

Zeitschrift: Bulletin technique de la Suisse romande
Band: 89 (1963)
Heft: 5

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: 25.04.2026

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

DOCUMENTATION GÉNÉRALE

Matériaux, Energie

BT 3600 620.92 : 621.3
La conversion directe d'énergie. DIVERS AUTEURS.
Onde électrique, 42 (1962) 423, juin, p. 481-575, fig.

Exposé de quelques spécialistes français décrivant leurs recherches en vue d'obtenir de l'énergie électrique à partir de sources sans passer par des intermédiaires tels que la machine thermique ou, mieux, la chaleur elle-même :

Production d'électricité par voie magnéto-hydrodynamique. — Perspectives d'emploi des diodes à plasma. — Les effets thermo-électriques et leurs applications. — Convertisseurs thermo-électriques nucléaires à semi-conducteurs. — Piles à combustibles. — Conversion d'énergie thermo-photo-électrique. — Conduction thermique dans les solides. — Convertisseurs solaires à thermo-éléments. — Cellules solaires photovoltaïques.

Mécanique appliquée

BT 3601 621.455 : 629.136.3
Propulsion des fusées et des engins spatiaux. M. SERRUYS.
Mém. Soc. Ing. civils France, 115 (1962) 6, juin, p. 49-67, 12 fig.

Examen de divers modes de propulsion, thermique et autres :
I. *Thermopropulsion propergolique* : Buts à atteindre et supériorité de la fusée, mécanisme de la propulsion par éjection de masse, vitesse d'éjection, rapport de masse, recherche de l'impulsion unitaire maxima, utilisation de fusées à étages ou fusées gigognes, recherche plus précise du propergol optimum, problème d'injection, de combustion et de refroidissement des parois.

II. *Thermopropulsion nucléaire et thermopropulsion par radiergols* : Propulsion nucléothermique ou fissiothermique, thermopropulsion par radiergol.

III. *Autres modes de propulsion* : par les plasmas, ionique, photonique, par champ, H.M.D., thermodynamique, par pression de radiations, sources possibles d'énergie électrique.

Electrotechnique

BT 3602 621.315.611
Les problèmes d'ionisation dans les isolants solides en relation notamment avec les techniques de construction et vieillissement du nouveau matériel électrique. DIVERS AUTEURS.
Bull. Soc. franç. Electriciens, Sér. 8, 3 (1962) 26, fév., p. 69-132, fig.

Quatre communications consacrées aux sujets suivants :

- Les problèmes d'ionisation dans les enroulements statoriques des grandes machines synchrones.
- La mesure globale du phénomène d'ionisation sur les machines tournantes.
- Contribution à l'étude des processus de dégradation des matériaux isolants en feuilles soumis en cellule conventionnelle à l'action de l'ionisation gazeuse.
- Méthodes nouvelles d'étude du phénomène d'ionisation.

Génie

BT 3603 622.698
Transport du gaz par pipelines (Tome II). DIVERS AUTEURS.

Travaux, 46 (1962) 328, fév., p. 97-128, fig.

Suite d'études consacrées à ce transport :

Contrôle des soudures sur chantier. — Epreuves de réception des canalisations de transport par gaz. — Choix des groupes de compression pour un transport de gaz à longue distance. — Stations de recompression des réseaux de transport de gaz à grande distance. — Matériel d'intervention en charge.

BT 3604 624.072.32.075.3
Déversement d'un arc circulaire de section constante.

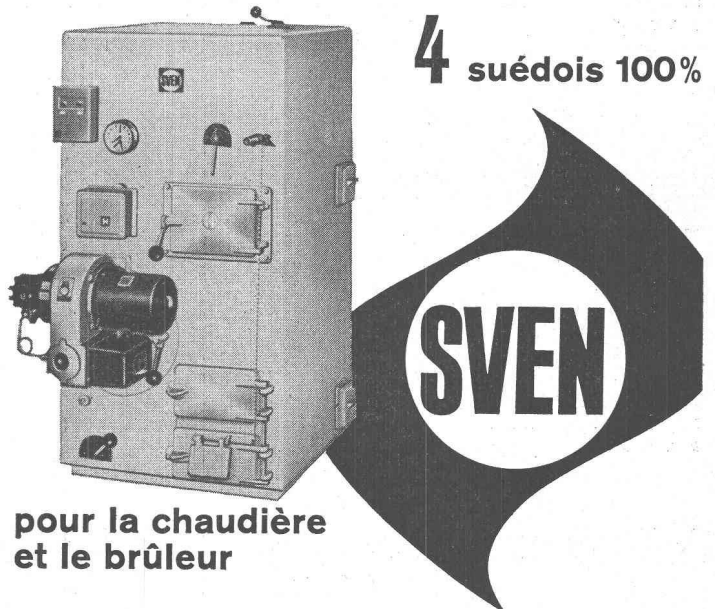
J. COURBON.
Ann. Ponts Chaussées, 132 (1962) 3, mai-juin, p. 225-244, 5 fig.

