

**Zeitschrift:** Bulletin technique de la Suisse romande  
**Band:** 87 (1961)  
**Heft:** 16

## **Werbung**

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **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. [Voir Informations légales.](#)

### **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. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 04.05.2025

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

# DOCUMENTATION GÉNÉRALE

## Sciences pures

- BT 3304** 534.837  
*Colloque sur le bruit des machines.* DIVERS AUTEURS.  
Mém. "Soc. Ing." civils France, 113 (1960) 10, oct., p. 15-67, fig.

Numéro entièrement consacré à ce Colloque, tenu à Paris en décembre 1959, et contenant les exposés de base mis au point par leurs auteurs à la lumière de leurs discussions :

Techniques de mesure, codes d'essais, réglementations. — Réducteurs et engrenages. — Roulements, paliers, forces de balourd. — Ventilateurs et compresseurs rotatifs. — Machines-outils. — Machines à piston. — Moteurs électriques. — Réduction des bruits d'écoulement par l'utilisation de silencieux. — Réduction du rayonnement des bruits d'origine mécanique.

## Mécanique appliquée

- BT 3305** 621.791.731  
*L'usinage par l'électro-érosion.* H. ROBERT.  
Rev. Soc. royale belge Ing. Industriels, (1960) 9-10, sept.-oct., p. 420-434, 28 fig.

Partant des difficultés rencontrées lors de l'usinage des outils en matériaux très durs et de formes complexes, l'auteur étudie l'usinage par étincelles, amélioration sensible des procédés mécaniques classiques. Il décrit le principe du procédé et expose les hypothèses donnant une explication acceptable du phénomène de l'électro-érosion. Le matériel utilisé actuellement est examiné avec deux développements relatifs aux divers types de générateurs d'étincelles et à la confection des électrodes en cuivre. Les avantages de l'électro-érosion sont nombreux : faible prix de revient, main-d'œuvre non spécialisée, courts délais d'exécution, élargissement des domaines des fabrications mécaniques, absence de modifications structurales du métal usiné, résistance à la fatigue accrue par l'effet de micro-trempe et l'absence de traits d'usinage mécanique.

## Electrotechnique

- BT 3306** 621.365.5  
*La chute de température dans les fours à induction à creuset lors d'interruption de l'alimentation en courant et pendant la coulée.* W. BRÜGGER.  
Rev. Brown Boveri, 47 (1960) 3, mars, p. 159-163, 4 fig.

Examen de deux cas typiques pouvant se présenter dans les fonderies :

- durée pendant laquelle un four à creuset chauffé par induction et prêt pour la coulée peut rester sans courant, en cas de panne, avant que le bain ne se solidifie ;
- moyen de calculer la baisse de température que subit le bain au cours de la coulée.

Ce calcul permet de décider si l'on peut faire l'économie d'un transformateur et de son appareillage dans une installation comprenant plusieurs fours.

## Génie

- BT 3307** 624.012.47 (493)  
*Quelques constructions en béton précontraint exécutées en Belgique de 1959 à 1961.* J. M. PAPPAERT.  
Précontrainte, 10 (1960) 2, p. 59-100, 35 fig.

Série de monographies se rapportant à des ouvrages en béton totalement ou partiellement précontraint, réalisés depuis peu ou en cours d'exécution :

- silo circulaire à paroi latérale précontrainte,
- passerelle à câbles,
- pont-route à trois travées continues,
- trois ponts-route du type bowstring à tirant précontraint,
- deux ponts-rails en béton précontraint.

## Construction, Architecture

- BT 3308** 624.94 : 725.85 (44)  
*Nouveau Palais des sports, Porte de Versailles : ossature en acier, dôme géodésique en alliage d'aluminium.* J. MONGIN.  
Ann. Inst. techn. Bât. Trav. publ., 13 (1960) 153, sept., Série : Construction métallique, n° 35. p. 953-965, 16 fig.

