

**Zeitschrift:** Bulletin technique de la Suisse romande  
**Band:** 58 (1932)  
**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:** 26.01.2026

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

# BULLETIN TECHNIQUE DE LA SUISSE ROMANDE

ORGANE DE PUBLICATION DE LA COMMISSION CENTRALE POUR LA NAVIGATION DU RHIN  
ORGANE DE L'ASSOCIATION SUISSE DE TECHNIQUE SANITAIRE

ORGANE EN LANGUE FRANÇAISE DE LA SOCIETE SUISSE DES INGENIEURS ET DES ARCHITECTES  
ainsi que de la Société vaudoise des Ingénieurs et des Architectes, de l'Association des Anciens Elèves de  
l'Ecole d'Ingénieurs de l'Université de Lausanne et des Groupes Romands de la G. e. P.

**ABONNEMENTS :**

Suisse : 1 an, 12 francs  
Etranger : 14 francs

Pour sociétaire :  
Suisse : 1 an, 10 francs  
Etranger : 12 francs

Prix du numéro :  
75 centimes.

Pour les abonnements  
s'adresser à la librairie  
F. Rouge & C°, à Lausanne.

**COMITÉ DE RÉDACTION**

Président : R. NEESER, ingénieur, à Genève.  
Secrétaire : EDM. EMMANUEL, ingénieur, à Genève.

**MEMBRES**

Fribourg : MM. L. HERTLING, architecte ; A. ROSSIER, ingénieur ; R. DE SCHALLER, architecte. — Vaud : MM. C. BUTTICAZ, ingénieur ; ÉPITAUX, architecte ; E. JOST, architecte ; A. PARIS, ingénieur ; CH. THÉVENAZ, architecte. — Genève : MM. L. ARCHI-NARD, ingénieur ; CH. WEIBEL, architecte. — Neuchâtel : MM. ED. ELSKES, ingénieur ; A. MÉAN, ingénieur cantonal ; E. PRINCE, architecte. — Valais : MM. J. COUCHEPIN, ingénieur, à Martigny ; HÄNNY, ingénieur, à Sion.

RÉDACTION : H. DEMIERRE, ingénieur,  
VEVEY, Rue de la Madeleine, 15.

**CONSEIL D'ADMINISTRATION DU BULLETIN TECHNIQUE**  
A. DOMMER, ingénieur, président. — G. ÉPITAUX, architecte. — M. IMER,  
J. HURTER. — E. SAVARY, ingénieur.

**ANNONCES :**

Le millimètre sur 1 colonne :  
20 centimes.

Rabais pour annonces répétées

Tarif spécial  
pour fractions de pages.

Régie des annonces :  
*Indicateur Vaudois*  
(Société Suisse d'édition)  
Terreaux 29, Lausanne.

ADMINISTRATION : LIBRAIRIE F. ROUGE & C°, S. A., Rue Haldimand, 6, LAUSANNE

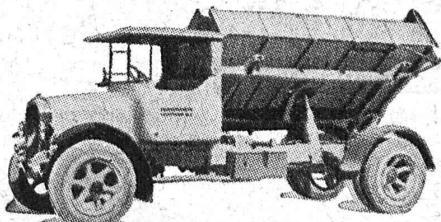


## Ventilateurs en tous genres

(à hélice, centrifuges, en bois de pitchpin, etc.)

