

**Zeitschrift:** Bulletin technique de la Suisse romande  
**Band:** 79 (1953)  
**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:** 12.01.2026

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

## DOCUMENTATION GÉNÉRALE

Extraits d'articles de revues suisses et étrangères reçus par le « Bulletin technique » et déposés à la Bibliothèque de l'École 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 1644

Un appareil pour la mesure de la pénétration dans les peintures et vernis.

J. HOEKSTRA et J. A. W. van LAAR.

Rev. techn. Philips, 13 (1952) 11, mai, p. 351-358, 8 fig.

Description d'un appareil pour l'essai des couches de peinture, présentant une certaine analogie avec l'appareil de mesure de la dureté « Vickers » pour les métaux. Un saphir, en forme de pyramide à base carrée, est enfoncé dans une couche de peinture avec une certaine force (p. ex. 10 g ou moins). On mesure la profondeur de la pénétration de la pointe, après une demi-minute, dans la peinture suivant une méthode zéro à l'aide d'un condensateur différentiel. Quelques exemples illustrent l'influence de la température, celle de l'épaisseur de la couche, ainsi que les variations de la dureté pendant le séchage.

### Mécanique appliquée

BT 1645

Armoires de commande électronique à éléments combinables pour machines à souder par points, de grande puissance, actionnées à l'air comprimé.

E. GUT.

Rev. Brown Boveri, 39 (1952) 4, avr., p. 135-140, 4 fig.

Description d'un appareillage de commande électronique de machine à souder par points, se caractérisant par ses nombreuses possibilités d'applications. Cet appareillage est réparti sur des châssis interchangeables correspondant chacun à une fonction déterminée et qui se montent dans une armoire. Par un choix convenable des éléments, on peut adapter le fonctionnement de la machine au travail à exécuter. Cette disposition a de grands avantages au point de vue économique et à celui de la conduite et de l'entretien de la machine, qui sont extrêmement simples.

### Electrotechnique

BT 1646

Transmissions électriques pour locomotives à moteurs Diesel.

R. BOISSON.

La traction Diesel-électrique dans les territoires d'Outre-mer.

Y. CHAUMEL.

Bull. Soc. franç. Electr., sér. 7, 2 (1952) 13, jan., p. 16-34, 21 fig.

Dans le premier article, l'auteur expose la situation de la transmission électrique dans une locomotive Diesel électrique et décrit quelques particularités : détermination de la transmission électrique, groupes génératrices, moteurs de traction, attaques d'essieux, moteurs auxiliaires, systèmes de réglage, installations.

Le second article traite des conditions particulières de la traction Diesel dans les territoires d'Outre-mer : combustible, eau, main-d'œuvre, locomotives Diesel coloniales, types, poids, puissance, transmission, protection contre le sable et l'humidité. Il se termine par un bref historique de la traction Diesel dans l'Union française.

### Génie

BT 1647

Les dernières réalisations et les tendances actuelles en France dans le domaine des écluses de navigation.

F. DUMAS.

Bull. Centre Etudes Rech". Essais sci. Constr". Génie civ. Hydraulique fluviale Université Liège (C. E. R. E. S.), Tome spécial (1952), p. 1-150, 130 fig.

Etude fortement documentée dans laquelle l'auteur aborde entre autres les sujets suivants : Analyse des pertes de temps dues à un éclusage ; le remplissage et la vidange du sas ne constituent nullement le facteur dominant de la durée d'un passage complet. — Examen des différents modes de remplissage et des moyens d'absorber l'énergie produite par la levée des vannes aux écluses à grande chute. — Détails sur le type de portes cylindriques de l'écluse Saint-Pierre (Travaux de Donzère-Mondragon). — Forme et dispositions des aqueducs-larons reliant les aqueducs longitudinaux d'alimentation aux sas, de façon à réduire au minimum la gêne produite par les remous.

