

**Zeitschrift:** Bulletin technique de la Suisse romande  
**Band:** 74 (1948)  
**Heft:** 18

## **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:** 16.01.2026

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

## DOCUMENTATION

Extraits d'articles de revues suisses et étrangères reçus par le « Bulletin technique » et déposés à la Bibliothèque de l'Ecole polytechnique de l'Université de Lausanne, Avenue de Cour 29, où elles peuvent être consultées.

(N. B. — L'indice figurant en tête et à droite de chaque extrait est celui de la « Classification décimale universelle »).

### Matériaux, Energie.

BT 643 620.178.1

*Contribution à l'étude du problème de la duréte.*

P. DUBOIS et A. DUMEZ.

Mém. Soc. Ing. civils France. 5-6/47. 28 pages, 25 fig. L'auteur rappelle les trois méthodes de repérage de la duréte : statiques (duréte hertzienne, méthode de pénétration), dynamiques (duréte Shore, méthode de Martel, méthode de Moreau) et cinématiques (méthode pendulaire de Le Rolland).

Il étudie ensuite systématiquement l'influence de quelques facteurs dont dépend la duréte :

1<sup>o</sup> Conditions de la pénétration et enregistrement de la courbe effort-enfoncement.

2<sup>o</sup> Rôle de la nature et de la forme du pénétrateur.

3<sup>o</sup> Influence relative de divers phénomènes : élasticité, réactivité, plasticité, frottement du pénétrateur sur le solide, etc., par l'utilisation de différentes méthodes.

4<sup>o</sup> Rapprochement des résultats avec ceux des autres essais mécaniques : traction, compression, rupture par choc, etc.

### Mécanique appliquée.

BT 644 621.438 : 629.12

*Steam and Gas Turbines for Marine Propulsion*

DIVERS AUTEURS.

Proc. Instn. mech. Engrs. N° 29/47. 9 pages, 12 fig.

Cet article donne une vue d'ensemble de la position actuelle des turbines à vapeur et à gaz dans le domaine de la propulsion marine. L'auteur décrit les avantages et les inconvénients de l'un et l'autre types et laisse entrevoir quel sera leur développement dans les années à venir. Il parle également des systèmes de transmission et des dispositifs de manœuvre propres à ces installations.

### Electrotechnique.

BT 645 621.396.677

*Strahlergruppen mit horizontaler, nebenbündelfreier Richtstrahlung.*

O. SCHMIDL.

Bull. Ass. suisse Electriciens. 11/1/47. 5 pages, 8 fig.

La construction des antennes d'émission pour très hautes fréquences permet de concentrer plus ou moins dans la direction voulue l'énergie rayonnée. L'auteur expose la théorie générale et les relations mathématiques du rayonnement dirigé dans un plan horizontal, exempt de dispersion. Les solutions pratiquement réalisables sont traitées en détail et complétées par deux exemples numériques.

### Génie.

BT 646 625.483.3 (494)

*Per la messa in esercizio del doppio binario sulla tratta Rivera-Taverne.*

X.

Riv. tecnica Svizzera italiana. 8/46. 16 pages, 30 fig.

Intéressante description des travaux de construction de la double voie C. F. F. sur le tronçon Rivera-Taverne, long de 8,81 km, entrepris en 1943 et achevés en 1946. Nombreux renseignements, dessins et vues concernant les ouvrages exécutés, la mise en exploitation, les installations de sécurité, le coût des travaux, etc.

BT 647 628.8 : 624.035.4

*Heizung und Lüftung unterirdischer Fabriken.*

H. HEID et A. KOLLMAR.

Heizung u. Lüftung. N° 4/47. 7 pages, 4 fig.

Les auteurs exposent quelques principes relatifs au chauffage et à l'aération des usines souterraines. Ils donnent divers coefficients utiles pour les calculs et montrent sur un exemple comment les installations doivent être dimensionnées.

### Industries diverses.

BT 648 677.463

*Gravimierung und Herstellung von Textilkunstfasern.*

L. FLOTRON.

Schweiz. techn. Z. 20/11/47. 5 pages, 10 fig.

