

**Zeitschrift:** Bulletin technique de la Suisse romande  
**Band:** 78 (1952)  
**Heft:** 2

## **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

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 1400** 620.178.16 : 539.538  
Quelques aspects modernes des phénomènes de frottement et d'usure.  
N. G. NEUWEILER.  
Schweiz. techn. Z. 1, 8/3/51. 11 pages, 14 fig.

Description de quelques phénomènes de frottement et d'usure se trouvant en étroite corrélation.

Après un aperçu des lois classiques du frottement, l'auteur discute le problème de la surface effective de contact et celui de la température de surface de deux corps en mouvement relatif.

En se basant sur des dispositifs modernes allemands et américains, l'auteur analyse plus en détail le phénomène de l'usure, parle des essais de détermination et de mesure de l'usure ainsi que des méthodes pour l'évaluation numérique des résultats d'essais.

Bibliographie.

### Mécanique appliquée

**BT 1401** 621.86/87  
Les appareils de levage et de manutention. DIVERS AUTEURS.  
Techn. moderne. 3/51. 148 pages, nombr. fig.

Numéro spécial, richement illustré, consacré aux engins de levage, et comprenant trois parties :

1° Etude des différents éléments de puissance et de leurs moyens de commande : moteurs, transmissions, contacteurs électromécaniques, etc. Equipement des engins de levage en courant alternatif. Application des transmissions hydromécaniques dans les appareils de manutention.

2° Description des différents types d'appareils : tendances actuelles, classification, caractéristiques pour chaque classe de l'appareil de puissance moyenne et de celles des appareils extrêmes.

3° Utilisation dans les diverses industries : travaux publics et construction, fonderies, sidérurgie, constructions mécaniques, ports maritimes, chantiers navals, usines à gaz, centrales thermiques.

### Electrotechnique

**BT 1402** 621.313.322-82  
Progrès réalisés dans la construction des grands alternateurs entraînés par turbines hydrauliques.  
R. DAVID.  
Bull. Soc. franç. Electriciens. 3/51. 13 pages, 20 fig.

L'auteur parle des relations entre la puissance apparente des alternateurs et leurs dimensions, leur vitesse périphérique, la densité de courant périphérique et l'induction. Il montre l'évolution de ces divers paramètres. Il étudie l'influence de la vitesse d'emballage, du moment d'inertie et des réactances imposées. Il traite en outre de la puissance naturelle du moment d'inertie naturel et des réactances naturelles.

L'article se termine par un aperçu sur la construction des stators et des rotors, sur les procédés d'isolation, sur les amortisseurs, sur la réduction de la hauteur des superstructures et enfin sur la construction en « parapluie ».

**BT 1403** 621.385.38 : 621.314.671  
Les thyatron industriels.  
T. W. MACIEJOWSKI.  
Microtecnic. N° 4/7-8/50. 7 pages, 13 fig.

Le thyatron est un tube monoanodique à cathode thermionique, rempli d'atmosphère gazeuse ou de vapeur de mercure, de type triode ou tétrade. Il est employé dans les appareils électroniques industriels, dans les appareils de mesure ainsi que dans l'aviation, la marine et l'équipement de radar. On construit des types qui peuvent fournir un courant atteignant 15 ampères et une puissance de plusieurs kilowatts.

L'article expose le principe d'opération, les détails de construction, la technique d'alimentation, les méthodes de commande, les méthodes d'extinction des tubes ; les thyatron à vapeur de mercure sont comparés aux thyatron à atmosphère gazeuse, et ceux du type triode à ceux du type tétrade.

### Industries diverses

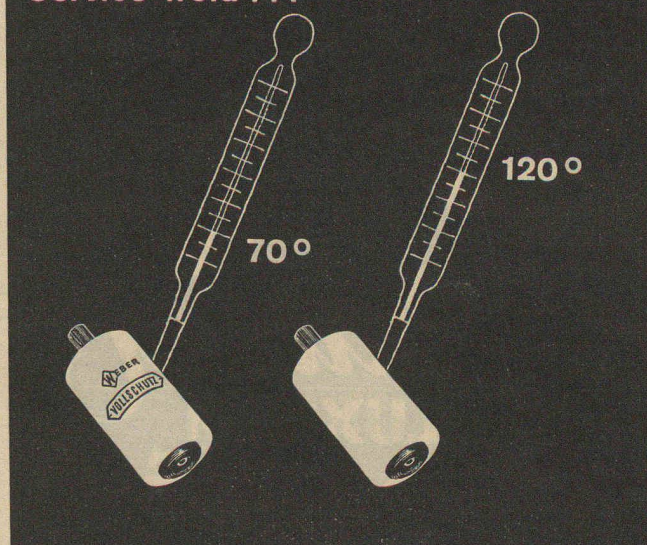
**BT 1404** 674.047.3  
Le séchage des bois à haute température.  
A. GRATZL.  
Rev. Bois. 7-8/51. 4 pages, 5 fig.