### Industries diverses

BT 1648

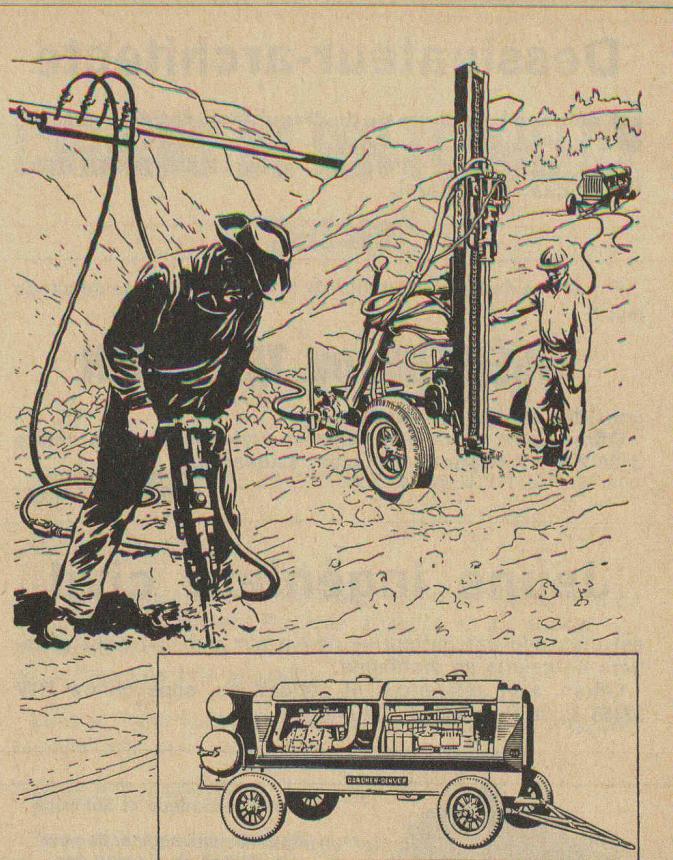
L'hydrolyse du bois par le procédé A. Hereng.

J. DESFORGES.

Chimie et Industrie, 67 (1952) 5, mai, p. 753-760, 5 fig.

Description d'une nouvelle formule d'hydrolyse du bois et des matières cellulosiques pour l'obtention de sucre à bas prix et l'utilisation, comme matière première, des déchets de bois.

L'auteur traite de la saccharification par les acides faibles et par les acides minéraux concentrés, puis décrit le procédé A. Hereng de diffusion continue, par lequel toutes les matières végétales contenant de la cellulose peuvent être utilisées. Il montre les avantages économiques de ce procédé, comparativement à d'autres, tels que le procédé Bergius.



## UN TROU DE FORAGE PROPRE AUGMENTE LA VITESSE DE PERFORATION

C'est pourquoi les « Wagon-Drill » et les marteaux perforateurs à main Gardner-Denver sont pourvus d'un dispositif de soufflage très efficace, nettoyant le trou de perforation à grands jets d'air.

La puissante rotation du marteau évite la rupture prématuée du fleuret et la déviation du trou de forage.

## DEPUIS 1859

## GARDNER-DENVER

Gardner-Denver Company, Export Division:

233 Broadway, New York 7, N. Y., U.S.A.

Gardner-Denver Company, Quincy, Illinois, U.S.A.

Compresseurs, pompes, perforatrices : la qualité Gardner-Denver est en tête du progrès

Agents exclusifs pour la Suisse :

**U. AMMANN**

Ateliers de Constructions S. A.

LANGENTHAL - Tél. (063) 23702

Toutes machines de carrières, de routes et de travaux publics.

## Dessinateur-architecte

est demandé par bureau de Neuchâtel. Entrée immédiate ou à convenir.

Faire offres, avec références, sous chiffre **P 2431 N**, à Publicitas, Neuchâtel.

Entreprise de travaux publics de la Suisse romande demande jeune

## INGÉNIEUR OU TECHNICIEN

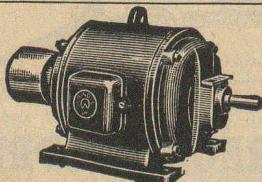
pour des travaux de galeries.

Offres, avec curriculum vitae et prétentions, sous chiffre **J 30-2 M**, Annonces Suisses, Lausanne.

## Jeune ingénieur civil

est demandé par entreprise de travaux publics, pour chantiers de galerie en montagne.

Offres, avec références et prétentions, sous chiffre **PW 32356 L**, à Publicitas, Lausanne.



