

**Zeitschrift:** Bulletin technique de la Suisse romande  
**Band:** 75 (1949)  
**Heft:** 6

## **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>**

## DOCUMENTATION

Extraits d'articles de revues suisses et étrangères reçues par le « Bulletin technique » et déposées 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 771

620.16 : 624.023.942.012.4

*Essais sur les articulations en béton armé.*

F.-G. RIESSAUW et D.-A. PASSELEQC.

Ann. "Trav." publics Belgique. 2, 4/48. 62 pages, 30 fig. Etude systématique sur modèles de divers types d'articulations en béton armé, dans laquelle les auteurs apportent une intéressante contribution à ce problème.

Leurs conclusions, d'une réelle valeur pratique, portent sur les éléments suivants :

*Articulations Freyssinet* : Prismes en béton de l'articulation ; galette en mortier de ciment ou en béton ; armatures introduites dans la galette.

*Articulations pendulaires* : Prismes en béton ; contact béton-béton ; contact par noyaux en acier.

*Articulations avec galette en plomb.*

BT 772

### Mécanique appliquée.

534.1 : 621.646.4

*Les vibrations des soupapes de sûreté et des dispositifs similaires.*

J. VON FREUDENREICH.

Rev. Brown Boveri. 5-6/48. 4 pages, 3 fig. Il arrive fréquemment que des soupapes de sûreté se mettent à vibrer. L'auteur montre que ces vibrations, qui provoquent des perturbations, sont dues à l'élasticité du fluide (vapeur, gaz, écume d'huile) et que l'énergie qui leur donne naissance est empruntée au fluide lui-même. Il s'ensuit qu'une fois amorcée, une vibration s'amplifierait si rien ne venait l'amortir. Après une analyse mathématique du phénomène, l'auteur détermine l'amortissement minimum nécessaire.

BT 773

### Electrotechnique.

621.385.38

*Les thyatrons et leurs applications industrielles.* J. MARTIN.

Bull. Soc. française Electriciens. 7/48. 14 pages, 23 fig. Après avoir rappelé la classification des différents tubes à vapeur de mercure contrôlés, l'auteur décrit un thyatron de la Société française Radioélectrique spécialement étudié pour les usages industriels. Il expose les différentes caractéristiques du tube, en rappelant son fonctionnement, puis examine quelques applications typiques du thyatron dans l'industrie, les différents schémas de principe utilisables, ainsi que les avantages de la commande par thyatron sur les dispositifs habituels. En conclusion, l'auteur fait ressortir l'intérêt de l'extension de la commande électrique utilisant le thyatron à tous les organes de réglage de l'appareillage électrique industriel.

Bibliographie étendue.

BT 774

### Génie.

624.012.47 : 625.712.65

*Piste en béton précontraint.* L. NETTER et E. BECKER.

Travaux. 2, 3/48. 16 pages, 44 fig.

Description de la piste d'essai en béton précontraint de 420 m réalisée par M. Freyssinet à Orly, capable de supporter des charges de 85 tonnes réparties sur une surface pseudo-circulaire de 0,50 m de rayon.

Les auteurs exposent les principes de construction de la piste, montrent comment les précontraintes ont été estimées, parlent de l'effet de la température, du flambement éventuel, du comportement de la dalle sous charge et des essais de charges répétées. Ils terminent par une comparaison entre une dalle en béton de 30 cm d'épaisseur et une dalle en béton précontraint de 16 cm. d'épaisseur.

BT 775

### Chimie industrielle.

627.844

*L'influenza dell'appoggio a sella sulle sollecitazioni nelle condotte forzate.* F. BURLANDO.

Ingegneri. 8/48. 8 pages, 20 fig.

Etude théorique dans laquelle l'auteur détermine l'influence des sellettes d'appui des conduites forcées sur les sollicitations régnant au sein de celles-ci. Il calcule successivement les effets de la largeur des sellettes et ceux de leur écartement.

BT 776

### Chimie industrielle.

66.047

*Les phases du séchage artificiel.* P. RAZOUS.

Techn. moderne. 1-15/8/48. 5 pages, 4 fig. Dans l'installation d'un séchoir, la vitesse du séchage est un des objectifs les plus importants ; aussi le problème dominant est-il celui des phases successives de l'élimination de l'eau. L'auteur étudie ces phases, qui varient avec les diverses catégories de substances, puis expose les perfectionnements récents apportés aux anciens modes de séchage, et quelques types particuliers de séchoirs modernes qui prennent chaque jour un plus grand développement : pulvérisation de substances semi-fluides pâteuses, cheminement simultané de la matière à sécher et de l'air de séchage, vide, rayonnement infra-rouge, courants induits à moyenne et haute fréquence, circuit fermé.

