**Zeitschrift:** Bulletin technique de la Suisse romande
**Band:** 98 (1972)
**Heft:** 22

**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:** 17.07.2025

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

# DOCUMENTATION GÉNÉRALE

**Extraits d'articles de revues suisses et étrangères reçues par le « Bulletin technique » et déposées à la Bibliothèque de l'Ecole polytechnique fédérale de Lausanne, avenue de Cour 33, 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 ».**

## Mécanique appliquée

**BT 5369** 621.24 : 621.674.054

*Turbines-pompes et pompes d'accumulation.* DIVERS AUTEURS.
Bull. Escher Wyss, 44 (1971) 2, p. 3-23, 36 fig.

La construction des usines hydroélectriques de pompage s'est considérablement développée avec l'extension des réseaux électriques, dans lesquels l'accumulation d'énergie hydraulique permet une compensation entre les pointes et les creux de la consommation. Grâce aux efforts de perfectionnement des machines et installations hydrauliques utilisées dans les usines de pompage, Sulzer/Escher Wyss purent enregistrer une série de commandes importantes de turbines-pompes et de pompes d'accumulation. Les auteurs décrivent les principales caractéristiques de ces machines, puis ils exposent quelques problèmes fondamentaux apparaissant lors de l'étude des turbines-pompes. Enfin, ils donnent une description des essais sur modèles exécutés pour les turbines-pompes de Vianden 10 et Brasimone.

## Electrotechnique

**BT 5370** 621.391.3.037.3 : 621.372.55

*Stabilität und Konvergenz von adaptiven Entzerrern für die Datenübertragung.* F. EGGIMANN.
Bull. Ass. suisse Electriciens, 63 (1972) 13, 24 juin, p. 683-694, 19 fig.

Considérations fondamentales en fréquence et temps sur la correction de distorsion de canaux à distorsion linéaire. Des filtres transversaux explorés conviennent pour la correction de distorsion de signaux de données discrets. Les propriétés d'un correcteur de distorsion idéal sont formulées et comparées au comportement de filtres transversaux. Des questions de stabilité de la configuration et de convergence de la compensation sont discutées à l'aide d'exemples. Un filtre transversal, dont les coefficients sont ajustés selon le principe de la puissance minimale d'erreur, permet une compensation convenablement convergente, même pour des distorsions extrêmes de canal et pour des canaux perturbés. Des exemples simulés pour le comportement de convergence d'un tel filtre optimal sont présentés.

## Génie

**BT 5371** 624.154.3

*Pieux Franki à bases surélargies.* E. E. DE BEER et M. WALLAYS.
Technique Travaux, 48 (1972) 1-2, jan.-fév., p. 41-88, 34 fig.

Substantielle étude concernant ce type de pieux, où se trouvent réunis de nombreux résultats d'essais et les conclusions pratiques qui en ont été déduites. Les auteurs examinent successivement les points suivants :

Données concernant la nature et les propriétés physiques et mécaniques du sol. — Description des pieux d'essais : caractéristiques, mode d'exécution, réalisation des bases surélargies, conception et exécution des fûts, pieux de traction. — Essais de charge : dispositif de mise en charge, programmes de chargement et de déchargement, résultats des essais de charge sur les pieux à base surélargie et sur les pieux de traction. — Dégagement des pieux, mesures des caractéristiques géométriques, autres observations. — Etablissement d'une méthode permettant de prédire les dimensions du bulbe d'une base Franki à partir des observations faites en cours d'exécution. — Calcul de la capacité portante des pieux à partir des résultats des essais de pénétration. — Méthode de calcul des pieux Franki à base surélargie. — Application de la méthode de calcul au cas des pieux d'essai. — Fondation sur pieux des nouveaux laboratoires de l'Institut géotechnique de l'Etat.

## Construction, Architecture

**BT 5372** 69.002.2

*Construction de logements en cellules préfabriquées.* J. FÉLIX.
Génie civil, 149 (1972) 2, fév., p. 81-86, 10 fig.

Exposé du procédé Sigma mis en œuvre dans une usine édifiée au voisinage de Lens par une société groupant plusieurs entreprises de bâtiment et travaux publics, et détenant la licence de réalisation du procédé.

Conception de l'usine sur la base des principes de production à la chaîne. — Fabrication des voiles et dalles. — Assemblage des voiles et dalles en cellules 3D. — Garnissage des cellules. — Chantier de pose. — Problèmes de stabilité. — Possibilités architecturales. — Habitabilité et confort. — Bilan et perspectives.