Electro-mécanique et bobinage

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

Réparations et bobinages  
de toutes marques  
rapides et soignés

**P. SCHMUTZ**

7, rue Voltaire, GENÈVE

## OFFRES D'EXPLOITATION DE BREVETS D'INVENTION **DÉRIAZ, KIRKER & CIE** CONSEILS EN PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE — MAISON FONDÉE EN 1877 — GENÈVE

Les propriétaires des brevets suisses suivants désirent entrer en relation avec des industriels suisses, en vue de l'exploitation de ces brevets :

- 257.879** Procédé de préparation de la N-diméthylamino-éthylphénothiazine.  
**259.434** Catalyseur et procédé de fabrication de celui-ci.  
**260.684** Dispositif d'accouplement à commande hydraulique.  
**263.288** Apparat zum Einfüllen plastischer Massen in Behälter.  
**259.850** Machine typographique servant à composer par un procédé photo-mécanique.  
**257.160** Procédé pour l'obtention d'alliages fondus à base de magnésium, destinés à être coulés sous pression.  
**267.253** Hélice marine à pas variable.  
**268.370** Frein.  
**270.740** Frein de roue.  
**242.166** Procédé de fabrication de produits façonnés en chlorure de polyvinyle et produit façonné obtenu par ce procédé.  
**267.648** Pavé pour la signalisation routière.  
**257.159** Alliage d'acier présentant une résistance très élevée aux efforts continus de déformation.  
**268.362** Châssis pour véhicule.

Pour tous renseignements, s'adresser à MM. **DÉRIAZ, KIRKER & Cie**, ingénieurs-conseils, 14, rue du Mont-Blanc, à Genève.

## MACHINES POUR CONSTRUCTION DE ROUTES

Rouleaux-compresseurs **KAEIBLE** à moteur Diesel, de 3 à 15 tonnes

Finisseuses de route **BARBER-GREENE** modèles Junior et 879 A

Sécheur-mélangeur mobile **MIXALL**

pour tous les mélanges bitumineux

Chariots d'arrosage **LITTLEFORD**

et d'autres modèles

Mélangeurs universels **ZYKLO**

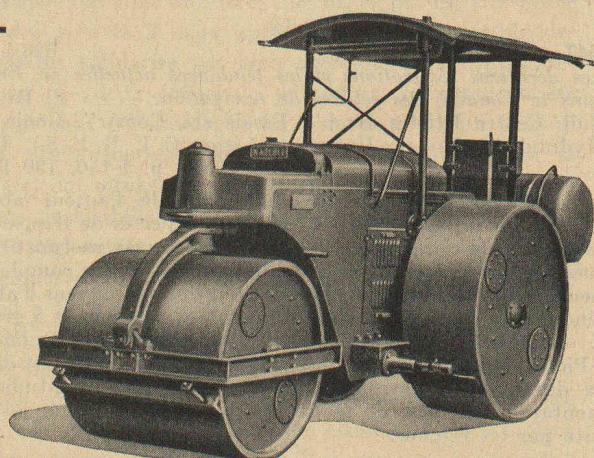
Rouleaux-compresseurs

monocylindriques **RACO**

Pompes auto-aspirantes **MARLOW**

Bétonnières **RACO - de ROLL**

de 80 à 2000 litres



**Robert Aebi & Cie SA Zürich**

Uraniastrasse 31-35      Téléphone (051) 23 17 50

SUCCURSALES A GENÈVE ET A ZOLLIKOFEN

## Services industriels de Genève

### Offre d'emploi

Une inscription publique est ouverte en vue de pourvoir un poste de

## INGÉNIEUR - ÉLECTRICIEN

ou

## TECHNICIEN - ÉLECTRICIEN

au Service de l'électricité (section des études)

Les candidats doivent répondre aux conditions suivantes :

- Etre âgé de moins de 35 ans.
- Jouir d'une bonne santé.
- Etre citoyen suisse ; à titre égal, la préférence sera donnée aux citoyens genevois.
- Posséder le diplôme d'ingénieur-électricien ou de technicien-électricien.
- Justifier de plusieurs années de pratique dans l'étude et la construction des centrales et postes transformateurs.
- Etre capable de diriger du personnel.

Engagement pour une année à titre d'essai.

Les personnes qui désirent poser leur candidature peuvent obtenir des renseignements complémentaires ainsi que la formule à remplir auprès de la direction du Service de l'électricité, rue du Stand 12, Genève.