**VENTILATION S. A. - STÆFA - ZURICH**

Camions  
reversibles de  
3 côtés, Remorques



Camions  
à tous usages  
3 à 6 tonnes

Fabrique d'Automobiles

**BERNA**

S. A. OLten

**SPÄLTI FILS & C<sup>ie</sup>**

**VEVEY**

Rue des Chenevières, 11

Téléphone 940

**MAISON PRINCIPALE à ZURICH 5**

Téléphone 36.623

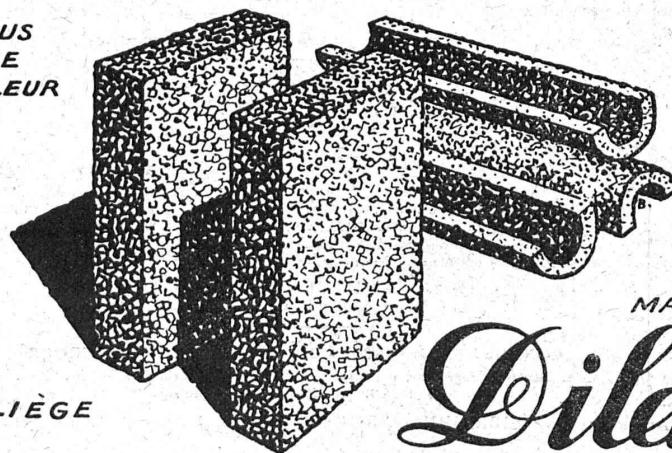
**Nous fabriquons :**

**Moteurs électriques  
spéciaux**

**même en petites séries**

# LIEGE AGGLOMÉRÉ PERFECTIONNÉ

L'ISOLANT LE PLUS  
PUISSANT CONTRE  
LE FROID, LA CHALEUR  
ET LE BRUIT



MARQUE

Dilatite

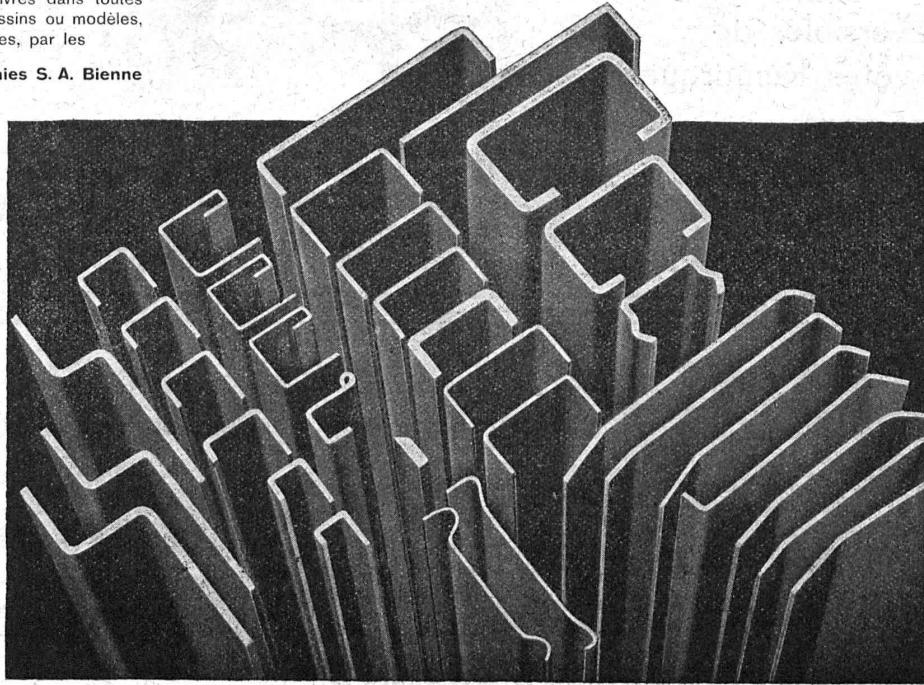
FABRIQUE DE LIÈGE  
AGGLOMÉRÉ

WANNER & C<sup>IE</sup> S.A., HORGGEN

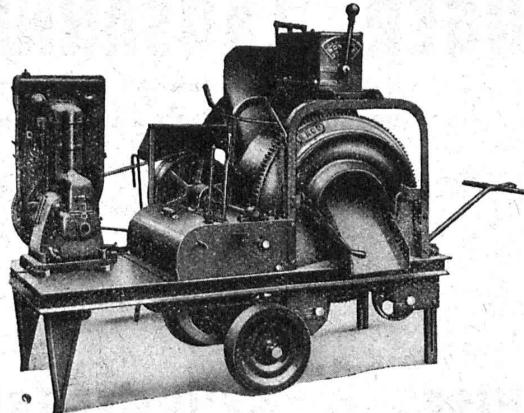
## Les Profilés Spéciaux pour la Construction

demandés de plus en plus, sont livrés dans toutes les formes courantes et d'après dessins ou modèles, en exécution et qualité irréprochables, par les

Tréfileries Réunies S. A. Bienna



PRO  
PRA

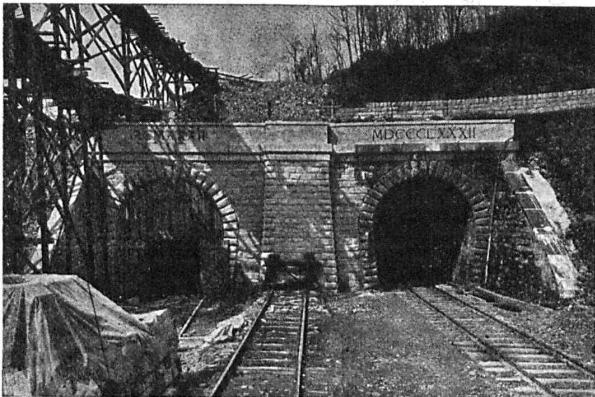


## Le plus exigeant est satisfait

par l'exécution supérieure et remarquable des Bétonnières « RACO de Roll ». On trouve ces machines en activité sur des centaines de chantiers de constructions et de barrages où leur manière sûre de travailler se confirme journellement. Construction non seulement plaisante mais solide et de longue durée.