**Théodolite-Répétiteur WILD T1**

Précision 1/10 minute

Application :

- Tachéométrie
- Triangulation
- Travaux de construction
- Travaux souterrains

**WILD**  
HEERBRUGG

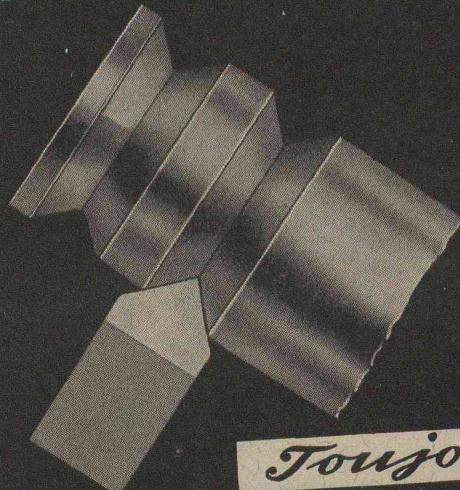
S. A. de Vente des  
Instruments de Géodésie  
Henri Wild, Heerbrugg

FABRIQUE SUISSE DE WAGONS ET D'ASCENSEURS S.A. SCHLIEREN-ZURICH

Architecture moderne avec

*Ascenseurs*  
**Schlieren**

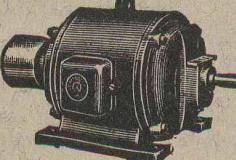
# MÉTAL DE COUPE SUÉDOIS



## SECO

*Toujours meilleur*

COURVOISIER & CO. S.A. BIENNE



**P. SCHMUTZ**

Electro-mécanique et bobinage

Représentation générale pour  
le Canton de Genève des  
**MOTEURS SCHINDLER**

Réparations et bobinages  
de toutes marques  
rapides et soignés

7, rue Voltaire, GENÈVE

## Brevets

d'invention seront obtenus  
et mis en valeur rapidement  
et consciencieusement en  
Suisse et à l'étranger par la  
Maison PERUHAG, Schwam-  
mengasse 4 à Berne. Agences  
dans toutes les grandes villes.  
Demandez les prospectus.

## MANUFACTURE de Produits Céramiques et Réfractaires S.A. LAUSEN

PRODUITS RÉFRACTAIRES : BRIQUES, PLANELLES, DALLES, MORTIER, MOUFLES, CREUSETS

Briques Klinker pour façades — Planelles Klinker pour carrelages — Briques de parement

**TUYAUX EN GRÈS, AUGES, CUVES — BRIQUES ÉMAILLÉES**

Visitez notre exposition permanente : Schweizer Bau-Centrale, Zurich 1, Talstrasse 9 (Entrée libre).

## INCA



Les pièces en fonte sous  
pression INCA sont préci-  
sées 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

## VIANINI

le supertuyau en béton armé centrifugé.

Haute résistance. Etanchéité.

Longueur utile jusqu'à 3,65 m<sup>1</sup>.

## EMCO

Fosse septique à  
eau claire et biologique. Filtres.  
Fonctionnement garanti.

**Tuyaux ronds** longueur 1 m<sup>1</sup>  
jusqu'à 1500 mm Ø armés ou non.

## Pierre artificielle

Briques creuses D.F.G.

## DESMEULES FRÈRES

FABRIQUE DE PRODUITS EN CIMENT

**GRANGES - MARNAND** Tél. 037 6 41 16

# CHEMINS DE FER FÉDÉRAUX SUISSES

## Places au concours

1 dessinateur temporaire en génie civil,  
1 dessinateur temporaire de machines ou en électri-  
cité à la Division des Travaux du 1<sup>er</sup> arrondis-  
sement des C.F.F. à Lausanne.

**Conditions d'admission :** Etre porteur d'un certi-  
ficate d'apprentissage et quelques années de pra-  
tique dans l'industrie privée.

**Appointements mensuels :** A convenir.

**Délai d'inscription :** 23 mars 1949. S'adresser par  
lettre autographe et curriculum vitae à la Di-  
vision des Travaux du 1<sup>er</sup> arrondissement des C.F.F.  
à Lausanne.

**Entrée en fonctions :** le plus tôt possible.

## Place au concours

**Place vacante :** Chef de la section des ponts du 1<sup>er</sup> ar-  
rondissement des chemins de fer fédéraux suisses, à  
Lausanne.

**Conditions d'admission :** Etudes universitaires complé-  
tes. Diplôme d'ingénieur-contracteur. Bonne pratique  
dans la construction des ponts et charpentes métalli-  
ques et d'ouvrages en béton armé.

**Délai d'inscription :** 12 mars 1949. S'adresser par lettre  
autographe et curriculum vitae à la Direction du 1<sup>er</sup>  
arrondissement des C.F.F., à Lausanne.