Le séchage artificiel des bois s'impose de plus en plus en permettant : une humidité relativement basse nécessaire à certaines fabrications (par exemple 8 à 10 % pour celle des meubles), la libération des capitaux importants que représentent les piles de bois stockées dans un chantier de séchage à l'air, la préservation des bois (destruction d'insectes et de champignons), l'amélioration des bois (gonflement fortement diminué).

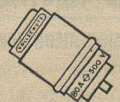
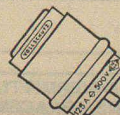
L'auteur expose le processus physique de séchage du bois et décrit la technique du séchage à haute température. Il rend compte des expériences faites à l'aide de différentes méthodes mises au point ces dernières années.

Bibliographie.

### Service froid ...



... donc aucun danger que le coupe-circuit s'échauffe ou même qu'il rougis-  
se; en remplaçant un fusible, on ne  
se brûle plus les doigts, —  
car il ...



... n'a environ que la moitié de la  
consommation propre en watts d'un  
fusible ordinaire.

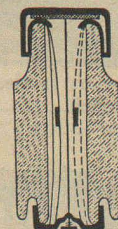
... ne vieillit pas, ne se corrode pas  
et ne provoque ainsi pas de fusion  
inutile, épargnant les interruptions de  
service qui en sont les suites inévi-  
tables.

... est de la même dimension et n'est  
pas plus cher que le fusible ordinaire.

... est contrôlé par l'ASE et porte la  
marque de qualité.

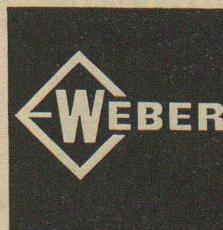
Qui connaît «Vollschutz» exige toujours  
et partout ce fusible!

### Le Secret ...



du fusible «Vollschutz» ré-  
side dans une nouvelle ma-  
tière de réaction appliquée  
sur les bandes de fusion  
fusibles. Notre description  
technique vous donne tout  
renseignement à ce sujet.  
Elle vous sera adressée  
gratuitement sur demande.

livrable  
rapide et retardé  
de 6—200 Amp./500 V.



Fusibles «Vollschutz»

WEBER SA · EMMENBRÜCKE (LU.)  
Fabrique d'articles et appareils  
électrotechniques Tél. (041) 259 15



**Plating**  
**LUXRAM**  
**OPALES**

**S.A. LUMIÈRE GOLDAU**  
Tél. 041/61777



**Commande automatique électrique**

d'installations  
de chauffage  
de ventilation  
frigorifiques  
de conditionnement d'air  
de pompes

par Interrupteurs horaires  
Horloges à contacts  
Interrupteurs à distance  
Interrupteurs de pression  
Interrupteurs à flotteur  
Régulateurs de température  
Régulateurs d'humidité (humidostats)  
Vannes motorisées  
Vannes à électro  
Commandes motrices de clapets d'air

Demandez nos catalogues

**SAUTER**  
Fabrique d'Appareils Electriques Fr. Sauter S. A. à Bâle

**STS**

SCHWEIZER. TECHNISCHE STELLENVERMITTLUNG  
SERVICE TECHNIQUE SUISSE DE PLACEMENT  
SERVIZIO TECNICO SVIZZERO DI COLLOCAMENTO  
SWISS TECHNICAL SERVICE OF EMPLOYMENT