Avec appareil breveté de dosage de l'eau « Rondez » insurpassable en simplicité et sûreté.

BUREAU TECHNIQUE  
**ROBERT AEBI & CIE S.A. ZURICH**  
FABRIQUE DE MACHINES D'ENTREPRISES



C. F. F. Tunnel du Ceneri, portail sud.

Entreprise Générale de Bâtiments  
et de Travaux publics

**J. J. RUEGG & C°**

39, Bühlerstrasse ZURICH Bühlerstrasse, 39

Terrassements - Canalisations  
Maçonnerie - Béton armé

BUREAU D'INGÉNIEUR

## Association Suisse des Ingénieurs-Conseils (A. S. I. C.)

Fondée en 1912



Les membres de cette Association, portés dans la liste ci-après par ordre alphabétique, sont des ingénieurs suisses, indépendants des fournisseurs et entreprises, possédant une instruction universitaire et ayant une longue expérience. Ils s'occupent dans leurs spécialités respectives de projets, consultations, estimations, expertises, arbitrages, surveillance et réception de travaux et fournitures. Tous renseignements sont fournis par les membres et par le Secrétariat, Wannenstrasse, 7, Thalwil (Zürich), où l'on peut se procurer aussi la liste détaillée des membres avec indication de leur activité.

Dr. B. Bauer, Cäcilienstr. 3	Zürich	(E 1, 2, 4, 5)
F. Boesch, Kappelergasse 17	Zürich	(T 4, 5)
E. Bolleter, Biberinstr. 38	Zürich	(T 1, 2, 3, 4, 5)
J. Bolomey, av. des Alpes 26	Lausanne	(T 2, 3, 5)
Ch. Borel, Chemin de l'Escalade 1	Genève	(T 3, O 1, 2, 3)
F. Bossardt, Gesegnetmattstr. 11	Luzern	(T 2, 3, M 1, 2, 3, 4)
M. Brémont, rue Petitot 10	Genève	(T 1, 2, 3, 4, 5)
Dr. J. Büchi, Bahnhofstrasse 38	Zürich	(T 5)
C. Butticaz, rue Beau-Séjour 12	Lausanne	(T 1, 4, 5)
R. Eichenberger, Schwarzerstrasse 5	Bern	(T 1, 3, 4)
L. Flesch, Grand-Chêne 2	Lausanne	(M 1, 3, 4, 5, E 3, 4, P)
A. Frick, Bürglistr. 28	Zürich	(T 1, 2, 4, 5)
H. Gicot, avenue Gambach 17	Fribourg	(T 1, 4, 5)
J. E. Goss, rue du Rhône 67	Genève	(M 1, 3, O 1, 2, 3)
Dr. H. E. Gruner, Nauenstr. 7	Basel	(T 1, 4, 5)
P. Gysi, Bolleystr. 1	Zürich	(E 1, 2, 4, 5)
Ad.-M. Hug, Wannenstr. 7	Thalwil-Zürich	(E 3, M 1, 6)
W. Hugentobler, Rorschacherstr. 21	St. Gallen	(T 1, 4, 5)

K. Kihm, Reckenbühlstr. 1	Luzern	(T 1, 3)
E. Maier, Steigstrasse 51	Schaffhausen	(T 1, 3, 5)
H. Meyer-Peter, Hofstr. 139	Zürich	(T 5)
R. Moor, Bellerivestr. 49	Zürich	(T 5)
F. M. Osswald, Römerstr. 37	Winterthur	(Acoustique, M 1)
R.-A. Næf, Bleicherweg 10	Zürich	(T 1, 3)
S. de Perrot, Saint-Nicolas 1	Neuchâtel	(T 3, O)
H. Roth, Wernerstr. 24	Bern	(T 4, 5, E 5)
H. Scherer, Museggstr. 15a	Luzern	(T 1, 3)
H. W. Schuler, Bahnhofstr. 37	Zürich	(E 1, 2, 3, 4, 5)
F. Steiner, Laupenstrasse 4	Bern	(T 1, 2, 3, 4, 5)
A. Studer, Saint-Honoré 7	Neuchâtel	(T 1, 2, 3, 4, 5)
Dr. K. Sulzberger, Brandisstr. 37	Zollikon-Zürich	(E 1, 2, 4)
A. Vaucher, Chemin Venel 6	Genève	(T 4, 5, M 2, 3, 4, E 2, 3, 4, 5)
C. H. Waetjen, { Schweizergasse 54	Basel	{ (O 3, M 1, 2, 3)
	Rue du Lac 29	{ Vevey }
A. Walther, Stockerstrasse 40	Zürich	(O 1, 2, 3)
Dr. W. Wyssling, Schönenbergstr.	Wädenswil	(E 2, 3, 5, O 3)