ZM

a développé des techniques de production nouvelles et une organisation rationnelle du travail pour la

**fabrication industrielle d'ossatures métalliques**

Moyens de levage puissants, machines à fraiser, percer, poinçonner, plier, cisailler, oxycouper, bancs de soudage et grenailleuse automatiques, réalisent de précieux gains de temps permettant des

**offres compétitives**

Pour toute étude et projet devisé, ingénieurs et architectes savent pouvoir compter sur la collaboration compétente des techniciens spécialisés de

**zwahlen & mayr sa aigle et lausanne**

ZM construit des ossatures de bâtiments et de génie civil.
Sa spécialisation, ses moyens de production «up-to-date», ses ressources techniques et son étroite collaboration avec son entreprise associée GIOVANOLA, en font l'un des grands de la construction métallique.

Notre usine au Bouveret/VS.
Des installations modernes garantissent des produits de haute qualité.

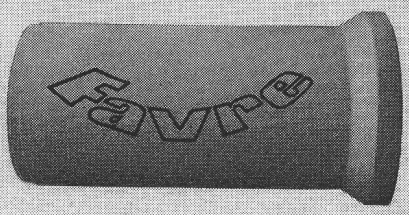
# Tuyaux spéciaux de notre usine du Bouveret

Le service Favre comprend:
Conseils judicieux du service de vente et livraisons promptes et soignées sur les chantiers.

Favre & Cie SA
Bouveret/VS

Programme de fabrication:

Tuyaux spéciaux,
longueur utile 2 m
Diamètre 25 à 150 cm
emboîtement simple ou cloche
armés et non-armés




Représentants
pour la Suisse Romande:

Valais, Vaud, Genève:

O. Kaelin, 1009 Pully/VD
Tél. 021/28 65 11

Vaud nord, Neuchâtel
Fribourg, Jura Bernois:

A. Vuilliomenet,
1033 Cheseaux/VD
Tél. 021/91 16 31

ZZ - 10.72

FRIBOURG CONDENSATEURS

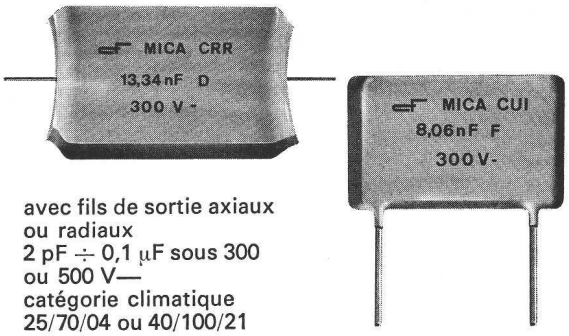
CONDENSATEURS
FRIBOURG

INDISPENSABLES
A L'ELECTRONIQUE
SUR CIRCUITS
IMPRIMES

Exécutions compactes et
s'adaptant à chaque problème
Performances élevées
Qualité et fiabilité contrôlées

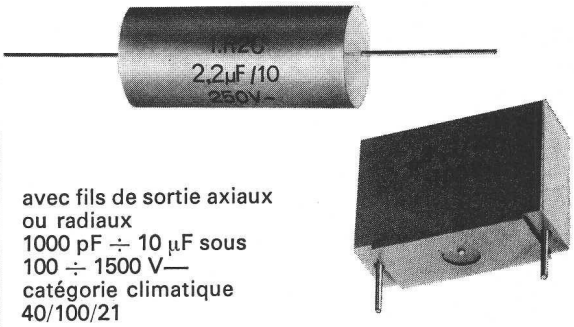
## G MICA

20057



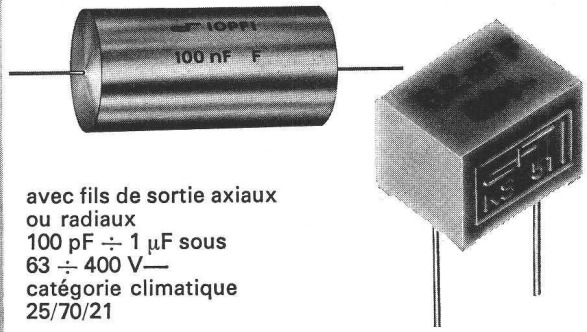

avec fils de sortie axiaux
ou radiaux
2 pF ÷ 0,1 µF sous 300
ou 500 V—
catégorie climatique
25/70/04 ou 40/100/21

