

**Zeitschrift:** Bulletin technique de la Suisse romande  
**Band:** 29 (1903)  
**Heft:** 24

## **Werbung**

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### **Conditions d'utilisation**

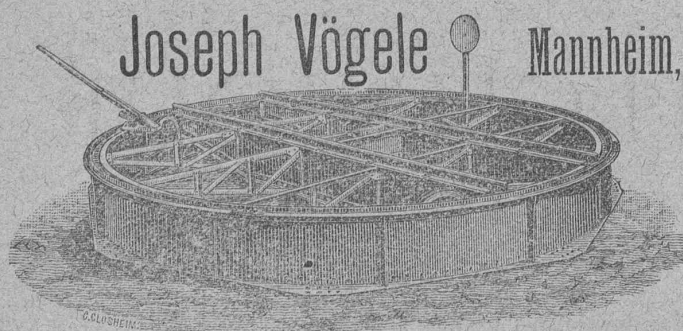
L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### **Terms of use**

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

**Download PDF:** 22.02.2026

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



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.

Cabestans électriques, treuils de manœuvre, barrières renforcées pour le passage des voitures.

ATELIER DE RELIURE

H. CORNAMUSAZ

Grand St-Jean, 7, Lausanne.

RELIURES en tous genres.

CARTES murales.

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

**F. ROUGE & C<sup>e</sup>, Editeurs**

(Librairie de l'Université)

4, rue Haldimand 4. \* LAUSANNE \* 4, rue Haldimand 4.

## Croquis de Ponts Métalliques

PAR

**JULES GAUDARD**

Ingénieur civil, Professeur honoraire de l'Université de Lausanne.

Un beau volume in-4<sup>o</sup>, avec 55 planches hors texte représentant 526 croquis de ponts et arches en fer.

**PRIX : 20 FRANCS**

Ouvrages du même auteur :

- |   |          |
|---|----------|
| Limites des fondations profondes (1890) . . .   | Fr. 0.60 |
| Note sur les types fondamentaux des poutres métalliques et sur le système cantilever, 1891 . . .  | 1.50     |
| De l'évolution dans la construction des grands ponts (1892), . . .  | 1.—      |
| Notes sur quelques ponts suisses et suédois (1894), . . .   | 1.50     |
| Vues d'ouvrages d'art ; Réparation de viaducs en maçonnerie ; Perfectionnement des poutres métalliques ; Bâches de ponts-canaux ; Elargissement du Grand-Pont de Lausanne (1895), . . . | 2.50     |
| Progrès des constructions maritimes (1895), . . .   | 1.50     |
| Application du système cantilever aux halles métalliques ; Halle des machines de l'Exposition suisse en 1896 (1897), . . .  | 1.—      |
| Barrage du Périyar ; Barrages en voûtes, 1898, . . .  | 1.—      |
| Eboulement de coteaux irrigués dans la Colombie britannique ; Etudes préliminaires pour chemins de fer dans les gorges du Colorado (1899), . . .  | 1.—      |
| Mouvement initial du pont du Mönchenstein lors de sa chute en 1891 (1899), . . .  | 1.—      |

## TRAITÉ de PHOTOMÉTRIE INDUSTRIELLE

spécialement appliquée à l'Eclairage électrique,

par **A. PALAZ**

Professeur à l'Université de Lausanne.

Un volume in-8<sup>o</sup>, avec figures . . . . . Fr. 9.—

## Cours d'Electricité industrielle. QUINZE

conférences données aux Ingénieurs de la Compagnie du Jura-Simplon, par le même.

Un volume in-4<sup>o</sup>, avec 350 figures autographiées. *Epuisé.*

## 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.

## LEÇONS DE PHYSIQUE EXPÉRIMENTALE à l'usage des Etudiants,

par **H. DUFOUR**

Professeur à l'Université de Lausanne.

Un volume in-4<sup>o</sup>, autographié, avec figures . . . Fr. 5.—

## RÉSISTANCE DES MATÉRIAUX

ET ÉLÉMENTS DE LA

## Théorie Mathématique de l'Elasticité

par **Aug. FÖPPL**

Traduit de l'allemand par

**E. HAHN**

Professeur à l'Université de Lausanne.