Problème posé à l'architecte : construire sur un terrain polygonal une salle pour la présentation de spectacles sportifs, faire une construction provisoire, construire rapidement. Solution adoptée : dôme Kaiser de 61 m de diamètre avec galerie complémentaire de 4 m de largeur. Superstructure : constitution particulière du dôme lui-même, ossature sur laquelle repose la coupole. Examen de la transmission des efforts principaux à l'infrastructure en béton armé. Principe de calcul du dôme. Description du montage.



Coffrage télescopique pour le tunnel routier du Grand St-Bernard

## COFFRAGE EN MÉTAL LÉGER

(BREVETS SUISSES ET ÉTRANGERS)

Le système Aeberli s'adapte aux coffrages simples et aux coffrages mécaniques tel le coffrage télescopique pour galeries et tunnels

Demandez notre documentation détaillée

**Alb. Aeberli** Zurich 38

**ATELIERS DE CONSTRUCTION**

ALBISSTRASSE 62 Tél. (051) 45 13 28

**IFANGER**

Outils de coupe de grand rendement

Fabrique d'outils de précision  
**ED. IFANGER USTER**

Le Secrétariat de l'Association suisse des Electriciens

cherche

## INGÉNIEUR ÉLECTRICIEN

pour l'élaboration de prescriptions et de normes dans le domaine des installations électriques intérieures ainsi que du matériel et des appareils y appartenant.

**Nous exigeons:** Etudes universitaires, éventuellement de technicum; facilité de s'exprimer tant verbalement que par écrit; de langue maternelle allemande ou française.

**Nous désirons:** De bonnes connaissances d'allemand, resp. de français, et d'anglais; de la pratique en matière de fabrication, d'essai et d'installation de matériel à basse tension.

**Nous offrons:** Situation stable; caisse de pension; travail intéressant et indépendant sur le plan national et international pour une personne capable.

**Entrée:** Immédiate ou à convenir.

Les personnes intéressées sont priées d'adresser leurs offres manuscrites avec curriculum vitae, copies de certificats, photo et prétentions de salaire, à **M. H. Marti**, secrétaire de l'Association suisse des Electriciens, **301, Seefeldstrasse, Zurich 8.**

Für unsere Verkaufsabteilung für elektrischen Widerstandsmaterial suchen wir einen

## Elektrotechniker

**oder Kaufmann mit Kenntnissen auf dem elektrotechnischen Gebiet.**

Alter max. 32 Jahre, deutsch- und französischsprachig. Beschränkte Reisetätigkeit bei der Industriekundschaft.

Handschriftliche Angebote mit Lebenslauf und Photo sind zu richten an

**METALLUM PRATTELN AG**  
Pratteln / BL

## FONDERIE

PAUL PERRET & C<sup>IE</sup> S.A.

Sébeillon 4 — Tél. (021) 24 48 48



Toutes pièces pour le bâtiment et le génie civil en **FORTE GRISE, BRONZE, LAITON, PÉRALUMAN**, etc. - Sablage

**LAUSANNE**

## BREVETS D'INVENTION

Marque de fabrique et de commerce en tous pays

**ASSISTANCE** dans les procès en contrefaçon. **EXPERTISES**

ÉTUDE

**Dr jur. J.-D. PAHUD**

**INGÉNIEURS - CONSEILS**

2, av. Tribunal-Fédéral — Tél. 22 51 48

**LAUSANNE**

Maison fondée en 1921

## L'Exposition permanente de la Construction

**LAUSANNE, Place de la Gare 12 — Tél. 23 79 29**

**vous renseigne sur les nouveautés dans la construction**

ENTRÉE LIBRE

250 EXPOSANTS

# compriband

**pour chaque joint**

Représentation générale **ROGER FREY, Ing. dipl.**

Zurich 2 Beethovenstrasse 47  
Tél. 051/23 33 64



La Division des travaux du 1<sup>er</sup> arrondissement des CFF, à Lausanne, cherche pour sa section technique de la voie

## Dessinateur en génie civil



**Conditions d'admission :** être porteur du certificat d'apprentissage de dessinateur en génie civil

**Traitement :** 20<sup>e</sup> classe, éventuellement 17<sup>e</sup> classe.

**Entrée en fonction :** dès que possible.

S'adresser par lettre autographe et curriculum vitae à la Division des travaux du 1<sup>er</sup> arrondissement des CFF, à Lausanne.

