

**Zeitschrift:** Bulletin technique de la Suisse romande  
**Band:** 86 (1960)  
**Heft:** 27

## **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 GÉNÉRALE

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 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 ».

### Sciences pures

BT 3188 536.48  
Problèmes et importance de la physique des basses températures.

L. RINDERER.

Bull. techn. Suisse rom., 85 (1959) 25, 5 déc., p. 381-385, 4 fig.

L'auteur examine quelques problèmes caractéristiques se rapportant aux basses températures :

Liquéfaction des gaz, aperçu historique. Températures au-dessous de 1° Kelvin par démagnétisation adiabatique. Problèmes actuels des recherches à basses températures, l'hélium. Conductibilité électrique. Chaleur spécifique aux basses températures. Autres problèmes : coefficient de dilatation thermique, magnétisme et ferromagnétisme, métrologie, physique nucléaire.

### Mécanique appliquée

BT 3189 621.775.74

La métallurgie des poudres et les pièces mécaniques frittées.

G. MOULIN.

Schweiz. techn. Z., 57 (1960) 14, 7 avril, p. 261-270, 18 fig.

Les perspectives de la technique de la métallurgie des poudres sont immenses. L'auteur présente une vue d'ensemble de ce domaine. Après avoir indiqué les bases scientifiques de cette technique, il décrit les propriétés des poudres métalliques utilisées, leur mode de production et leur traitement avant compression. Il examine et discute le processus de compression, celui de frittage et traite enfin de la compression à chaud.

### Electrotechnique

BT 3190 621.313.322

Variations de la tension d'un alternateur synchrone, lors de l'enclenchement et du déclenchement d'une charge réactive et de longues lignes.

TH. LAIBLE.

Bull. Oerlikon, (1960) 340, juin, p. 58-67, 7 fig.

L'auteur établit les équations de la variation de la tension d'un alternateur synchrone, lors de brusques modifications de la charge réactive, ainsi que de l'enclenchement et du déclenchement de longues lignes. Se fondant ensuite sur le calcul et des expériences, il attire l'attention sur un effet qui résulte du couplage capacitif de lignes à deux ternes non transposés.

### Génie

BT 3191 622.698

Réalisations françaises en matière de pipelines.

DIVERS AUTEURS.

Travaux, 44 (1960) 306, avril, p. 147-325, fig.

Numéro spécial comprenant notamment les études suivantes : Bilan des deux dernières années. Pipelines et feeders. La technique française en matière de traversées sous-fluviales.

De Hassi-Messaoud à la Méditerranée : Organisation des études et des travaux, conception générale de l'ouvrage. Construction de divers lots et stations. Problèmes hydrauliques liés à la construction des pipelines en terrain montagneux. Problèmes logistiques d'un chantier de pipelines. Procédés de préassemblage des tubes dans la construction des canalisations soudées. Franchissement des Oueds. Terminal de Bougie, aménagements portuaires, poste d'exploitation centralisée.

Pipeline Zarzaitine-Méditerranée. Possibilités de franchissement du Grand Erg oriental. Transports au Sahara, perspectives du matériel automobile. Conception saharienne des stations de pompage. Développements récents de la construction française du matériel pour les pipelines. Sécurité. Protection contre la corrosion. Difficultés lors des essais d'étanchéité d'une conduite de gaz.

### Transports

BT 3192 629.135.4

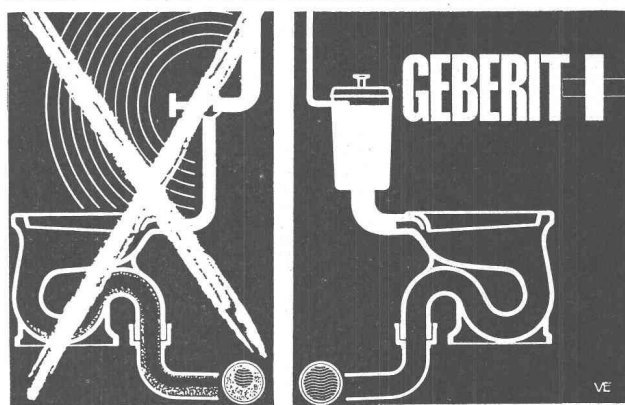
Le décollage vertical.

P. MORAIN.

J. Soc. Ing." Automobile, 33 (1960) 7, juill., p. 353-366, 20 fig.

Après avoir montré l'intérêt du décollage et de l'atterrissage vertical, l'auteur passe en revue les différents types d'appareils qu'il classe en trois catégories selon le moyen de propulsion. Il donne leurs caractéristiques essentielles, spécialement en ce qui concerne le type de générateur de poussée, et montre que le choix dépend surtout de l'utilisation prévue pour l'appareil.