OBSERVATION : Les signes, ajoutés entre parenthèses après l'adresse donnent en abrégé le champ d'activité spécial de chaque membre et signifient :

T = GÉNIE CIVIL: 1) routes, ponts, fondations, sondages ; 2) chemins de fer, chemins de fer spéciaux, tramways ; 3) béton armé, constructions métalliques, constructions industrielles ; 4) correction de rivières, irrigation, drainage, distribution d'eau ; 5) aménagement de forces hydrauliques et navigation fluviale.

M = MÉCANIQUE: 1) mécanique générale, appareils de levage et de transport, machines-outils ; 2) machines hydrauliques (moteurs, pompes, etc.) ; 3) machines thermiques (à vapeur, à explosion et à combustion), chaudières, machines frigorifiques ; 4) chauffage, ventilation, condenseries et sécheries ; 5) industrie du gaz, usines et applications.

E = ÉLECTRICITÉ: 1) machines et appareils électriques, mesurage, étalonnage ; 2) usines électriques et installations de distribution d'électricité ; 3) chemins de fer et traction électriques en général ; 4) applications électriques (éclairage, force motrice, installations électrothermiques et autres utilisations) ; 5) questions économiques, exploitation d'usines, tarifs.

O = ORGANISATION INDUSTRIELLE: 1) installation de fabriques ; 2) calculs de fabrication ; 3) organisation générale d'entreprises industrielles.

P = PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE: obtention de brevets, dessins et modèles, recherches, litiges.



# WALO BERTSCHINGER, LAUSANNE

Bureaux à :

ZURICH  
AARAU  
BERN  
LA CHAUX-DE-FONDS  
CHUR  
EINSIEDELN  
FRAUENFELD  
LUGANO  
LUZERN  
ST. GALLEN  
SOLOTHURN

Bel-Air-Métropole N° 7 Tel. 33.518

Dépôt à MALLEY - LAUSANNE

**Constructions de routes - Cylindrages**

## TUYAUX VIANINI en béton armé centrifugé

POUR TURBINES, CONDUITES FORCÉES, SYPHONS, CANALISATIONS,  
CONDUITES A PURIN, ÉGOUTS, etc.

Haute résistance, étanchéité garantie. - Diamètre de 150 à 2000 mm. - Longueur utile jusqu'à 3.60 m.

FABRICATION : DESMEULES FRÈRES  
GRANGES-MARNAND

SOCIÉTÉ INTERNATIONALE DES POUTRES SIEGWART  
LUCERNE

Vente exclusive pour la Suisse romande, renseignements et études :

J. RACINE-VALLOTTON, ing. EPF, LA TOUR-DE-PEILZ

- Téléphone 17.59

Pour éviter tous les ennuis provenant des dépôts de tuf dans les chaudières, boîlers, canalisations, etc.,

placez un filtre **ADOUCISSEUR D'EAU ZERHYD-DOUCIL**

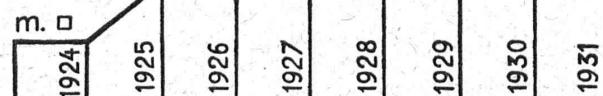
INSTALLATIONS DE FILTRES A SILEX, DÉGÄZEURS, DÉFERRISSEURS, etc., marque ACFI

Concessionnaire exclusif pour la Suisse : Louis F. WOLF, ing., Rämistrasse 7, Zurich. - Tél. 46.832.  
Représentant pour la Suisse romande : A. ROBERT, ing.-chim., Mont-Chosi, Lausanne. - Tél. 33.354.

LIEGE AGGLOMERE S.A.