Les offres manuscrites, accompagnées d'un curriculum vitae et d'une photographie, doivent être adressées avant le 15 avril 1953, dernier délai, au Secrétariat général des Services industriels de Genève, Pont de la Machine.

Genève, le 4 mars 1953.

Nous cherchons, pour notre service de prévention des accidents, un

## ingénieur civil ou technicien diplômé

ayant pratiqué des travaux de génie civil et de galeries, de langue maternelle française, sachant l'allemand, habitué à traiter avec le public et habile correspondant.

Travail intéressant et varié, salaire adapté aux exigences, caisse de retraite.

Offres, avec curriculum vitae et prétentions de salaire, à la Caisse nationale suisse d'assurance en cas d'accidents, Lucerne.

## On demande :

spécialiste indépendant (ingénieur ou technicien), ayant de la pratique, pour travaux de construction de route en montagne (Valais), langues française et allemande. Situation stable en cas de convenance dans domaine constructions hydro-électriques.

Offres manuscrites, avec photo et curriculum vitae, à envoyer à **MOTOR-COLUMBUS S. A., Baden-Argovie.**

# CHEMINS DE FER FÉDÉRAUX SUISSES

### Offre d'emploi

Jeunes ingénieurs, pour le service de la traction et des ateliers des CFF.

Conditions requises :

Etudes universitaires complètes d'ingénieur-mécanicien ou d'ingénieur-électricien. Pratique d'atelier et du service sur les locomotives. (Le cas échéant, le candidat pourra faire les stages une fois engagé.)

Langue maternelle : l'allemand, le français ou l'italien ; bonnes notions d'une deuxième langue officielle.

Délai d'inscription : 15 avril 1953.

S'adresser par écrit à la **Direction générale des Chemins de fer fédéraux suisses, à Berne.**

## LA DIRECTION GÉNÉRALE DES PTT

cherche

pour le poste de chef du service des bâtiments

## un architecte diplômé

### Exigences :

Grande expérience dans la construction de bâtiments industriels et commerciaux, ainsi que dans l'organisation des travaux. Avoir dans cette branche assumé avec succès des fonctions dirigeantes. Connaissance des langues officielles.

Faire offres avec curriculum vitae, certificats, références et photo, à la **Direction générale des PTT, à Berne.**

Poste stable, très intéressant, est offert par une importante usine de Liège à

## Ingénieur - Spécialiste

capable de conduire des études et d'établir des plans pour l'exécution d'installations de manutention pour des usines métallurgiques, de produits chimiques, cimenteries, fours à coke, etc.

Les candidats doivent adresser leurs offres avec curriculum vitae, photographie, conditions, sous chiffre **R 3629 X**, à **Publicitas, Genève.**



# Ventilateurs

Aérorechauffeurs et aérorefroidisseurs • Appareils  
de chauffage • Conveuteurs de chaleur • Filtres à air

Consultez **VENTILATION S.A., STÄFA**

Spécialiste dès 1890

Tél. (051) 93 01 36

Foire Suisse Bâle 1953 Stand 3282 Halle IX / Stand 4050 Halle XI

J. A.  
LAUSANNE

Berne  
Suisse

BIBLIOTHEQUE NATIONALE

## La BANQUE CANTONALE VAUDOISE

à Lausanne

26 AGENCES ET 2 SOUS-AGENCES DANS LE CANTON — AGENCE A LAUSANNE : PLACE BEL-AIR  
met ses services à la disposition de MM. les entrepreneurs, artisans et commerçants

PRÉTS DE CAPITAUX, CRÉDITS DE CONSTRUCTION

### BREVETS D'INVENTION

### A. BUGNION

Physicien diplômé de l'Ecole Polytechnique fédérale  
Ancien élève de l'Ecole supérieure d'Electricité à Paris  
Ancien expert à l'Office fédéral de la Propriété intellectuelle

GENÈVE 20, rue de la Cité

LAUSANNE 36, rue du Petit-Chêne

Jour de réception : jeudi après midi

LA CHAUX-DE-FONDS 66, rue Léopold-Robert

Jour de réception : mardi après-midi

### BARRA

hydrofuges éprouvés pour  
enduits au mortier et béton

### MEYNADIER

Berne (031) 2 90 51

## 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