**Entrée en fonctions :** le plus tôt possible.

## JEUNE DESSINATEUR

OU

## TECHNICIEN EN GÉNIE CIVIL

trouverait place au bureau de la voirie des  
**TRAVAUX PUBLICS** de la Ville de

## LA CHAUX-DE-FONDS

Le diplôme d'apprentissage ou celui de tech-  
nicien est exigé.

Traitements à convenir.

Entrée en fonction : tout de suite.

Ne se présenter que sur convocation.

Adresser les offres manuscrites avec curricu-  
lum vitae jusqu'au 31 mars 1949, à la Direc-  
tion des **Travaux Publics**, rue du Marché 18,  
à La Chaux-de-Fonds.

Bureau d'ingénieur à Genève engagerait pour date à  
convenir

## INGÉNIEUR CIVIL

dipl. E.P.F. ou E.P.U.L.

bon staticien. quelques années de pratique.

L'ingénieur à remplacer vous donnera tous renseigne-  
ments concernant l'activité et conditions de travail du  
bureau A. Mesmer, rue de Montbrillant 55, Genève.

Bureau d'ingénieur de Genève engagerait pour date  
à convenir un

## INGÉNIEUR CIVIL

diplômé E.P.F. ou E.P.U.L. Situation intéressante  
pour staticien expérimenté ayant quelques années de  
pratique. Faire offres avec références et prétentions  
sous chiffre R. 29727 X. Publicitas, Genève.

## ADMINISTRATION CANTONALE VAUDOISE

Annonce de place vacante.

## INGÉNIEUR ou GÉOMÈTRE

**Au Département de l'Agriculture, de l'Industrie  
et du Commerce**

Service des améliorations foncières, Lausanne

Trait. annuel initial : Marié : Fr. 10.665.— à Fr. 15.840.—  
tout compris.

Célib. : Fr. 10.152.— à Fr. 15.192.—  
tout compris.

Conditions spéciales : Ingénieur du génie rural-géomètre  
officiel ou géomètre officiel.

Age maximum : 40 ans; minimum :  
25 ans. Etre porteur du diplôme  
de l'Ecole Polytechnique fédé-  
rale ou diplôme fédéral de géo-  
mètre.

Entrée en fonctions : selon entente.

Délai d'inscription : 20 avril 1949.

Adresser les offres manuscrites, curriculum vitae et  
copies de certificats au **Département de l'Agriculture,**  
**Service des améliorations foncières, à Lausanne**, qui  
fournira tous renseignements complémentaires.

Office du Personnel.

## INGÉNIEURS ARCHITECTES

La  
**SÉRIE DE PRIX**  
pour travaux du bâtiment et génie civil  
est parue

Commandez-la à l'**ANNUAIRE VAUDOIS**,  
rue de la Tour 8, Lausanne. — Tél. 22120

Prix : Fr. 25.—



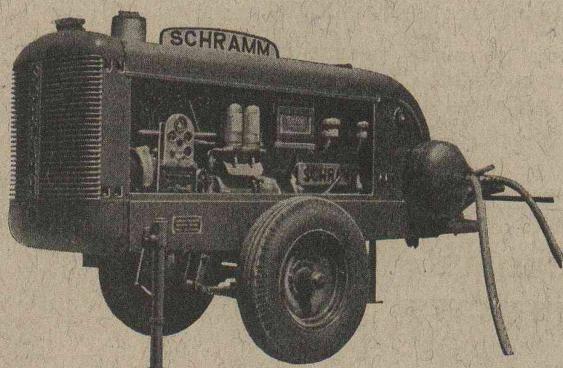
# Mélocol

Ferme d'un nouveau bâtiment de la Sté des Usines de Louis de Roll S. A., Usine de Klus. Projet: Bureau E. Schubiger, Ing. Dipl., Zurich et Soleure.

Exécution: Communauté de travail Nielsen-Bohny, Bâle et Ad. Rütti S. A., Balsthal. Construction Hetzer collée au «Mélocol».

**CIBA Société Anonyme, Bâle**

Marque déposée



Type 105  
de 3 m<sup>3</sup> asp. effective par minute

## COMPRESSEURS « SCHRAMM »

de 1 à 12 m<sup>3</sup> d'aspiration effective par minute

Moteur « INTERNATIONAL-DIESEL »  
ou électrique

Facilité d'exploitation — Haut rendement économique

Plus de 100 références en Suisse depuis 1946

IMPORTATEUR-DISTRIBUTEUR SUISSE ROMANDE :

**JOLY Bureau Technique  
Machines LAUSANNE**

Av. Dapples 23

Tél. 35812

MARQUES · MODÈLES · RECHERCHES · EXPERTISES

**BREVETS D'INVENTION**

*Edmond Hauber*

ING. DIPLO. E.P.F.

CONSEIL EN MATIÈRE DE PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

9, av. Marc-Monnier

**GENÈVE**

Téléphone 53188