KAEPFNACH-HORGEN

NOS  
VENTES



UNE  
PREUVE  
DE NOTRE  
DEVELOPPEMENT

CONTRE LE BRUIT  
LA CHALEUR  
LE FROID

**LIEGE**

REPRESENTANT - DEPOSITAIRE : LOUIS ROSSI ARCHT. LAUSANNE  
11 PLACE ST. FRANCOIS 11

DEPOT LAUSANNE : SOCIETE COMMERCIALES S.S.E. LAUSANNE

**LIEGE AGGLOMERE S.A. KAEPFNACH-HORGEN**

# Osram-Linestra

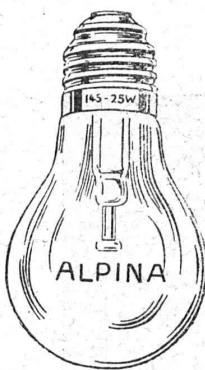
Les tubes OSRAM-LINESTRA (tubes à filament de tungstène) sont des lampes à incandescence, à vide, en forme de tubes laqués blanc. Ils sont vendus en modèles "standard" de 50 ou 100 cm. de longueur. Individuellement, ils ont l'aspect de bâtons lumineux ; accolés, ils donnent l'impression de cordons lumineux parfaitement continus, dispensant un éclairage uniformément intense, quoique presque exempt de possibilité d'éblouissement et sans taches sombres.

En outre, les tubes OSRAM-LINESTRA sont appropriés, de par leur forme simple, à la construction d'appareils d'éclairage d'un effet particulièrement heureux.

Les tubes OSRAM-LINESTRA étant façonnables en toute sorte de figures, se prêtent admirablement à la confection de lettres et de motifs lumineux, au dessin, en traits lumineux, des contours les plus compliqués de façades de bâtiments, à l'aménagement de devantures et de vitrines, à l'éclairage de comptoirs, etc.

Les tubes OSRAM-LINESTRA sont branchés directement sur les réseaux de distribution, sans interposition d'aucun appareil quelconque.

**OSRAM**  
S. A.  
**ZURICH**



Demandez à votre fournisseur la bonne  
**lampe suisse**

# ALPINA

## ASTRON S. A.

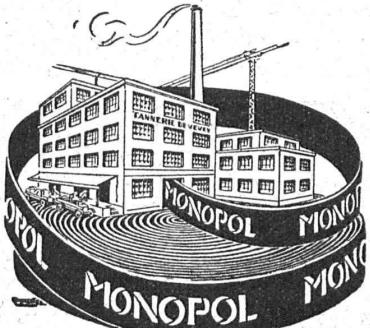
Fabrique de lampes à incandescence  
**KRIENS**



Maison suisse.



**S. A. FABRIQUES DE MEUBLES**  
Horgen-Claris à Horgen  
*Maison suisse la plus importante pour*  
**AMEUBLEMENT**  
de Salles de concert, théâtres, cinématographes, restaurants, cafés, salles à manger, vestibules, etc.



Offres, projets, devis sans engagement.

## Courroies en cuir

Marques :

"Monopol" "Idéale"  
"Maxima" "Léman"

Tanages à l'écorce de chêne en fosses.

Souplesse  
Adhérence  
Rendement  
Résistance  
Durée

## TANNERIE DE VEVEY S. A.

## IMPRIMERIE LA CONCORDE

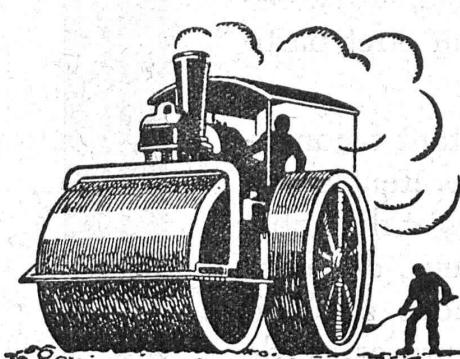
Direction :

Th. Pache-Tanner  
J. Pache-Vuitel

## LAUSANNE

Terreaux, 31  
Téléphone 23.595

Impressions commerciales et artistiques.  
Tirages en couleurs, Illustrations, Labeurs  
Journaux, volumes, brochures, catalogues  
Circulaires. - Enveloppes. - Programmes.  
Cartes de visite et d'adresse, Obligations  
Faire-part, Registres. - Algèbre, Musique



# LA STUAG

Rue d'Etraz 20, Lausanne

Téléphone 32.241—42

## CHAUSSÉES MODERNES



## LOSINGER & Cie - Lausanne

Av. des Alpes, 38

Tél. 24.765

**Section revêtements modernes de routes :**  
Cylindrages — Goudronnages — Spramexages.  
— Bitumages — Tapis à chaud et à froid —  
Pénétration — Topeka — Shellmac — Tar macadam — Pavages et tous travaux accessoires —  
Aménagements d'alentours de bâtiments, jardins, cours, etc.