L'article est consacré aux problèmes de la préparation de la viscose, une des phases les plus importantes de la fabrication des fibres artificielles.

Après une courte introduction historique, l'auteur montre comment l'on obtient d'abord par traitement chimique du bois brut la cellulose, et ensuite par continuation du traitement de celle-ci la viscose prête à être filée.

### Construction, Architecture.

BT 649 711.58

*Numéro spécial sur les cités d'habitation.*

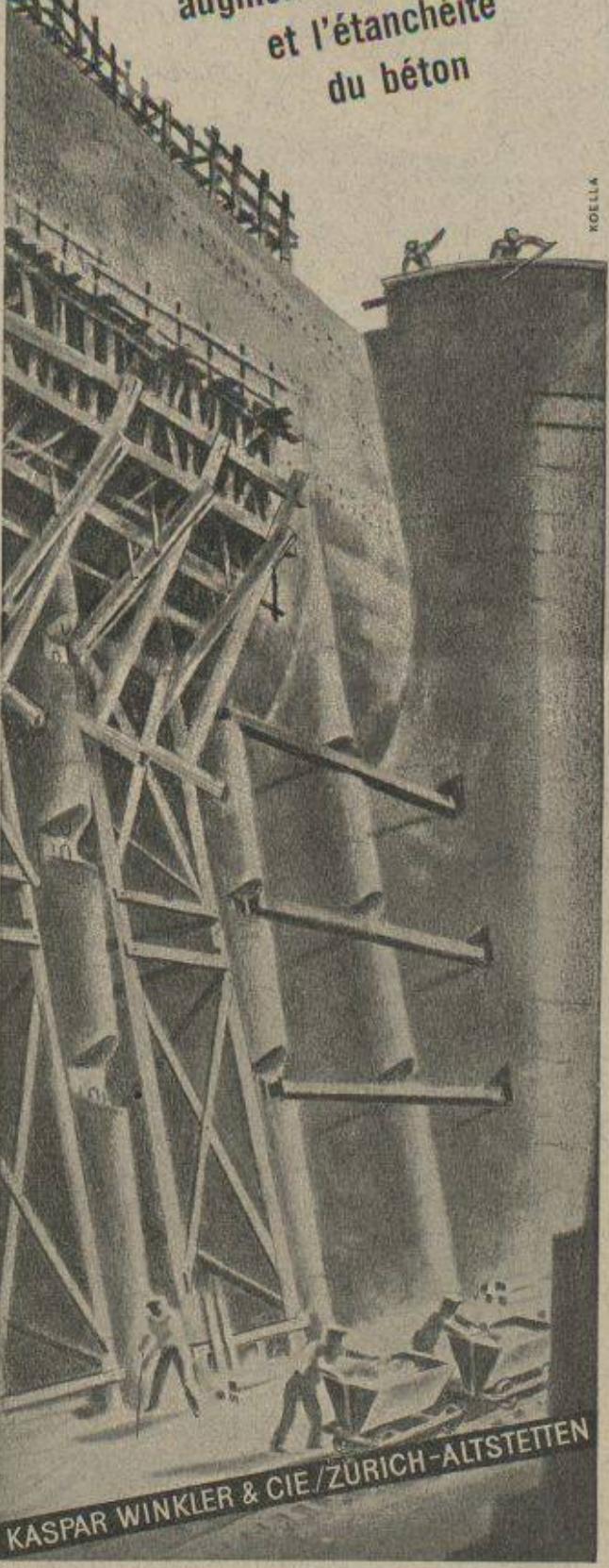
DIVERS AUTEURS.

Architecture française. N° 73-74/47. 80 pages, fig.

Ce numéro groupe une riche collection de cités d'habitation, réalisées ou à l'état de projet, en France et ailleurs, montrant la grande diversité des solutions du problème de l'habitat humain. Toutes ne sont peut-être pas absolument sans défauts, mais on sent partout l'effort fait pour munir la société de cités où sont résolues certaines questions fondamentales : vie individuelle et collective, air et verdure, travail et loisirs, circulation cohérente entretien facile.