Des formules établies par l'auteur dans un précédent article sur la « Théorie des ponts courbes » pour les poutres à fibre moyenne plane chargées normalement au plan de la fibre moyenne, permettent d'étudier le déversement des arcs. Dans le cas d'un arc de section constante à fibre moyenne circulaire, les équations différentielles obtenues s'intègrent aisément lorsque l'arc est soumis soit à un moment fléchissant constant, soit à un effort normal constant, soit à leur action simultanée. Les résultats obtenus montrent l'influence considérable de la rigidité de torsion et du surbaïssement. Des tables de coefficients numériques et des formules approchées permettent d'apprécier rapidement la sécurité au déversement.



... ET MON CHAUFFAGE aussi. Je l'apprécie hautement et le spécialiste l'appréciera à son tour pour les qualités suivantes: maniement des plus simples — revêtement modelé en acier de Suède — tous les réglages de front — conçu dès l'abord pour consommation de mazout — haut rendement au point de vue chauffage et chauffe-eau — encombrement réduit — garantie 5 ans. Rien d'étonnant puisque SVEN a fait ses premières expériences en Suède où les hivers sont excessivement rigoureux.

SVEN
se prête au mazout au charbon
au bois aux déchets



pour la chaudière
et le brûleur

Représentation générale et service

Paul Kolb SA, Berne

anc. Kolb & Grimm

Effingerstrasse 59

téléphone: 031 211 12

Chimie industrielle

BT 3605

66.048.37

Comparaison de l'efficacité de différents types de garnissage dans les colonnes de rectification fonctionnant sous pression réduite.

A. DELZENNE.

Genie chimique, 88 (1962) 2, août, p. 33-41, 5 fig.

Partant de bases théoriques, l'auteur montre qu'il existe une difficulté de principe pour concilier les facteurs : haute efficacité et faible perte de charge. Il relate les résultats qu'il a obtenus avec différents dispositifs de contact. Il analyse les propriétés d'emploi des anneaux Raschig empilés ou en vrac, ainsi que des plateaux coniques du type Stedmann et examine la validité de certaines relations, en ce qui concerne la perte de charge et la hauteur d'unité de transfert.

BT 3606

669.71.018.4

L'aluminium aux basses températures.

P. DOUADY.

Aluminium Suisse, 12 (1962) 4, juillet, p. 162-186, 40 fig.

Parmi les métaux qui ne deviennent pas fragiles à basse température, l'aluminium occupe une place de choix à cause de son poids spécifique et de son prix. Aussi l'emploie-t-on de plus en plus dans la construction de réservoirs, d'appareils et de canalisations destinés au stockage, au transport et à la mise en valeur des gaz liquéfiés. L'auteur décrit quelques-unes de ces installations, puis traite de quelques points particuliers : l'aluminium et les gaz atmosphériques liquides, raccords, super-isolant en feuilles d'aluminium, propriétés électriques de l'aluminium aux basses températures, électro-aimant cryogénique.

Construction, Architecture

BT 3607

725.39 (44)

L'aérogare de Marseille-Marignane.

E. L.

Techn. Travaux, 38 (1962) 5-6, mai-juin, p. 137-144, 14 fig.

L'aérogare de Marseille-Marignane, en bordure de l'Etang de Berre, s'est développé au point d'être classé aujourd'hui deuxième aéroport français après Orly et douzième d'Europe. Le nombre des passagers a dépassé le million en 1961. L'auteur décrit l'infrastructure qui dispose en particulier de deux pistes orientées dans la direction du vent dominant (mistral), ce qui suffit à assurer un coefficient d'utilisation de 99,3 %. Il parle ensuite des superstructures de l'aérogare qui comprennent : un *bloc technique* avec tour de huit étages, un *bloc trafic* ou aérogare proprement dite (longueur 160 m, largeur 54 m) qui se présente comme un parallépipède bordé du côté de l'accès par une colonnade en béton armé, un *bloc administratif* (longueur 90 m, largeur 15,5 m), ainsi qu'une *zone industrielle* dotée de trois hangars et des ateliers, des bureaux, des magasins.