Un volume grand in-8<sup>o</sup>, avec figures. . . . . Fr. 15.—

## GUIDE

POUR

## l'Analyse chimique quantitative

des substances minérales

et des acides organiques et alcaloïdes les plus importants,

par **H. BRUNNER**

Professeur à l'Université de Lausanne.

Un volume in-8<sup>o</sup>, cartonné . . . . . Fr. 5.—

## TRAITÉ PRATIQUE D'ÉLECTRICITÉ

par **E. GAILLARD**

Professeur à l'Université de Lausanne.

Un volume in-4<sup>o</sup>, avec 277 figures . . . . . Fr. 10.—

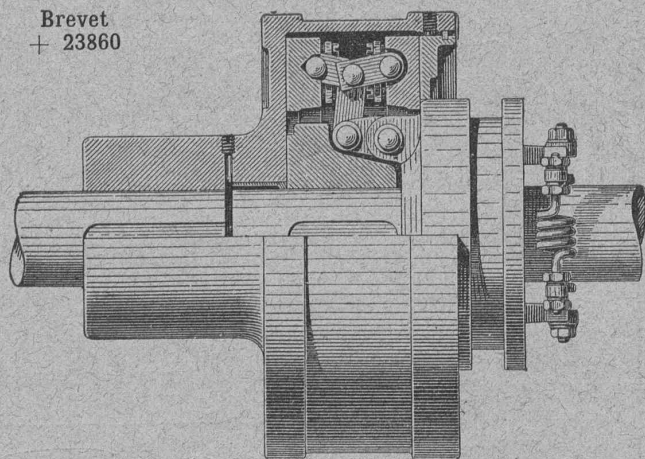


**V<sup>VE</sup> J. TRABER**  
COIRE (Suisse).



# 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. Riondel & 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. Nosedà, Neuchâtel.

## Stephans TOITURES CINTRÉES EN BOIS



pour portées atteignant jusqu'à 40 mètres

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 Vitrierie. — 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 Mo-  
rites pour joints, Rondelles et Cla-  
pets. Gants, Soutiers et Tapis isola-  
teurs en caoutchouc pour Etablis-  
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 DE GRANDCHAMP ET DE ROCHE

à Grandchamp près Vevy (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.

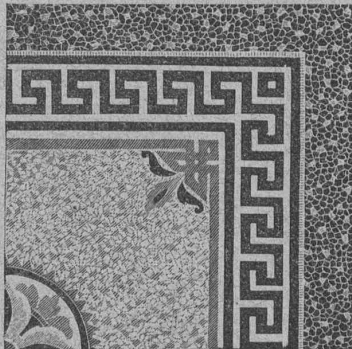
**SYLVESTRE FOSSATI**

Rue St-Martin

LAUSANNE

Le dit se charge de toutes  
sortes d'asphaltages.

DEVIS sur DEMANDE



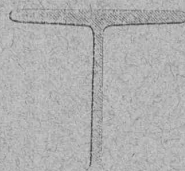
Compagnie de l'Industrie électrique et mécanique.

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 & Cie, LAUSANNE**

Dépositaires pour les cantons de Vaud, Valais et Fribourg.



Profils spéciaux B de 220 à 750 mm.									
Hauteur en cm.	24	30	36	45	50	55	65	75	
Largeur en cm.	10	12,5	14,2	15,5	17	19,4	20,6	21,4	
Épaisseur en mm.	10	12,5	14,2	15,5	17	19,4	20,6	21,4	
Poids par mètre.	76	102,60	142,5	159,8	180	205,5	226,1	246,9	
Force d'inertie.	102,60	252,01	424,79	578,33	808,87	1112,83	1450,19	2152,72	
Force de résistance.	3043	7494	8793	9721	10668	11718	12582	12814	
W. L.	855	1680	2360	2892	3595	4451	5306	6623	
Force de résistance.	855	1680	2360	2892	3595	4451	5306	6623	7514

Envois de prospectus sur demande.