ZÜRICH 2, Beethovenstr. 1 - Tél. 051 23 54 26 - Télégr.: STSINGENIEUR ZÜRICH

**Emplois vacants :**

*Section industrielle*

1. Jeune dessinateur mécanicien. Suisse orientale.
3. Dessinateurs mécaniciens ou électriciens. Fabrique proche de Zurich.
5. Technicien chimiste. Brevets et bibliothèque. Age : pas en dessus de 25 ans. Nord-ouest de la Suisse.
7. Constructeur, dessinateur mécanicien. Dessins d'atelier. Age : jusqu'à 35 ans. Suisse orientale.
9. Technicien mécanicien. Nord-ouest de la Suisse.
11. Technicien électricien. Age : au moins 30 ans. Suisse orientale.
13. Jeune dessinateur en chauffage. Nord-ouest de la Suisse.
15. Dessinateur, éventuellement mécanicien électricien. Zurich.
17. Jeunes techniciens mécaniciens et dessinateurs mécaniciens. Grande fabrique. Canton de Berne.
19. Constructeur. Installations de transport mécanique. Bureau technique d'une importante entreprise. Age : 25 à 32 ans. Suisse romande.
21. Ingénieur ou technicien. Chauffages. Nord-ouest de la Suisse.
23. Technicien électricien. Courant faible. Zurich.
25. Techniciens électriciens. Zurich.
27. Dessinateur électricien ; en outre : Mécanicien électricien. Courant faible. Zurich.
29. Ingénieur mécanicien ou technicien. Vente. Conditions : bonnes connaissances de l'anglais et de l'allemand, sachant une autre langue parfaitement. Age : jusqu'à 26 ans. Célibataire. Usine aux Etats-Unis, vente en Europe. Représentation d'une Usine en Suisse.
31. Ingénieur mécanicien ou technicien. Langue française écrite et parlée indispensables. Fabrique de machines. Nord-ouest de la Suisse.
33. Dessinateur mécanicien. Nord-ouest de la Suisse.
35. Jeune technicien en chauffage. Zurich.
37. Dessinateur mécanicien. Zurich.
39. Constructeurs. Machines-outils, mécanique de précision. Suisse centrale.
41. Constructeurs. Appareils électriques ; en outre : technicien en radio. Nord-ouest de la Suisse.
43. Technicien mécanicien ou dessinateur. Nord-ouest de la Suisse.
45. Jeune ingénieur mécanicien. Ateliers de constructions. Suisse allemande.
47. Ingénieur ou technicien. Langues française et anglaise. Grande entreprise de véhicules et de traction. Suisse allemande.
49. Technicien en chauffage. Langue allemande (dialecte) et

française. Importation de combustibles. Ville de Suisse romande.

51. Ingénieur mécanicien. Thermodynamique ; calculs, études et construction de turbines à vapeur et condensateurs. Place stable comme chef de service « Vapeur ». Importante société de mécanique et d'électricité. Paris.

53. Technicien. Ventilation. Canton de Berne.

55. Dessinateur mécanicien. Suisse orientale.

57. Technicien. Chauffage et sanitaire. Suisse orientale.

59. Ingénieur. Exploitation et organisation. En outre : technicien mécanicien. Allemand et français. Sud-ouest de la Suisse.

Sont pourvus les numéros, de 1951 : 35, 463, 479, 527, 529, 601, 709, 715, 817, 827, 849, 865, 875.

*Section du bâtiment et du génie civil*

10. Spécialiste en soierie. Connaissances de l'anglais. Bonne santé. Entreprise anglaise de la Côte d'Or britannique (Afrique occidentale).

14. Jeune technicien en bâtiment ou entrepreneur. Entreprise. Ville du canton de Berne.

20. Jeune technicien en génie civil ou dessinateur. Langue française. Ville. Suisse romande.

22. Dessinateur en bâtiment. Grisons.

24. Jeune architecte ou technicien en bâtiment. Langue française. Jura bernois.

26. Jeune ingénieur civil. Bureau technique d'un magasin de vente de fer pour béton armé. Suisse orientale.

30. Ingénieur civil. Bureau et chantier. Canton de Berne.

36. Jeune ingénieur civil, éventuellement technicien. Béton armé. Nord-ouest de la Suisse.

42. Ingénieur civil. Béton armé ; en outre : dessinateur. Suisse centrale.

54. Technicien en génie civil ou dessinateur, éventuellement jeune ingénieur civil. Bureau d'ingénieur. Canton de Saint-Gall.

60. Jeune architecte, technicien en bâtiment ou dessinateur. Zurich.

62. Technicien en génie civil ou ingénieur en génie civil. Langue allemande : connaissance parfaite ; italien ou français désiré. Entreprise du bâtiment. Nord-ouest de la Suisse.

66. Conducteur de travail. Age : au moins 35 ans. Langue française. Entreprise. Grenoble (France).

68. Technicien en génie civil. Bureau d'ingénieur. Zurich.

70. Ingénieur civil. Béton armé. Bureau d'ingénieur. Berne.

84. Technicien en bâtiment ou dessinateur. Saône-et-Loire (France).

88. Technicien en génie civil ou technicien. Nord-ouest de la Suisse.

90. Jeune dessinateur. Bureau d'architecte. Nord-ouest. Suisse.

94. Technicien en bâtiment ou dessinateur. Nord-ouest de la Suisse.

Sont pourvus les numéros, de 1951 : 38, 86, 274, 300, 472, 598, 822, 960, 1398, 1500, 1518, 1524, 1538, 1586, 1556, 1576, 1612, 1650, 1666.

La Commune de Lausanne met au concours les postes suivants :

## Chef du Service des Eaux

subsidiairement

## Ingénieur I ou Ingénieur

Offres à adresser à la Direction des Services industriels jusqu'au 5 février 1952. Pour tous renseignements complémentaires, consulter la « Feuille des avis officiels du canton de Vaud » du 25 janvier 1952.

Municipalité de Lausanne.