## Les examens scientifiques et l'expérience pratique prouvent la supériorité du réservoir de chasse GEBERIT



Le réservoir de chasse GEBERIT est silencieux, sûr, élégant et l'ensemble de l'installation ne revient pas plus cher qu'une installation à robinet de chasse.

GEBERT + CIE Rapperswil am Zürichsee Tel. 055/2 03 44

## OUTILS DE COUPE

pour toutes les exigences



EDOUARD IFANGER USTER

Fabrique d'outils 051/96 92 60 (Suisse)

**BREVETS D'INVENTION**  
MARQUES - MODÈLES - EXPERTISES  
TRADUCTIONS

## EDMOND LAUBER

Ingenieur diplômé de l'Ecole Polytechnique Fédérale  
Ancien Ingenieur chef-constructeur de la  
Société Alsacienne de Constructions Mécaniques, à Belfort  
Ex-professeur au Technicum du Locle  
Membre de la Société Suisse de Chronométrie  
et de la Société Chronométrique de France

**RENDEZ-VOUS SUR PLACE**

2, rue de l'Ecole de Chimie GENÈVE Tél. (022) 25 31 88



cherche comme

### Chef de bureau

à Genève

### Ingenieur staticien

expérimenté pour études, béton armé et béton précontraint.  
Entrée immédiate ou à convenir.

S'adresser à **Société anonyme Conrad Zschokke**, 42, rue  
du XXXI-Décembre, Genève.

Le propriétaire du

**BREVET SUISSE N° 326.466**

du 14 juillet 1954, pour « Machine automatique pour la fabrication d'objets creux en verre », désire entrer en relations avec des fabricants suisses, en vue de la fabrication de l'objet de son brevet et serait disposé à céder des licences d'exploitation ou à vendre son brevet.

Prière d'adresser les offres ou propositions à **Jacques Micheli**, ingénieur-conseil, 10, rue Diday, Genève.

## ADMINISTRATION

cherche

### un ingénieur civil

diplômé EPUL ou E.P.F., ayant une bonne pratique de la direction des travaux et connaissant les langues française et allemande ;

### 1 technicien en génie civil

ayant une bonne formation technique et une certaine pratique des travaux.

Traitements à convenir.

Les offres manuscrites, accompagnées d'un curriculum vitae, sont à adresser jusqu'au samedi 14 janvier 1961 sous **chiffres P 30.488 F à Publicitas S.A., Fribourg.**

## 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

Travaux de béton armé exécutés en

# ACIER BOX

de dureté naturelle, comme seul acier suisse d'armature spéciale IIb, soudable sans perte de résistance.

MONTEFORNO, Aciéries et Laminiers SA., BODIO



Isolation  
de réservoirs  
« WABERIT »

(EMPA contr. 29853-1)  
20 ans d'expérience

## STRASSENBAUMATERIAL AG. - BERNE

Wankdorffeldstrasse 70, tél. (031) 8 31 34

Le contrôle de l'enduit « Waberit » par notre examinateur patenté assure une isolation absolument imperméable. Couche d'enduit : 3-4 mm. Isolation sur place de construction. Nous tenons volontiers à votre disposition références, échantillons et offres.

# Chef de fabrication

dans une grande entreprise française, 35 ans, connaissant parfaitement la technique des bétons centrifugés et préconstruits, désire trouver emploi dans cette spécialité en Suisse romande.

Adresse: **H. Müller, méd.-dentiste, Rychenbergstr. 12, Winterthur.** Tél. (052) 2 87 28, de 20 à 21 heures.

# Jeune architecte

Fabrique d'horlogerie du Jura neuchâtelois cherche, pour surveiller l'agrandissement de ses bâtiments qui durera environ deux ans, un jeune architecte comme surveillant de chantier.

Adresser offres sous chiffres **AS 80296 L aux Annonces Suisses S.A. «ASSA», Lausanne.**



La Direction du 1<sup>er</sup> arrondissement des C.F.F., à Lausanne, cherche pour la Section technique de la voie de la Division des travaux à Lausanne

# UN GÉOMÈTRE

**Conditions d'admission:** Diplôme fédéral de géomètre du Registre foncier,

**Traitement:** 8<sup>e</sup>, évent. 5<sup>e</sup> classe de traitement.

**Délai d'inscription:** 31 janvier 1961.

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 fonction:** selon entente.

Bureau d'étude préfabrication cherche pour immédiat ou date à convenir

## 1 INGÉNIEUR STATICIEN B. A. et MÉTAL

## 1 DESSINATEUR GÉNIE CIVIL

Semaine de 5 jours. — Bon salaire.  
Equipe jeune et dynamique.