# Plastiment

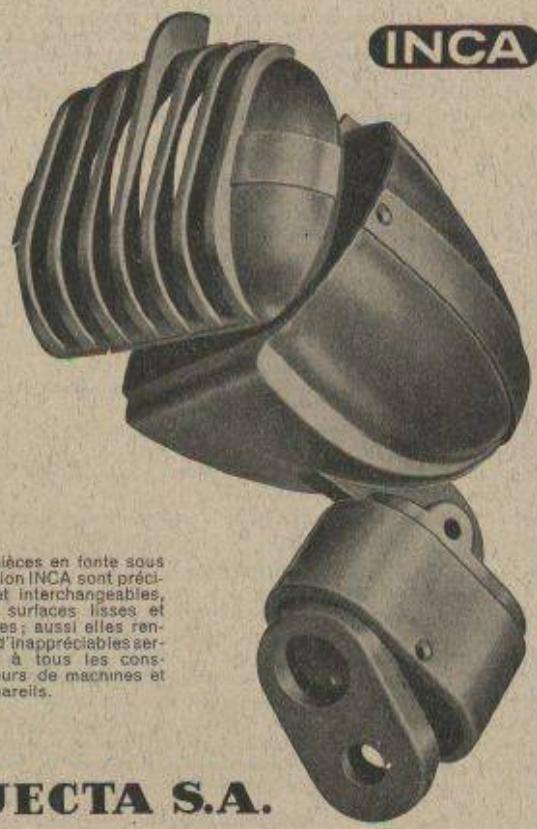
augmente la résistance  
et l'étanchéité  
du béton



## Metallum Pratteln S.A. Pratteln

étain pur, soudure d'étain  
métal antifriction, zinc, cuivre,  
cuivre phosphoreux, nickel,  
plomb, antimoine, cadmium  
en baguettes et en anodes,  
anodes de nickel etc.

INCA

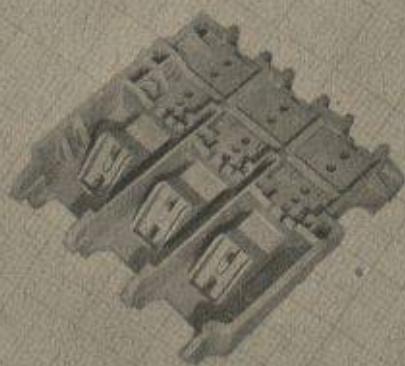


Les pièces en fonte sous  
pression INCA sont précise-  
ses et interchangeables,  
leurs surfaces lisses et  
propres; aussi elles ren-  
dent d'inappréciables ser-  
vices à tous les cons-  
tructeurs de machines et  
d'appareils.

## INJECTA S.A.

TEUFENTHAL (Argovie) - Téléphone 3 82 77

Usines suisses de fonte sous pression en tous alliages.  
FABRIQUE D'APPAREILS



### PIÈCES EN MATIÈRE MOULÉE

à la résine synthétique

pour appareillage et électrotechnique

jusqu'aux plus grandes dimensions

selon dessins fournis par les clients

**MICAFIL S.A. ZURICH**



### Niveau de haute précision III

Erreur sur 1 km: ± 0,25 mm

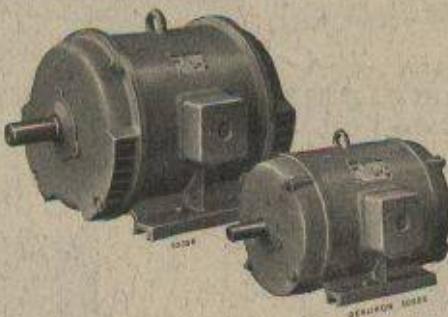
**Application :**  
Nivellements de haute pré-  
cision  
Construction de ponts  
Mesure de déformations  
Montage de machines

**WILD**  
HEERBRUGG

S. A. de vente des Instruments de Géodésie  
Henri Wild, HEERBRUGG Tél. (071) 7 24 33

Les nouveaux  
moteurs triphasés  
**OERLIKON**

Série N, types 82 à 88  
à 4 pôles, pour 0,75 à 7,5 ch.



