandises,  
Salles,  
Ateliers,  
Halles,  
Fabriques,  
etc.

Fourniture gratuite et rapide de  
plans d'exécution et de calculs statiques  
pour constructions de forme quelconque:

**Hans SANZI, Maître Charpentier, à Bâle**

Scierie à vapeur et atelier mécanique pour le travail du bois.  
PARQUETERIE — Menuiserie et Vitrerie. — PARQUETERIE

Seul concessionnaire pour la construction  
des TOITURES CINTRÉES STEPHANS EN BOIS

Références de premier ordre à disposition.

Veuve de H. Specker, Zurich

Fabrique  
d'Articles en Caoutchouc.

SPÉCIALITÉ:

Vêtements pour Scaphandres  
et Mineurs. Culottes, Bas et Bottes  
à eau.

Bâches et Couvertures de chevaux  
imperméables.

Feuilles de caoutchouc, Fibre,  
Asbest, Excelsior, Victoria et Mor-  
rites pour joints, Rondelles et Clap-  
nets. Gants, Souliers et Tapis isolan-  
teurs en caoutchouc pour Établis-  
sements d'Electricité. Gants et Ta-  
bliers d'Asbest pour Fonderies.

ATELIER DE RELIURE  
**H. CORNAMUSAZ**

Grand St-Jean, 7, Lausanne.

RELIURES en tous genres.  
CARTES murales.

**RIETER & KOLLER** Ingénieurs-Constructeurs à Constance.

Usine spéciale pour la construction de Machines perfectionnées pour la fabrication des Briques.

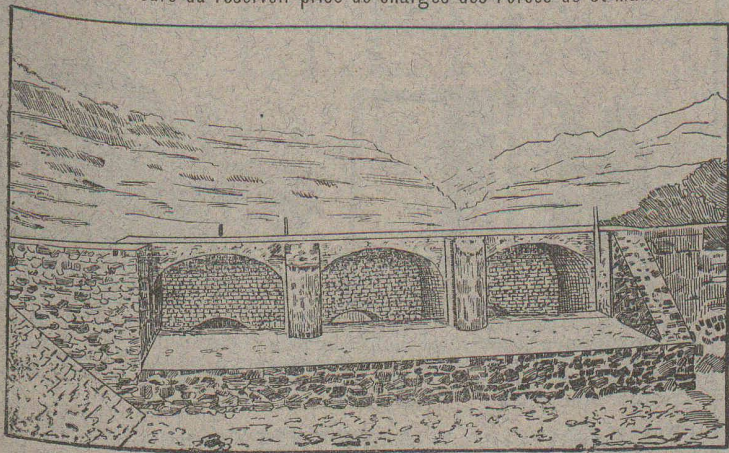


SOCIÉTÉ DES USINES DES GRANDS-CRÊTS, VALLORBE



Chaux silosées éminemment hydrauliques.

Vue extérieure du réservoir prise de charges des Forces de St-Maurice.



Cube : 1611 m<sup>3</sup> de béton, 557 m<sup>3</sup> de maçonnerie en chaux hydraulique de Vallorbe seconde qualité. Les tuyaux de prise de charge ont 2<sup>m</sup>,75 de diamètre.

Les Usines des Grands-Crêts ne font pas partie du Syndicat.

FORCES MOTRICES DU RHÔNE, à St-MAURICE

[ENTREPRISE J. CHAPPUIS.

Le soussigné, entrepreneur des Forces motrices du Rhône, à St-Maurice, certifie avoir employé la **CHAUX ORDINAIRE** de la Société des Usines des Grands-Crêts, près Vallorbe, pour la maçonnerie du Tunnel sous le Bois-Noir et pour les bétons du réservoir prise de charge.

Il déclare avoir été très satisfait de la qualité de la chaux fournie et de la parfaite régularité des expéditions.  
St-Maurice, le 13 mars 1901.