**Daniel PERRET, Appareilleur**

Avenue Béhusy. LAUSANNE Avenue Béhusy.

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. BONTEMIS**

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'Ebenisterie d'art.

**BOBAING**

St-Pierre, 2, Lausanne.

Renseignements, Dessins, Devis.

**Fabrique de vis et Filières.**

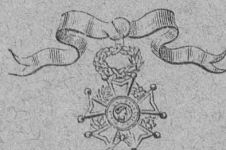
Appareillages électriques, etc.

**J. ISAAC & FILS**

NYON

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

Exposition univer-  
selle, Paris 1878.



Décerné  
à Paris, 1878.

MAISON FONDÉE EN 1733  
MARBRÉS BRUTS T OUVRES

**D. Doret, Vevey, Suisse**

Doret & Dentan, Succursale  
à Genève.

ATELIER de MENUISERIE-EBÉNISTERIE

**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. HENGGER**

MARCHAND-TAILLEUR

Rue de Bourg, 33, Lausanne.

LOCATIONS

Œuvres 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.  
Élévation 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'Arcuse.

Forces motrices de Landquart.  
Forces motrices du Rhône à Chèvres et à Genève.  
Forces motrices de la Jagne  
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 Neuvenegg.  
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

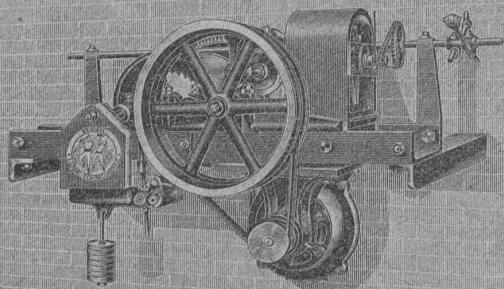
## SYSTÈME POLLAK

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.**

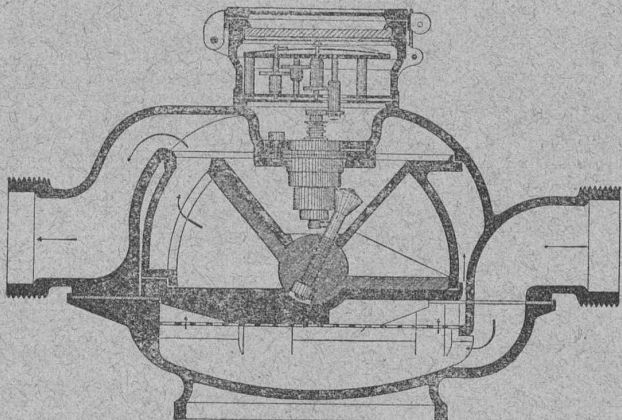
INSTALLATIONS COMPLÈTES DE

**Transmissions modernes**



## 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**



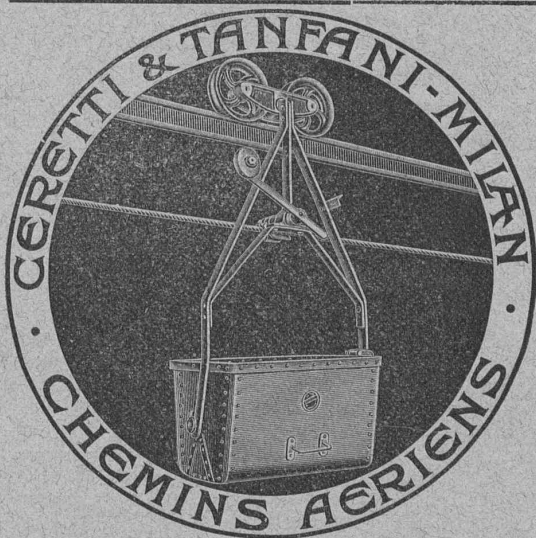
## C<sup>t</sup> BORGEAUD

Mécanicien-Constructeur

9, Pré-du-Marché, Lausanne.

Géodésie. Mathématiques.  
Physique. Optique. Electricité.