**Section travaux hydrauliques :** Fondations pneumatiques, Pilotages et sondages. - Gunit. Conduites souslaustres, Scaphandriers.

**Dépôt à Renens** - **Succursale à Vevey**

## Sagrave S. A., à Lausanne

Adresse : Case postale Ouchy — Téléphone 22.997

Bureau : Quai Bellerive, Ouchy.

**Spécialité de sables et graviers du lac pour béton armé**

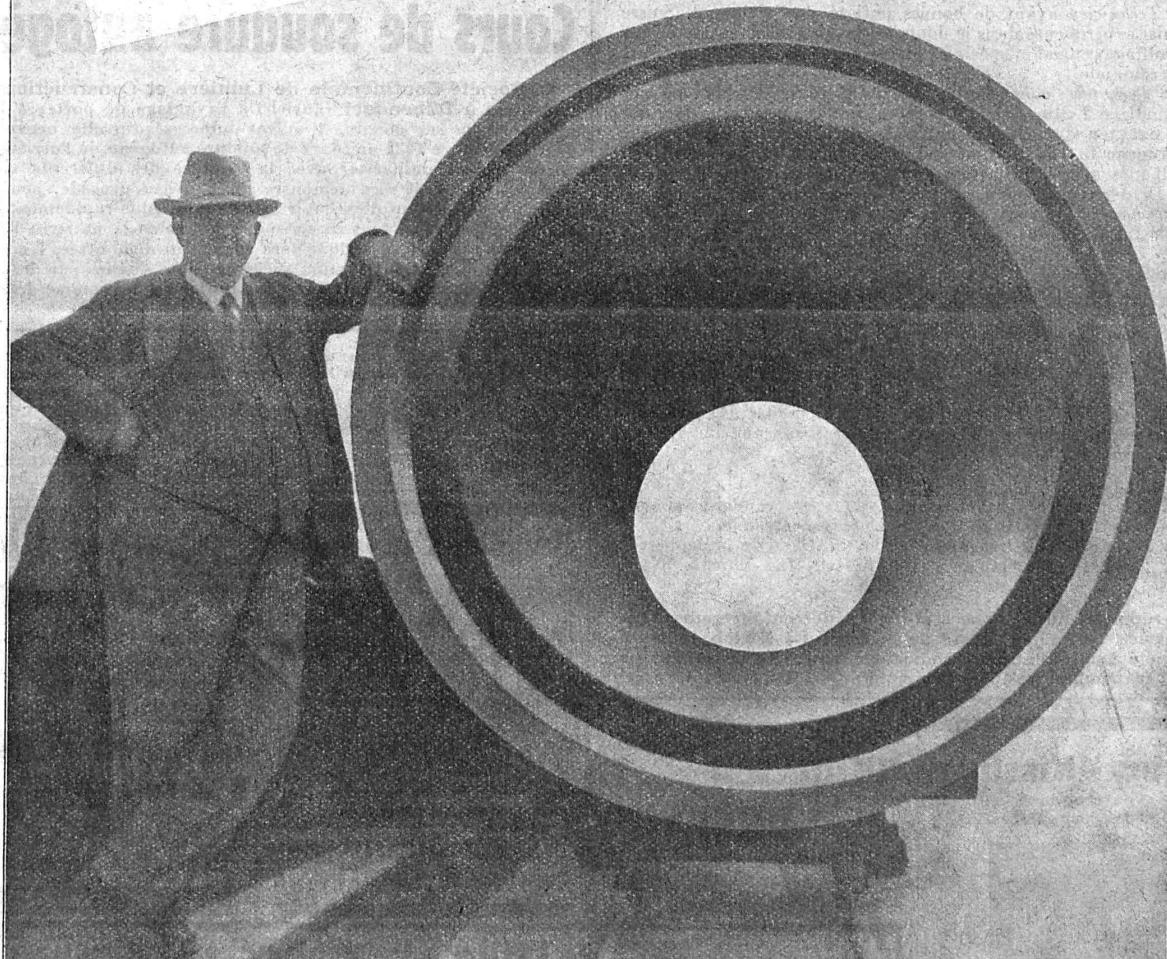
Importantes installations de triage et concassage produits bruts et concassés, triés ou tout venant en toutes granulations, pour toutes applications, petit gravier d'allée, sable moulu, tamisé à 2 mm. pour crépissons fins, enduits et jointoyages. — Poussière de roche (Filler) pour liant dans les mortiers bitumineux. — Entreprise de dragage, construction port, canaux, jetées, enrochements.

# Tuyaux centrifugés „Superbeton”

Nos tuyaux arrivent dans la fouille  
sans fentes.