Le soussigné, entrepreneur des Forces motrices du Rhône, certifie que la **digue séparatrice construite dans le Rhône**, immédiatement au-dessous du village d'Evionnaz, a été faite **entièrement avec de la chaux** provenant des Usines des Grands-Crêts, à Vallorbe, qualité dite « Simplon ».

La longueur de cette digue est de 900 m. environ ; le cube de béton de fondation est de 2500 m<sup>3</sup> et celui de la maçonnerie en élévation de 6000 m<sup>3</sup>. Ces maçonneries ont été recouvertes tout l'été par les hautes eaux du Rhône, exposées à un courant violent, et nous avons le plaisir de reconnaître qu'elles se sont comportées à notre entière satisfaction.

St-Maurice, le 18 janvier 1902.

FORCES DU RHÔNE A ST-MAURICE

pp. Entreprise J. CHAPPUIS, à St-Maurice,

(Signé) L. BRON, ing.

# C. Wüst & C<sup>ie</sup>, Seebach, Zurich.

Ascenseurs et monte-charges électriques  
avec treuil à chevrons système breveté.

Le meilleur des treuils actuels,  
pouvant être branché directement sur tout réseau de lumière  
même monophasé, grâce à sa faible consommation.

Une manœuvre universelle par boutons  
permet à chaque enfant d'utiliser l'ascenseur sans  
conducteur.

Grande économie dans l'installation et l'exploitation.

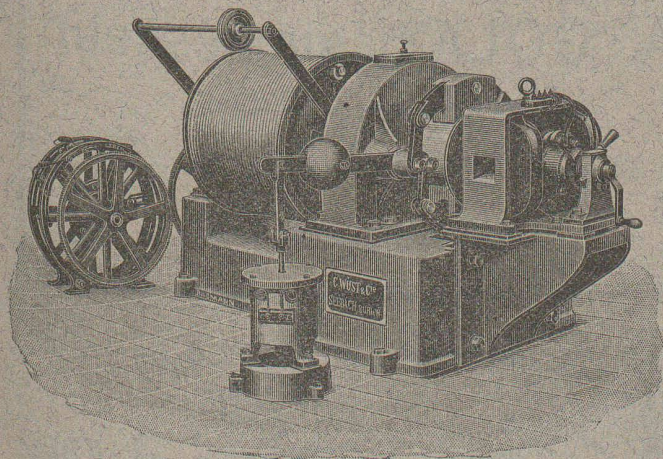
Marche absolument silencieuse.

Manœuvre de haute précision.

Parachute absolument sûr.

Projets et devis gratuits. — Prospectus sur demande.

Meilleures références  
sur des installations existantes.



# Université de Lausanne.

## ÉCOLE D'INGÉNIEURS

L'école comprend les divisions du **génie civil**, de **mécanique**, d'**électricité** et de **chimie**.

La durée des études est de **sept semestres**. Il est annexé à l'école un cours préparatoire d'une année, destiné aux candidats immatriculables à l'Université et qui ne possèdent pas les connaissances spéciales nécessaires pour l'admission en première année.

Le programme détaillé renfermant les conditions d'admission, le programme des cours et le règlement des études est envoyé franco sur demande adressée à la Direction soussignée.

*Direction de l'Ecole d'ingénieurs.*



## Architecte

(Suisse allemand), 5 ans de pratique, cherche emploi dans la Suisse française.

Adresser les offres, sous chiffres W. H., à l'Administration du Bulletin technique.

## DESSINATEUR-ARCHITECTE

### DIPLOMÉ

actif, ayant une bonne expérience du bureau et du chan-

tier, âgé de 26 ans, cherche place. Références et certificats de 1<sup>er</sup> ordre à disposition.

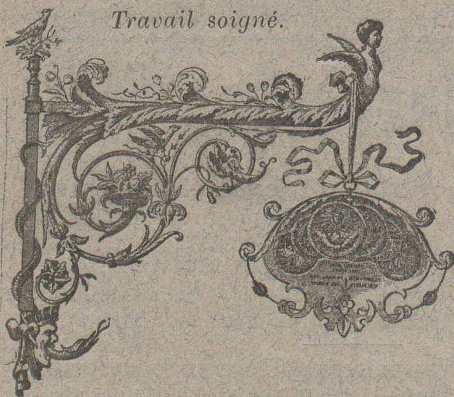
Offres sous F. W. à l'Administration du Bulletin Technique.