*fabriqués en grande série  
comme produit Oerlikon de haute qualité —  
sont livrables à bref délai !*

**ATELIERS DE CONSTRUCTION OERLIKON, ZURICH - TÉL. (051) 46 85 30**

Bureau de Lausanne : Avenue J.-J. Mercier 7 — Tél. (021) 2 35 21

ED. AERNI-LEUCH  
BERNE

# PAPIERS

CALQUES  
MILLIMÉTRÉS  
HÉLIOGRAPHIQUES

*Un moyen de chauffage  
PRATIQUE ET CONFORTABLE*

*Braleur à mazout* **DELCO**

## SENSATIONNEL Brûleur à mazout DELCO

de la General Motor

Distributeurs : Etablissement Ch. RAMUZ S. A. Lausanne

Combustibles : A. BLANC-MOREL S.A.  
LAUSANNE

Agent général pour la Suisse romande et le Tessin.

ROUTE DE GENÈVE  
Tél. 4 04 63

PRÉ-DU-MARCHÉ 27  
Tél. 2 32 85

Achat et vente de  
Moteurs électriques  
neufs et occasions



**P. TRUNINGER**  
Ingénieur-électr. dipl.  
Ateliers de constructions  
électro-mécaniques  
SOLEURE Tél. (065) 2 11 88

# UGINE

LAUSANNE: R. GRAF, Ing., Chemin Boisy, 15  
(021) 4.09.43

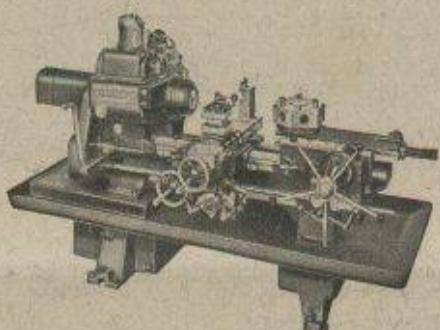
ZURICH: A. HONEGGER, Ing., Hilchbuckstr., 81  
(051) 26.30.58

ACIERS SPÉCIAUX  
pour l'industrie des turbines  
ACIERS LAMINÉS  
PIÈCES FORGÉES ET MOULÉES  
AIMANTS