## MKT POLYESTER METALLISE



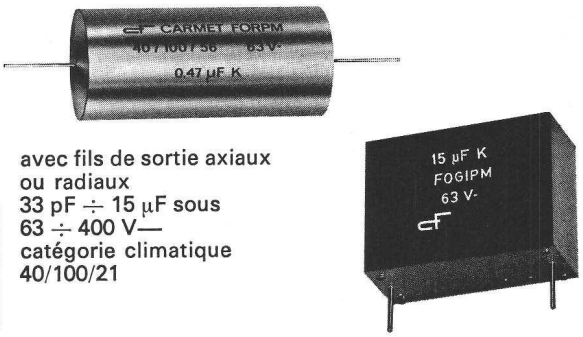

avec fils de sortie axiaux
ou radiaux
1000 pF ÷ 10 µF sous
100 ÷ 1500 V—
catégorie climatique
40/100/21

## KS POLYSTYRENE




avec fils de sortie axiaux
ou radiaux
100 pF ÷ 1 µF sous
63 ÷ 400 V—
catégorie climatique
25/70/21

## MKC POLYCARBONATE METALLISE




avec fils de sortie axiaux
ou radiaux
33 pF ÷ 15 µF sous
63 ÷ 400 V—
catégorie climatique
40/100/21

FRIBOURG CONDENSATEURS FRANCE 8, RUE DE LA GARE F-25 PONT-DE-ROIDE TEL. (81) 92 41 16 TELEX 36 912 F
TECHNISCHES BÜRO ZÜRICH: BADENERSTRASSE 701 8048 ZÜRICH TEL. (01) 62 65 82 TELEX 55 566

# CONDENSATEURS FRIBOURG S.A.

7-13, ROUTE DE LA FONDERIE

✆ (037) 82 11 31 CH-1700 FRIBOURG/SUISSE TELEX 36 170

# Panneaux légers Heraklith

Panneau normale
PV-panneau avec bouche-pores
GL-panneau avec bouche-pores armé d'un voile fibre de verre
Panneau acoustique Travertin
Panneau en mousse rigide de polyuréthane-Herathan
Panneau sandwich Heratekta
Panneau Heracoustic

8304 Wallisellen/ZH
Téléphone 01/93 12 54

**Propatec AG**

ZZ 5.72

## Des problèmes de piliers? Alors GRAM

**EN BÉTON ARMÉ DANS DES MOULES MÉTALLIQUES**
**EN BÉTON ARMÉ CENTRIFUGE (CARRÉ, CYLINDRIQUE, CONIQUE)**
**EN BÉTON D'UNE QUALITÉ SUPÉRIEURE À 500 KG/CM²**
**EN BÉTON, DONC RÉSISTANT AU FEU**

## de poutres? Alors GRAM

En béton précontraint par fils adhérents
En béton précontraint par câbles
En béton armé

**GRAM SA** **Eléments en béton, mâts, lignes à h. t., éclairage**

**1523 VILLENEUVE/FR**
**(037) 64 16 46 (47)**

**Prévoyance en faveur du personnel pour ingénieurs et architectes ?**
**Caisse suisse de prévoyance pour les professions techniques !**