BT 3608

726.6 (71)

Cathédrale de Nicolet.

L. HAHN.

Ann." Inst. techn. Bât. Trav." publ., 15 (1962) 175-176, juill.-août, p. 567-587, 34 fig.

Série : Questions générales, n° 55.

Après avoir rappelé les caractéristiques de la cathédrale de Nicolet (située à mi-distance entre Montréal et Québec), l'auteur décrit la couverture qui présente un double intérêt technique par l'importance de ses dimensions et par le tracé de ses voiles du type conoïdal. Elle est composée de trois parties distinctes : grande nef, transept, abside.

L'auteur précise ensuite les conditions du décoffrage. En annexe, il donne des indications sur les méthodes de calcul des poutres de retombée d'un voile conoïdal et celles d'un tel voile autoportant, à partir des équations d'équilibre d'un voile quelconque soumis à des charges quelconques.

Divers

BT 3609

681.142.8 : 517.91

Vergleich dreier elektronischer Rechenmethoden für die Lösung gewöhnlicher Differentialgleichungssysteme.

H. G. BÜRGIN.

Bull. Ass. suisse Electriciens, 53 (1962) 1, 13 jan., p. 15-21, 10 fig.

Les systèmes d'équations différentielles ordinaires peuvent être résolus à l'aide de calculateurs analogiques, de calculateurs numériques d'emploi général ou d'analyseurs différentiels numériques (ADN). L'auteur décrit l'ADN, en explique le fonctionnement pour l'équation $y' = -y$, puis discute de la relation entre la précision du calcul et la mise en échelles. Il indique les caractéristiques communes aux calculateurs analogiques et à l'ADN, ainsi que les différences de principes entre ces types de machines. Il montre comment un problème d'oscillations mécaniques peut être résolu selon les trois méthodes de calcul, lesquelles sont comparées entre elles, des points de vue de la rapidité et de la précision, ainsi que du travail de programmation.

IMPRIMERIE

LA CONCORDE

TYPO * OFFSET

RELIURES A ANNEAUX

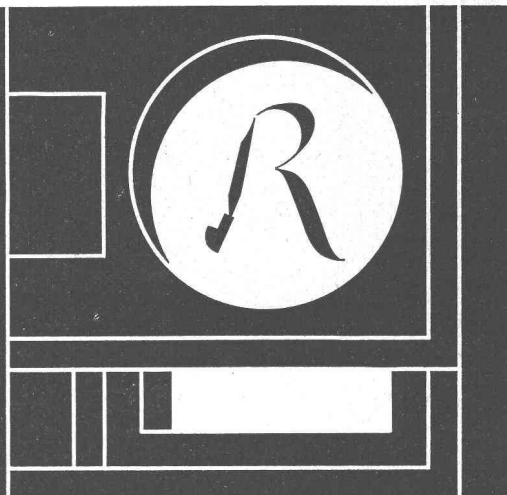
WIRO - MULTO - FLEXO

Terreaux 29-31

LAUSANNE

Tél. 23 92 95

Ateliers Maurice Raymond S.A.
Photograpeurs à Lausanne
19, avenue Vinet Tél. 24 69 61



Ventilation

Climatisation

Chauffage à air chaud

Dépoussiérage

Lausanne, Croix-Rouges 2. Tél. 23 30 96

TECHNICIEN EN CHAUFFAGE OU DESSINATEUR QUALIFIÉ

pour projets et exécutions de plans de chauffage.
Travail direct sous les ordres du patron. Salaire élevé
assuré. Position intéressante. Discretion assurée. Il
ne sera pris aucun renseignement sans autorisation.

Faire offres avec prétention de salaire, sous chiffre
AS, 80589 L. aux Annonces Suisses SA. « ASSA »,
Lausanne.

La Fédération fribourgeoise des Entrepreneurs engagerait
un

INGÉNIEUR OU TECHNICIEN

de langue maternelle française, connaissant l'allemand et
ayant une certaine expérience dans l'étude des soumissions
pour les travaux de génie civil et de bâtiment.

Age minimum : 30 ans.

Adresser les offres avec curriculum vitae, prétentions de
salaire, date d'entrée, au

Secrétariat de la Fédération Fribourgeoise des Entrepre-
neurs, case postale, Fribourg 1.