# CHARMILLES

TOUTE NOTRE ACTIVITÉ SCIENTIFIQUE  
TOUTES NOS RECHERCHES  
TOUTE NOTRE LONGUE EXPÉRIENCE

POUR UNE SEULE TURBO - MACHINE  
LA  
**TURBINE HYDRAULIQUE**



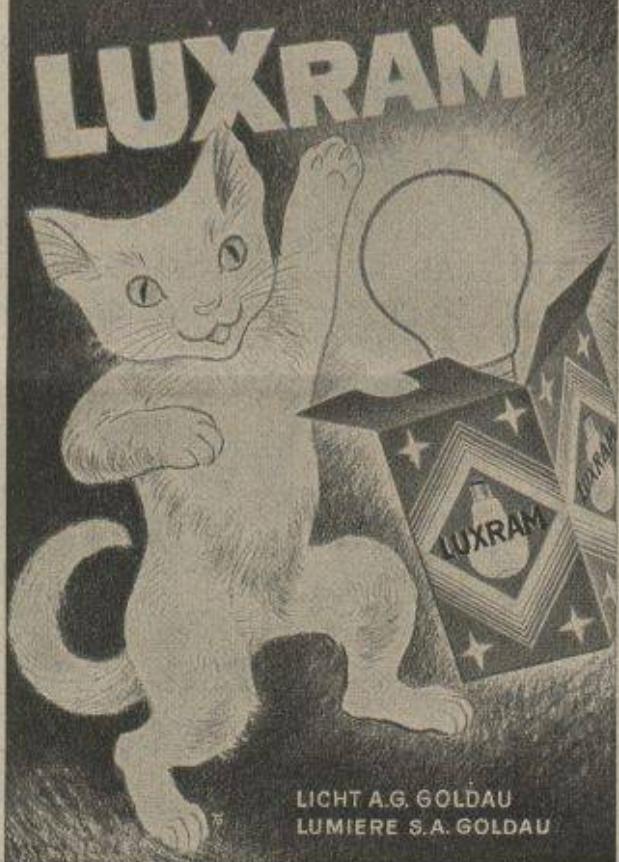
**WARNER & SWASEY**

Si les secondes, tolérances et durée de vie importent...  
achetez un **WARNER & SWASEY**  
le tour révolver  
américain poussé et robuste avec préselecteur.

Représentant général pour la Suisse:

*Walter Meier*  
**MACHINES-OUTILS**

MÜHLEBACHSTRASSE 11 ZURICH TELEPHONE (051) 32 72 20



## Fabrique de Produits Réfractaires Lausen S.A., Lausen

Fondée en 1872

Dépôts dans toutes les grandes villes

(Bâle-Camp.)  
Tél. 72 281

### Matériaux réfractaires de qualité

alumineuse, silicieuse, au corrindon, au carborundum en sillimanit,  
etc., pour toutes les industries.

#### Produits anti-acides

Carreaux en grès céramé pour dallages et revêtements, uni, porphyre, flammé

#### Produits isolants



ENTREPRISE GÉNÉRALE  
TRAVAUX PUBLICS - BATIMENTS  
**GABELLA & Cie S.A.**  
INGÉNIEURS S. I. A.  
LAUSANNE - SÉBEILLON      Tél. 32841

## la. Fraisil de boîtes à fumée

par tonne (ca. 2 m<sup>3</sup>) à Fr. 36.—

D. Schweizer, Breite 2, Bâle. Tél. (061) 44873

## MEULES DIAMANTÉES

### Outils diamantés Outils métaux durs

Les Fils  
d'Antoine Vogel  
Pieterlen p/Bienne  
Tél. (032) 7.71.44

## Ingénieur civil diplômé E. P. F.

avec plusieurs années d'expérience de chantier et de bureau, spécialement en travaux hydro-électriques (perforation de galeries, sondages, injections, projets généraux) ayant pratique dans l'Administration et connaissant diverses langues, cherche place intéressante dans entreprise ou direction de travaux. Ecrire sous Chiffre P 6014 Y à Publicitas, Lausanne.

## BREVETS D'INVENTION

MARQUES DE FABRIQUE - DESSINS - MODÈLES  
CONSULTATIONS - EXPERTISES

**ANDRÉ SCHOTT** INGÉNIEUR-  
CONSEIL  
Bld. du Théâtre 5 GENÈVE TÉLÉPH. 50.398

## Fabrique de machines de la Suisse romande

cherche

## INGÉNIUR-CONSTRUCTEUR

capable de prendre la direction d'un bureau d'études. Préférence sera donnée au candidat ayant des études universitaires et possédant l'expérience pratique de la collaboration entre

les services d'études et de fabrication. Situation d'avenir. Offres manuscrites avec curriculum vitæ, sous chiffre P. K. 32820 A., à Publicitas, Genève.

## Commune de COUVET

Résultat du concours d'architecture pour une

SALLE DE SPECTACLES ET HALLES DE SPORTS  
1<sup>er</sup> prix: Fr. 3000.— **Les plaisirs et les Jeux**,  
MM. Perrelet et Stalé à Lausanne.

2<sup>me</sup> prix: Fr. 2100.— **Molière**,  
M. Arthur Lozeron à Genève.

3<sup>me</sup> prix: Fr. 1800.— **Liaison**,  
MM. Chappuis et Pizzera à Neuchâtel.

4<sup>me</sup> prix: Fr. 1600.— **Vita**,  
M. Louis Vaucher à Fribourg.