## INGÉNIEURS DIPLOMÉS et Conducteurs de travaux

demandés pour le Congo. — Construction de chemins de fer et recherches minières. Offres à M. le Consul Boillot-Robert, à Neuchâtel. (O. 1292 N.).

## SERRURERIE D'ART

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



Travail soigné.

Téléphone.

Force électrique.

**Louis Cherpit**  
NYON (Suisse).

Bureau et Atelier:  
AVENUE VIOLLIER

## APPAREILLAGE pour EAU et GAZ

## ASSURANCE MUTUELLE VAUDOISE

### CONTRE LES ACCIDENTS

fondée en 1895, et concessionnée pour la Suisse par le Conseil fédéral

### Mutualité Pure.

Assurance collective des ouvriers aux termes des lois fédérales sur la responsabilité civile.

Assurance collective des ouvriers d'industries et de commerces non soumis aux lois fédérales sur la responsabilité civile. (Conditions avantageuses).

Assurance des apprentis.

Assurances individuelles par polices, des plus libérales, garantissant tous les risques d'accidents avec paiement des frais médicaux.

#### RÉPARTITION DES BÉNÉFICES ANNUELS:

50% aux assurés; 50% au fonds de réserve, propriété des assurés.

Statuts, formulaires et renseignements au siège social:

1, Place St-François, 1, Lausanne.

## FRANÇOIS RAMUZ

Gare du Flon, Lausanne.

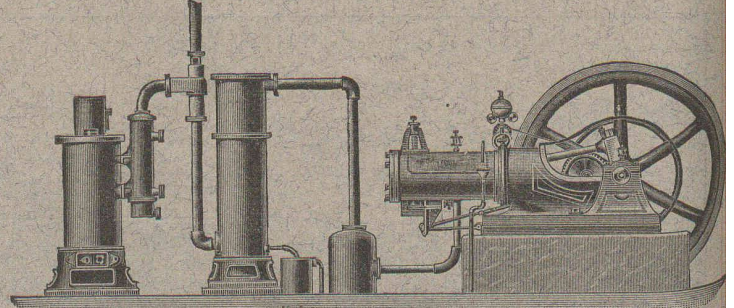
Spécialité de COKES et

ANTHRACITES pour Chauffages centraux.

TÉLÉPHONE 729

## 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 pauvre. 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.

GILLIÉRON & AMREIN, Ingénieurs-Constructeurs.

VEVEY (Suisse).

## MENUISERIE D'ART et de bâtiment

J. CHAUVY & C<sup>ie</sup>

A. GOLAY, successeur

Maison fondée en 1830.

8, Maupas LAUSANNE Maupas, 8

— TELEPHONE 781 —

SERRURERIE EN FER FORGÉ

RAMPES

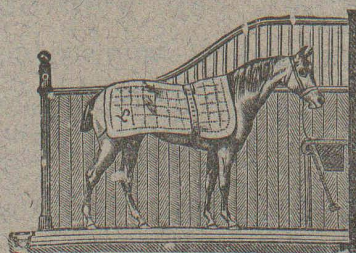
Portails.

MARGUISES  
en fer forgé d'art.

Devantures. Volets. Persiennes.

Travaux en bâtiment. - Travail prompt et soigné.

E. CONTERIO, route d'Echallens, Lausanne



## Installations d'écuries POUR CHEVAUX

de l'aménagement le plus simple au plus élégant, de chambres pour harnais et sellerie, portes de remises, portes à coulisses, etc., exécutées par

LINCKE frères, à Zurich.

Ateliers de constructions Quartier de l'Industrie. — Brevets spéciaux. — Construction éprouvée. — Médailles d'or: Zurich 1894, Berne 1895, Genève 1896. (H13102)