L'Institut fédéral de Recherches en matière de réacteurs, Würenlingen, cherche

### 1) Ingénieur-électricien dipl. EPUL ou EPF

pour le développement d'appareils électroniques utilisés dans le domaine du génie nucléaire.

### 2) Ingénieur-mécanicien dipl. EPUL ou EPF

pour travail indépendant dans le cadre d'un groupe de projet. Le candidat doit être capable de résoudre des problèmes variés qui se posent en rapport avec la construction d'installations de recherches pour le développement de réacteurs.

### 3) Technicien-mécanicien dipl.

pour des travaux de développement dans le domaine de la technique nucléaire.

### 4) Technicien-électricien dipl.

ayant des connaissances dans la technique des impulsions et des transistors pour le développement d'appareils électroniques.

### 5) Technicien en courant faible dipl.

comme chef d'équipe qui sera responsable pour l'exploitation d'un réacteur. Il doit avoir plus de 25 ans et être capable de diriger du personnel avec tact et autorité.

Nous offrons un salaire équitable, la semaine de 5 jours et de larges avantages sociaux.

Les intéressés sont priés d'adresser leurs offres accompagnées des documents usuels (pas d'originaux de certificats s.v.p.) au chef du personnel de l'Institut fédéral de Recherches en matière de réacteur, Würenlingen près Baden, en indiquant le numéro du poste mentionné ci-dessus.

## ELECTRO-TABLEAUX S.A., BIENNE

cherche

## technicien-électricien

expérimenté pour le traitement indépendant, constructif et schématique de salles de commande et d'installations à haute et basse tension.

Activité intéressante. Place stable.

Offres avec indications de la formation, date d'entrée et prestations de salaire à la direction d'

**ELECTRO-TABLEAUX S.A., BIENNE**

## IMPRIMERIE

## LA CONCORDE



**TYPO \* OFFSET**

**RELIURES A ANNEAUX**

**WIRO - MULTO - FLEXO**

**Terreaux 29-31**

**LAUSANNE**

**Tél. 23 92 95**

# Plafonite

J. A.  
LAUSANNE

## Appliquer du mortier sur un miroir?...

curieuse expérience, qui réussit cependant fort bien avec la Plafonite, l'excellent enduit pour plafonds et parois.

La Plafonite adhère parfaitement aux surfaces de béton les plus lisses, venant de coffrages en bois, en tôle ou en Pavatex dur. Avec la Plafonite, pas d'ennuis, elle «tient» et n'est pas plus coûteuse qu'un enduit ordinaire.

Les nombreux défauts d'adhérence d'enduits de types classiques, appliqués sous dalles de béton lisses, constatés au cours de ces dernières années, ont conduit notre Laboratoire à effectuer, en collaboration avec le LFEM, une série d'essais systéma-

tiques. Nos représentants possèdent à ce sujet une documentation intéressante et instructive.

Téléphonez-nous (051 23 37 60), si vous désirez que l'un d'eux vous rende visite, ou bien demandez-nous un extrait du Rapport du LFEM.

«Essais relatifs à l'adhérence aux surfaces de béton des dégrossissages au mortier de ciment et des enduits contenant du plâtre»

Gips-Union S.A., Zurich, Talstrasse 83

Bibliothek des E.T.H.  
Polytechnikums



Avec Plafonite, plafonds parfaits.

Plafonite — un produit de la