Faire offres avec curriculum vitae, photo et copies de certificats, sous chiffre **OFA 2107 G, Orell Füssli-Annonces, Genève.**

**Bureau d'ingénieur civil de Lausanne** engage, pour importantes études d'autoroutes:

## INGÉNIEUR TECHNICIENS DESSINATEURS DESSINATEURS EN GÉNIE CIVIL évent. DESSINATEUR-GÉOMÈTRE SECRÉTAIRE à mi-temps

Semaine de 5 jours. Conditions de travail intéressantes à personnel qualifié.

Adresser offres avec curriculum vitae, sous chiffre **PN 46 436 L, à Publicitas, Lausanne.**

### GRANDE DIXENCE S.A.

cherche pour son Bureau d'étude à Lausanne, Service des pompages

## 1 TECHNICIEN MÉCANICIEN

ayant de bonnes connaissances en matériel d'équipement d'usines hydro-électriques (machines auxiliaires, pompes, appareillage de contrôle et mesure, tuyauteries, construction métallique).

En cas de convenance, situation stable et possibilité de diriger, par la suite comme chef d'usine, le montage et l'exploitation du complexe des pompages d'Arolla et de Ferpècle (90 000 ch).

S'adresser par lettre manuscrite à la **Direction de Grande Dixence S.A., place de la Gare 12, Lausanne**, en joignant un curriculum vitae.

Age: environ 30 à 40 ans.

Entrée en fonction et traitement à convenir.

Entreprise de bâtiments et de génie civil cherche

## INGÉNIEUR CIVIL

ayant quelques années de pratique du bureau technique (béton armé).

Situation stable et d'avenir pour personne capable.

Adresser offres à **Oyex, Chessex & Cie S.A., 5, rue Centrale, à Lausanne.**

Gesucht

## **Präzisionsmechaniker Hilfsmechaniker**

Geboten wird Dauerstelle mit abwechslungsreicher Arbeit.  
Eventuell jüngere Mechaniker zur Weiterbildung auf Präzisionsmechanik.

Offerten mit Lohnansprüchen an

**Präzisionsmaschinenfabrik  
Gebr. Sallaz AG, Grenchen SO**

Moosstrasse 50

Nous cherchons, pour entrée immédiate ou date à convenir, des

## **INGÉNIEURS et TECHNICIENS**

expérimentés pour travaux d'études dans les domaines du génie civil et du bâtiment.

Adresser les offres, avec curriculum vitae, certificats et indication de références, de même que prétentions de salaire, sous chiffre **OFA 5984 B**, à **Orell Füssli-Annonces S.A., Berne.**



**DIRECTION GÉNÉRALE DES P.T.T.  
BERNE**

Nous cherchons pour notre Division des bâtiments à Berne un

## **technicien en ventilation**

Sa formation et une pratique de plusieurs années doivent permettre au candidat d'établir, pour les entrepreneurs, des directives concernant les projets d'installations de ventilation et de climatisation, de vérifier les offres, de contrôler la réception des installations terminées, d'en assurer l'entretien, ainsi que d'examiner et résoudre tous les problèmes se rapportant à ce domaine.

Bonne connaissance de la langue française désirée.

Adresser les offres écrites, accompagnées d'un curriculum vitae, de copies de certificats et d'une photographie, à la **Division du personnel de la Direction générale des P.T.T., Berne.**

**Les ATELIERS DES CHARMILLES S.A.**  
109, rue de Lyon, GENÈVE  
cherchent pour leur département  
« Turbines Hydrauliques »

## **UN TECHNICIEN**

pour le tracé des aubages.

Préférence sera donnée aux candidats ayant déjà travaillé dans la partie.

Faire offres écrites, avec curriculum vitae et copies de certificats, au Bureau du Personnel.



Les ATELIERS DES CHARMILLES S.A.  
109, rue de Lyon, GENÈVE  
engageraient pour leur département  
« Turbines Hydrauliques »

# UN INGÉNIEUR DIPLÔMÉ

ayant d'excellentes connaissances de l'anglais, pour le bureau des devis et ventes.

# UN INGÉNIEUR DIPLÔMÉ

pour le bureau d'études et de recherches.

Faire offres, avec curriculum vitae et copies de certificats au Bureau du Personnel.