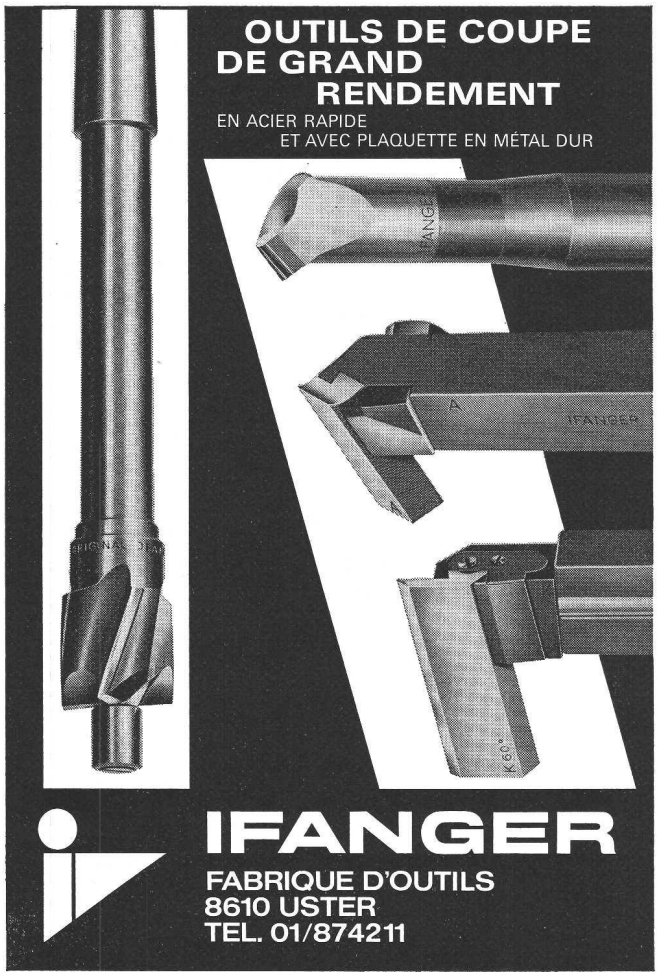
Renseignements auprès du Secrétariat de la SVIA, avenue Jomini 8, 1004 Lausanne, tél. (021) 25 10 25.