Projet retenu sans prix: **Art et Sport**,  
MM. Oesch et Rossier au Locle.

## MISE AU CONCOURS

### Technicum Neuchâtelois

Le Locle - La Chaux-de-Fonds

#### Division du Locle

Par suite de retraite du titulaire, le poste de Directeur technique de l'Ecole d'électrotechnique est mis au concours.

L'entrée en fonctions aura lieu en avril 1949.

Les demandes de renseignements et les offres de service sont à adresser, jusqu'au 31 août, à M. le D<sup>r</sup> Henri Perret, directeur général, qui remettra le cahier des charges aux intéressés.

La Commission.

Les propriétaires de brevets suisses suivants désirent entrer en relation avec des industriels suisses, en vue de l'exploitation de ces brevets :

186.702 Véhicule à chemins de roulement sans fin.  
235.798 Appareil pour la mesure de quantités fonctions des dimensions d'une impression.

Pour tous renseignements s'adresser à MM. DERIAZ, KIRKER et Cie, 14. Rue du Mont-Bianc à Genève.

## VILLE DE FRIBOURG

### Poste au concours

Le Conseil communal de la ville de Fribourg met au concours le poste de chef du service des bâtiments de la ville.

Sont admis à concourir les architectes de nationalité suisse, connaissant le français et l'allemand, possédant un diplôme d'une école technique supérieure, ainsi que la pratique du chantier.

Prendre connaissance du cahier des charges au Secrétariat communal, où les offres doivent parvenir jusqu'au samedi 4 septembre 1948, au plus tard.

Le Conseil communal.

Importante industrie de matériaux de construction en Suisse romande cherche

## TECHNICIEN DE VENTE

Place stable et intéressante ; automobile à disposition.

### CONDITIONS :

Ingénieur ou technicien diplômé en statique ou bâtiment. Quelques années d'expérience dans chantier ou bureau d'ingénieur.

Faire offres détaillées avec curriculum vitae, photo, références et prétentions sous chiffre N 14218 Z, Publicitas, Lausanne.



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

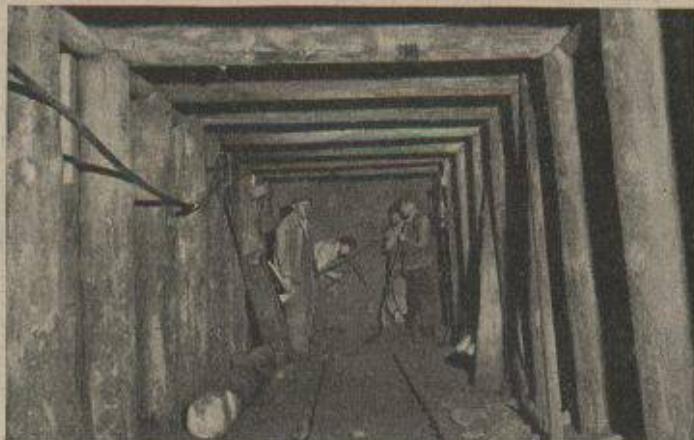
Grès chimique très résistant aux acides.  
Embrachit résistant aux variations de température.  
Thermosil à haute conductibilité thermique.  
Embrit pour isolateurs électriques et articles à haute  
résistance mécanique.  
Grès ordinaire pour le bâtiment et l'agriculture.

## Fabrique de grès d'Embrach S.A.

pour canalisation et industrie chimique

Embrach (Zurich)

Tél. (051) 96 23 21



ENTREPRISE GÉNÉRALE  
DE TRAVAUX PUBLICS

## R. BELLORINI FILS

Fondée en 1890

Terrassements - Ponts - Tunnels - Sondages  
Mines - Injections - Gunite  
*Bâtiments industriels*

Lausanne

Ch. de Bellevue 27

Tél. 4 82 98

## Téléfériques

Télé-chaises

Chemins de fer funiculaires

Treuils de chantiers

Matériel de chemins de fer

Crémaillères de tous systèmes

## Usine de Berne

Société des Usines de Louis de Roll S.A.