*Petite mécanique. Réparations*



## Porteurs aériens sur câbles.

Systèmes monocâble et à trois câbles.

**Rails suspendus. -- Plans inclinés.**

Catalogues et Devis franco sur demande.

Exportation dans tous les pays d'Europe.

## Adolphe Saurer, Arbon

Ateliers de Constructions et Fonderie en Fer.

**Moteurs à Pétrole  
Benzine et Gaz.**

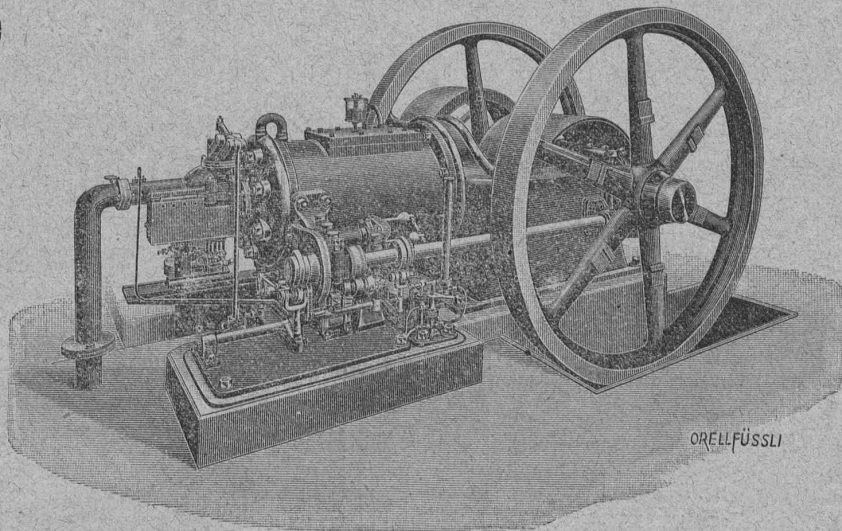
Système «Saurer» breveté  
de 1 1/2 à 100 HP.  
pour  
Usines

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 Sella.

Paliers avec graissage  
à bagues et avec  
coussinets douciers.

**EXPORTATION**  
pour tous pays.

Prière de demander  
prospectus et prix.

**Plus hautes  
récompenses**



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**

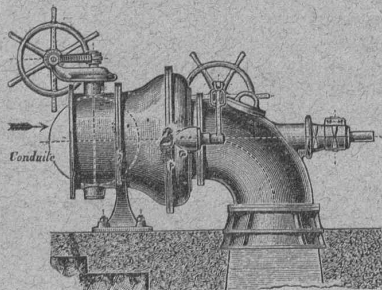
**O.-F. PFISTER**, Place Bel-Air,  
 Bâtiment du Kursaal.  
 Téléphone 1831. LAUSANNE

**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**

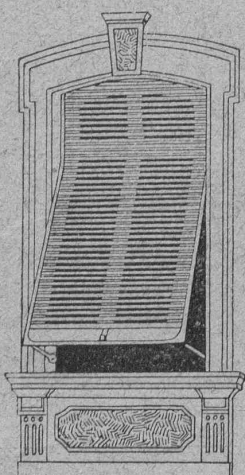
**PONTS**

**Charpentes métalliques.**

Plans et devis  
 sur demande.

**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 IXe, 12, Rue du Delta.

Chauffage central à eau chaude (Brevet + 23898)



Installations, s'adresser Société de chauffage Rouquaud, Beau-Séjour 4, Lausanne.

Fabrique de Chauffage central et Poélerie 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° 26,006)  
 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).

ETUDES 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 appa-  
 reils 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.



**FRITZ MARTI, Winterthur.** Société  
 anonyme.

Vente et location de  
**MATÉRIEL POUR ENTREPRENEURS**

**ÉLÉVATEURS à double effet.**

**TREUILS, CRICS**

**MOUFLES différentielles.**

Câbles en fils d'acier. Grues et Monte-charges.

**WAGONNETS, LOCOMOTIVES**

Voies transportables.

Prospectus et Devis gratis.