**imprimerie la concorde**

éditions
procédés typo-offset-ibm
reliures à anneaux
wiro-multo-flexo

**lausanne**

terreaux 29-31
téléphone 021/20 19 91





**République et canton de Neuchâtel**
**Département de l'instruction publique**
**ÉCOLE TECHNIQUE SUPÉRIEURE CANTONALE**

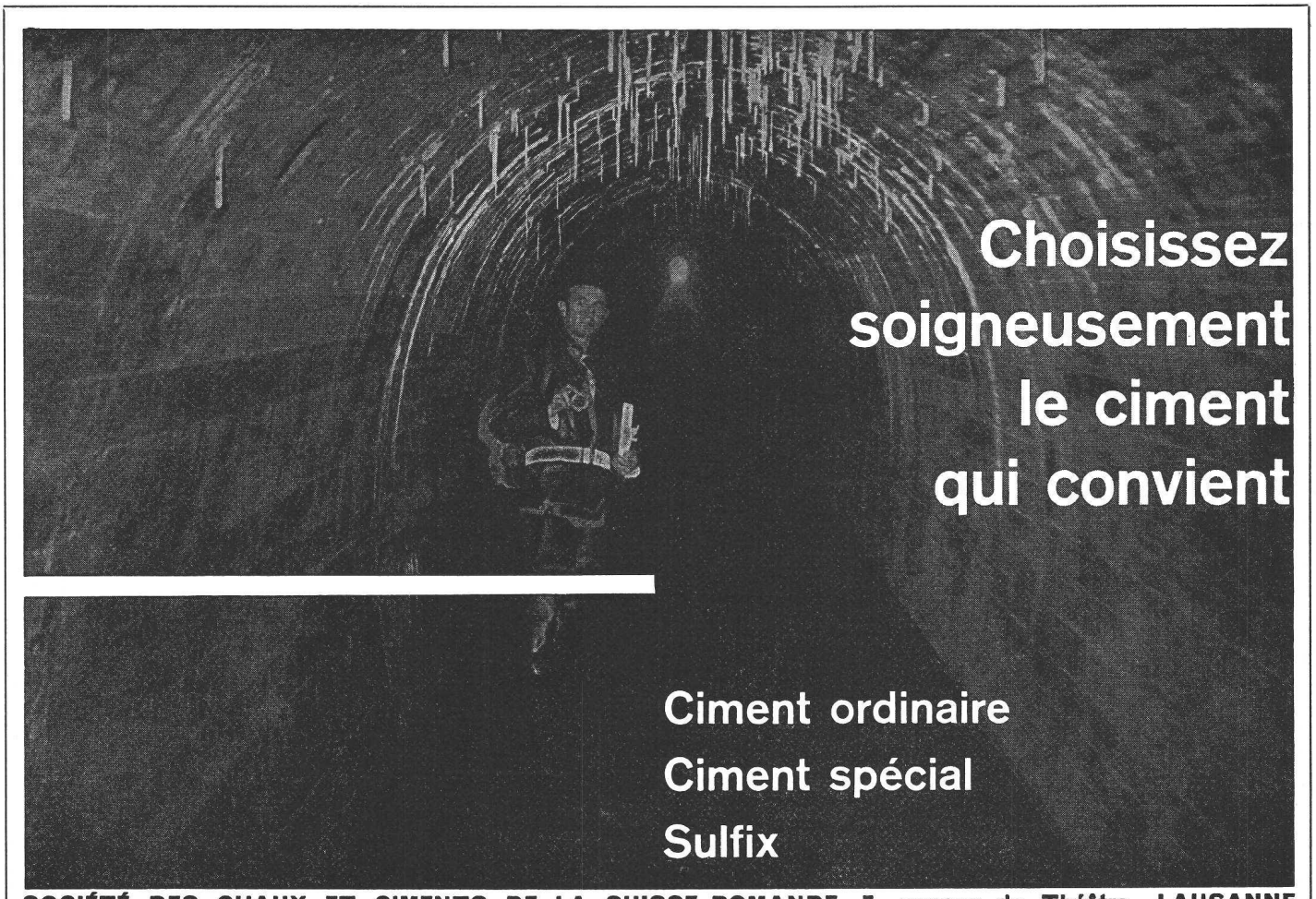
## mise au concours

Le Département de l'instruction publique du canton de Neuchâtel met au concours

**un poste de professeur d'électrotechnique et de construction électrique**
**un poste de professeur de mécanique**

**Exigences :**
Diplôme d'ingénieur EPF ou titre équivalent.
**Obligations et traitements légaux.**
**Entrée en fonctions :** Date à convenir.
Pour de plus amples renseignements, les candidats sont priés de s'adresser au directeur de l'Ecole technique supérieure cantonale, av. du Technicum 26, 2400 Le Locle.
**Formalités à remplir avant le 15 novembre 1972 :**
Adresser une lettre de candidature avec curriculum vitae, photo et pièces justificatives au service de l'enseignement technique et professionnel, Département de l'instruction publique, Château, 2001 Neuchâtel.

Le Conseiller d'Etat
Chef du département : F. Jeanneret

**SOCIÉTÉ DES CHAUX ET CIMENTS DE LA SUISSE ROMANDE, 7, avenue du Théâtre, LAUSANNE**

Bedeutendes Bauunternehmen (Generalunternehmung) im Kanton Bern bietet erfahrenem

## Bautechniker HTL

Abt. Hochbau

mit mehrjähriger Praxis als Bauleiter in einem Architekturbüro oder in einer Bauunternehmung

**interessante Lebensstelle.**

Es handelt sich um eine Spezialposition mit entsprechender Verantwortung und Entlöhnung.

— Der Stelleninhaber sollte über die neuesten Entwicklungen im Wohnungsbau in der Schweiz und im Ausland im Bilde sein.

— Er sollte die Herstellungskosten von verschiedenen Bauverfahren analysieren können.

— Er berät planende Architekten über das Spezialverfahren.

— Er plant den Arbeitsablauf einer Spezial-Baustelle vom Baubeginn bis zur Bezugsbereitschaft.

— Er erfasst die Kosten der einzelnen Arbeitsabläufe.

— Er arbeitet mit den ausführenden Bauabteilungen zusammen.

— Er liefert der Generalunternehmung verbindliche Kosten- und Terminunterlagen.

Alle Anmeldungen werden diskret behandelt.

Bewerber setzen sich mit dem beauftragten Betriebsberater in Verbindung

**Johannes Pulver, Telephon 031 44 15 14**
**Gr. Muristalden 34, 3006 Bern.**

Frutiger

Nous cherchons

## ingénieur civil EPF

pour le département

## mécanique des sols et travaux de fondations.

Candidats, capables de traiter seule tous travaux dans ce domaine spécial en plein développement, s'offre une position à des conditions intéressantes.

Frutiger Söhne AG

Ingenieure + Bauunternehmung, Frutigenstr. 37
3601 Thoune, Téléphone 033 3 22 02

Nous cherchons pour notre bureau technique à Sierre

## un ingénieur-technicien ETS

ou formation équivalente, ayant quelques années de pratique en génie civil

## plusieurs dessinateurs en génie civil

Nous offrons :

Une ambiance de travail agréable, avec une équipe jeune et dynamique, ainsi que les avantages sociaux et le salaire d'une entreprise moderne.

Faire offres détaillées, sous chiffre P 36-32506 à Publicitas, 1951 Sion.