Nos tuyaux n'exigent aucune retou-  
che après fabrication.

Nos tuyaux s'emboîtent parfaite-  
ment, comme faits sur le tour, sans  
aucun travail d'ajustage.



## S. A. Hunziker & Cie.

Zurich

Brugg

Olten

**S.T.S.**

Schweizerische Stellenvermittlung  
Service Technique Suisse de placement  
Servizio Tecnico Svizzero di collocamento  
Swiss Technical Service of employment

ZÜRICH, Tiefenhöfe 11 — Telefon: Selina 28.75 — Telegramme: INGENIEUR ZÜRICH

Gratuit pour tous les employeurs.

Nouveaux emplois vacants :

Maschinen-Abteilung.

455. *Ingenieur* zur Leitung eines Unternehmens der Kühl-anlagenbranche, für Montage, Fabrikations- und Verkaufs-Organisation. Deutsche Schweiz.

457. *Maschinen-Ingenieur* oder Techniker als Abteilungs-Chef für Bau von Kältemaschinen für Klein- und gewerbliche Anlagen. Baldmöglichst. Schweiz.

475. *Technicien* ou dessinateur capable et énergique pour travaux de bureau, dessins et surveillance de la fabrication. Langue maternelle français. Allemand exigé. Suisse romande.

479. Selbständiger *Konstrukteur* im Bau von Gross-Tanks und Rohrleitungen für Benzin und Gasöl. Deutsche Schweiz.

481. *Chimiste-drogiste* pour la fabrication de tous produits, pâtes etc. pour polir, nickelier, chromer et connaissant la galvanoplastie. Suisse romande. Entrée au plus tôt.

483. Erfahrener *Ingenieur* für Kontrolle und Montage von Ton-filmapparaten. Erfahrung auf diesem Gebiet unbedingt erforderlich. Schweiz.

487. *Ingenieur* connaissant la théorie et pratique courante de la ventilation et du séchage, pour calculs et construction des ventilateurs et séchoirs ayant au moins 5 à 6 ans de pratique. France.

489. *Ingenieur*, Spezialist auf dem Gebiet des Kleinmotoren-baus. Nordwestschweiz.

67. *Technicien* ayant de bonnes notions de l'allemand (Suisse français) expérimenté dans le domaine des installations eau et gaz ou chauffage central et spécialement branche sanitaire. 30 ans env. Suisse romande.

357. *Techniker* oder *Ingenieur*, erstklassiger Fachmann, zur selbständigen Leitung eines Betriebes, mit eigener Initiative, der neben exakten statischen Kenntnissen über langjährige praktische Erfahrungen in Kalkulation und Konstruktion des neuzeitlichen Metallbaues (speziell Schaufelstanlagen etc.) und Eisenbaues verfügt. Deutsche Schweiz.

401. *Chemiker* versiert r Spezialist der Schuhaustrüstdprodukten-Branche. Dauerstelle. Deutsche Schweiz.

425. *Ingenieur* oder *Techniker*, Spezialist für Ofenfeuerungen und Industrie-Ofenbau. Zürich.

493. Diplomierte *Ingenieur* als Chef der Acquisitionsabteilung für Getriebe und Zahnräder mit mehreren Jahren Verkaufstätigkeit in Grossfirma der Maschinenindustrie. Reisetätigkeit im In- und Ausland, Organisationstalent. Deutsch, französisch, englisch, event. italienisch. Alter 35—40 Jahre. Eintritt 1. Januar 1933. Lebensstellung. Schweiz.

433. *Ingenieur* oder *Techniker* zur Leitung der Dispositions-abteilung mit durchgreifender praktischer Erfahrung im Walzen von Aluminium.

Bau-Abteilung.

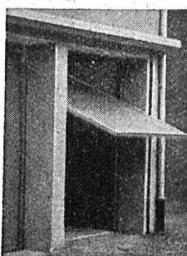
614. *Dessinateur-architecte*, qualifié, d'origine vaudoise, si possible habitant Lausanne ou le canton. Suisse romande.

628. Jüngerer *Bau-Ingenieur*, guter Statiker in Eisenbeton, event. Eisenbau mit Bureaupraxis. Sofort. Ing.-Bureau. Nähe Zürich.

Les réponses aux annonces ci-dessus doivent être adressées au Service Technique Suisse de Placement à Zurich, et non à la Société Suisse d'Édition (Indicateur Vaudois). Les offres ne seront transmises qu'après l'inscription au S. T. S.

**Portes - Kissling**

brevetées, s'ouvrant de bas en haut spéciales pour garages.