Société suisse cherche

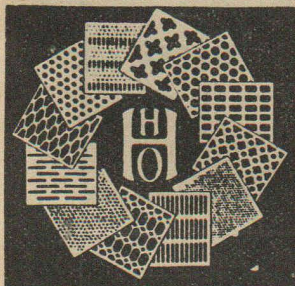
## INGÉNIEUR CIVIL

pour diriger des études et des travaux d'aménagement hydroélectriques en Suisse. Elle demande un homme qualifié, âgé de 35 à 40 ans, connaissant le français et l'allemand.

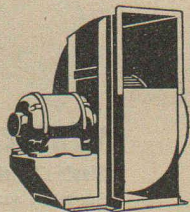
Elle offre une situation intéressante et stable, exigeant de la compétence et qui conviendrait à un ingénieur ayant une bonne pratique du bureau et du chantier.

Les candidats sont priés d'adresser leurs offres manuscrites détaillées, avec copies de certificat et prétention de salaire sous chiffre **AS 80651 L** aux **Annonces Suisses S. A.**, « **ASSA** », Lausanne.

Fabrication spéciale de tôles perforées, embouties et martelées



**H. HEER & Co**  
OLTEN



### Ventilateurs

à marche silencieuse  
pour toute application

Moteurs électriques

**H. Meidinger & Cie,**  
Bâle 4

Représentant :

R. E. Golay, Ing., Genève  
14, rue du Mont-Blanc  
Téléphone 2 63 29



**Annonces Suisses S.A.**  
Lausanne

rue Centrale 5  
Tél. 22 33 26 / 27

pour toutes vos annonces

## Jeune dessinateur en génie civil

et

## Technicien ou dessinateur en bâtiment

trouveraient place aux **Travaux publics** de la ville de **La Chaux-de-Fonds**.

Traitement à convenir.

Ne se présenter que sur convocation.

Adresser les offres manuscrites avec curriculum vitae jusqu'au 7 février 1952, à la Direction des Travaux publics, rue du Marché 18, La Chaux-de-Fonds.

On demande

## ingénieur ou technicien

domicilié à Genève, ayant de la pratique dans une entreprise de travaux publics et génie civil. Eventuellement direction de l'entreprise.

Faire offres sous chiffre **GF 51702 L** à **Publicitas Lausanne**, avec curriculum vitae et certificats.

**CHEMINS DE FER FÉDÉRAUX SUISSES**

## 1 INGÉNIEUR

pour diriger les travaux de construction d'un barrage au **Vieux-Emosson (Valais)**.

Conditions d'admission : Ingénieur ayant une vaste expérience et des connaissances approfondies dans la construction de barrages. Savoir le français et l'allemand. Etre en bonne santé.

Délai d'inscription : 10 février 1952.

S'adresser par écrit à la Direction générale des F. F. F. à Berne.

Observations : Entrée en fonctions au plus tard le 1er mai 1952.

**F. DUPUIS & C<sup>IE</sup>**

photogravure

**CLICHES DESSINS PHOTOS**

Lausanne Ruelle Gd-Pont, 8 Téléphone 23 39 23

**Giroud & Perrenoud**  
**Perrenoud - Giroud**  
& Cie, succ.

25, rue Centrale, Lausanne

Tél. 22 20 40

**Asphaltage**  
**Linoléums**

**Parquets de liège**  
**Parquets de caoutchouc**  
**Planelles d'asphalte**  
Armstrong-Tile

**BOVARD & CO.**

**BREVETS  
MARQUES  
EXPERTISES**

BERN BOLLWERK 15 TEL. 2 49 03/4

**Travaux publics**

**Revêtements de chaussée**

**Voies de chemins de fer industrielles**

**Revêtements de sols en béton spécial et pavages en bois**

**WALO BERTSCHINGER & C<sup>ie</sup> S. A.**

**LAUSANNE**

**Avenue d'Ouchy 4**

**Tél. 22 35 18**

**Jacques Micheli** Ing. électr. dipl. E. P. F.

● Conseil en propriété industrielle

- Brevets d'invention
- Marques de fabrique
- Dessins et modèles

**Rue Diday 12 - Genève**

**Téléphone 4 22 70**



Conditionnement de l'air d'après des procédés brevetés. Soumettez-nous vos problèmes de ventilation, nous vous conseillons volontiers.

**Ventilation**

**Chauffage à air chaud**

**VENTILATION SA STAEFA**

Staefa / Zurich • Tél. 93.01.36  
Spécialiste dès 1890



**L'Exposition permanente de la Construction**  
*vous renseigne sur les nouveautés dans la construction*

ENTRÉE LIBRE

150 EXPOSANTS

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

**ED. AERNI-LEUCH**  
**BERNE**

**PAPIERS**

**CALQUES**  
**MILLIMÉTRÉS**  
**HÉLIOGRAPHIQUES**