## SERVICES INDUSTRIELS DE GENÈVE

### *Offre d'emploi*

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

# INGÉNIEUR EN GÉNIE CIVIL

Les candidats doivent répondre aux conditions suivantes :

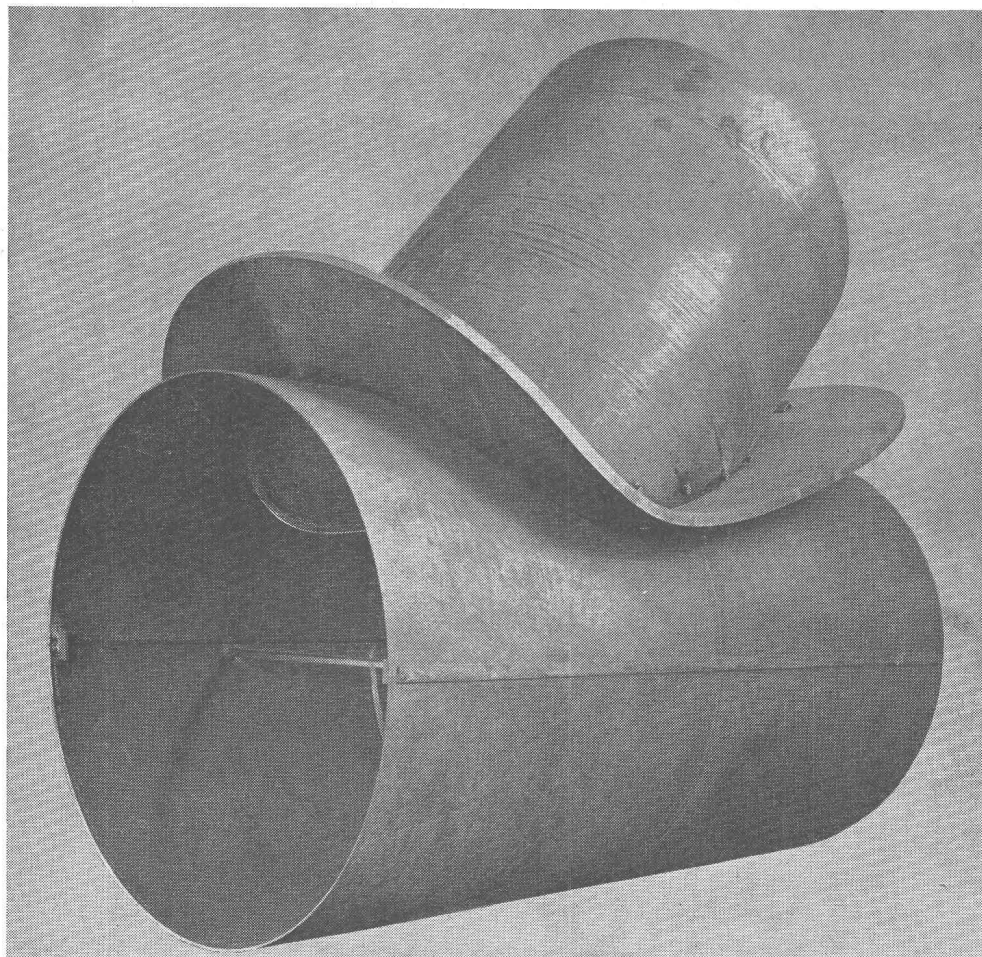
- Jouir d'une bonne santé.
- Etre âgé de 27 ans au plus ; toutefois, les candidats dépassant cet âge et jusqu'à 40 ans révolus peuvent s'inscrire, sous réserve qu'ils remplissent, en cas de nomination, les conditions financières spéciales de la Caisse d'assurance du personnel.
- Etre de nationalité suisse ; à titre égal, la préférence sera donnée aux citoyens genevois.
- Etre porteur du diplôme d'ingénieur en génie civil de l'Ecole polytechnique fédérale ou de l'Ecole polytechnique de l'Université de Lausanne.
- Avoir si possible de la pratique.

Engagement pour une année à titre d'essai.

Le classement et le traitement dépendront des aptitudes du candidat.

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.

Les offres manuscrites, accompagnées d'un curriculum vitae et d'une photographie, doivent être adressées avant le mardi 31 janvier 1961, dernier délai, au **Secrétariat général des Services industriels de Genève, bâtiment du pont de la Machine.**



Dérivation de blindage  $\varnothing$  2'100

# ZWAHLEN & MAYR S.A.

Constructions  
métalliques

Charpente  
Chaudronnerie  
Menuiserie métallique

**LAUSANNE**

## Duvoisin, Groux & C<sup>ie</sup> S.A.

Entreprises électriques

**LAUSANNE  
CERNIER**

Lignes aériennes et souterraines en tous genres  
Stations transformatrices  
Réseaux  
Eclairage

Ateliers de constructions métalliques à Bussigny:  
Charpentes métalliques  
Pylônes  
Candélabres

REPRÉSENTATION POUR LA SUISSE ROMANDE DE LA S. A. DES CEMENTS ARMÉS CENTRIFUGÉS DE BODIO

## 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 24 22 70