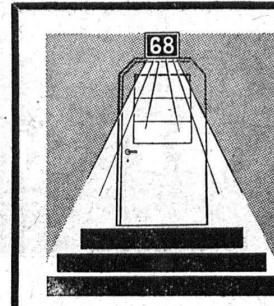


**Simples et bon marché.**

Maniement extra facile. — Prompte livraison. — Prospectus et références à disposition. — Demandez-nous des devis. **HANS KISSLING**, Usine métallurgique, S. A., BERNE.

Jeune  
**technicien-architecte**

ayant pratiqué cherche place.  
Ecrire sous chiffre N. 12523 L. à Publicitas, Lausanne.



# Place à pourvoir

Une inscription publique est ouverte à la Présidence et Secrétariat général des Services industriels de Genève, pour l'engagement d'un ingénieur-adjoint, à l'Usine à gaz de Genève.

Les candidats doivent remplir les conditions suivantes :

- être âgés de moins de 35 ans;
- jouir d'une bonne santé;
- être de nationalité suisse;
- être porteur d'un diplôme d'une Ecole d'ingénieurs;
- avoir si possible la pratique de la fabrication du gaz, de la pose des tuyauteries de vapeur et d'eau, de la distribution de l'électricité et de la construction mécanique.

Nomination : pour une année à titre d'essai.

Entrée en fonction : 1<sup>er</sup> janvier 1933.

Salaire annuel initial de **Fr. 8.000.—**, fonction classée hors cadres de l'échelle des traitements et salaires.

Délai d'inscription : 10 décembre 1932 avant midi.

Les personnes qui désirent poser leur candidature peuvent prendre connaissance du cahier des charges et se procurer la formule à remplir à la direction du Service du gaz, rue du Stand 57, à Genève.

Les inscriptions doivent être adressées dans le délai prescrit à la Présidence et Secrétariat général des Services industriels de Genève, 4, rue de l'Hôtel de Ville.

*Au nom des Services industriels de Genève.*  
Le Président : JEAN BOISSONNAS.

## Cours de soudure autogène

La Société Continentale de Lumière et Constructions Mécaniques à Dübendorf (Zurich) a l'avantage de porter à la connaissance de ses clients et autres intéressés qu'elle organise du 6 au 8 décembre 1932 un cours de soudure autogène, où l'occasion sera offerte de se familiariser avec la soudure des différents métaux. A cette occasion il sera démontré un nouveau procédé, peu connu jusqu'ici, permettant d'exécuter les soudures plus rapidement, mieux et meilleur marché, tout en consommant moins de matières d'apport. La soudure à l'arc électrique sera également démontrée. L'enseignement pratique et l'instruction théorique sont donnés par des spécialistes expérimentés. Demandez sans tarder le programme détaillé de cet intéressant cours à la susdite Société.

Le titulaire du brevet suisse N° 135.820, relatif à un *écrin indes-serrable*, désire entrer en relations avec des fabricants suisses en vue de l'octroi de licences de fabrication ou cession totale du brevet. S'adr. au Cabinet **L. FLESCH**, ingénieur-conseil, Grand-Chêne 2, Lausanne.

Le titulaire du brevet suisse N° 146.407 relatif à un *dispositif de sécurité contre l'écoulement intempestif du gaz* désire entrer en relation avec des fabricants suisses en vue de l'octroi de licences ou cession totale du brevet. S'adr. au Cabinet **L. FLESCH**, ingénieur-conseil, Grand-Chêne, 2, Lausanne.

**Brevets d'invention**  
marques - dessins et modèles

**A. BUGNION**

Physicien diplômé de l'Ecole Polytechnique Fédérale.

Ancien élève de l'Ecole Supérieure d'Electricité, à Paris.

Ancien expert technique au Bureau Fédéral de la Propriété Intellectuelle.

**GENÈVE**  
Rue de la Cité, 20

**LAUSANNE**  
Grand Pont, 2

## Travaux à la machine à écrire

Circulaires. — Copie de thèses. Travail soigné. Prix modérés. S'adresser à M<sup>e</sup> Vve Straub, Avenue Glayre, 2, Lausanne.

**Publicité efficace par le "Bulletin Technique"**

## Utilisez comme numéro lumineux

et pour l'ornement de votre maison

# "HELLA"

qui permet de trouver rapidement le numéro cherché; qui éclaire du même coup les abords de la maison. Le produit suisse "HELLA", est vivement recommandé par les autorités et les milieux officiels. En vente chez :

**E. BRÜDERLIN, à Nieder-Gösgen**