Bureau d'ingénieurs civils à Genève, cherche un

INGÉNIEUR CIVIL

dipl. EPF ou EPUL

pouvant s'occuper d'une manière indépendante de dossiers
de constructions industrielles, génie civil et bâtiments, soit
projets, calculs statiques, contrôle de l'établissement des
plans, direction des chantiers.

Faire offre sous chiffre M 60664 X Publicitas, Genève.

Carrières d'Arvel S.A. — Villeneuve (Vaud)

Graviers cassés et gravillons de qualité — Pierre à moellons — Blocs de marbrerie

compriband

pour chaque joint

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

Zurich 2 Beethovenstrasse 47
Tél. 051/23 33 64

Jacques Micheli

 Ing. électr. dipl. E. P. F.

● Conseil en propriété industrielle

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

Rue Diday 10 - Genève

Téléphone 24 22 70

LANDIS & GYR

cherche

INGÉNIEUR

ou

TECHNICIEN ÉLECTRICIEN

de langue maternelle française pour le bureau de vente des installations de contrôle d'énergie (appareils enregistreurs, comptage et télécomptage).

Connaissances de la langue allemande désirées.

Nous offrons, après stage d'introduction dans la branche, une occupation indépendante, intéressante et stable, avec possibilités d'avenir, demandons en revanche un esprit d'initiative et si possible une certaine pratique commerciale.

Entrée immédiate ou à convenir.

Les offres détaillées sont à adresser au bureau du personnel de

LANDIS & GYR SA, ZOUG

PRECONTRAINTE

cherche

INGÉNIEUR CIVIL

activité intéressante et variée dans le domaine du béton précontraint (bureau et chantier).

Offre manuscrite avec curriculum vitae, certificats, photo et prétentions de salaire à

PRÉCONTRAINTE SA, av. des Alpes 1, Lausanne

Services industriels de la commune de Nyon

SERVICE DE L'ÉLECTRICITÉ

La Municipalité met au concours une place de

contrôleur des installations électriques

Titre exigé : diplôme de maîtrise ou certificat fédéral de contrôleur d'installations électriques intérieures.

Age maximum : 30 ans.

Les candidats plus âgés devront remplir, en cas de nomination, les exigences financières de la caisse de retraite.

Les candidats devront être de bonne constitution physique, en bonne santé et capable d'initiative et être aptes à diriger du personnel, étant appelés à remplacer le chef monteur des réseaux.

Conditions de salaire : selon statut du personnel communal.

Semaine de 5 jours.

Faire offres au Greffe municipal de Nyon, avec curriculum vitae, certificats, photo, extrait du casier judiciaire.

LA VILLE DE VEVEY

met au concours, pour la Direction des travaux, un poste

INGÉNIEUR CIVIL adjoint à l'ingénieur de la ville

de nationalité suisse, de langue maternelle française, âgé d'environ 35 ans,

et un poste de

TECHNICIEN en génie civil

Date d'entrée en fonction : à convenir.

Les conditions de rétribution et de travail sont fixées par le statut du personnel communal.

Les candidats doivent être inscrits au Registre suisse des ingénieurs, architectes et techniciens.

Les offres manuscrites, accompagnées d'un curriculum vitae détaillé, d'une photographie et de références doivent parvenir à la Municipalité de Vevey jusqu'au 11 mars 1963.

Municipalité.

L'OFFICE FÉDÉRAL DES TRANSPORTS

cherche

ingénieur-civil

ayant expérience du béton armé et précontraint et, le cas échéant, en constructions métalliques.

Activité :

Surveillance technique de la construction et de l'entretien des ponts, pylônes et bâtiments des entreprises de transport au bénéfice d'une concession fédérale. Examen et appréciation de projets sous l'angle de la statique et de la construction. Réception d'ouvrages. Exécution d'essais et de mesures.

ingénieurs-électriciens

ayant expérience de la construction et de l'entretien des véhicules ferroviaires, resp. d'installations électriques.

Activité :

Surveillance technique de la construction et de l'entretien du matériel roulant, des lignes de contact, des installations d'alimentation en énergie électrique et des installations de sécurité des entreprises de transport au bénéfice d'une concession fédérale. Examen et appréciation de prescriptions techniques et de projets. Réception de véhicules neufs ou transformés et d'installations. Exécution d'essais. Enquête en cas d'accidents.

Activité intéressante, variée et indépendante en service intérieur et extérieur. Traitement dans le cadre des dispositions légales concernant les fonctionnaires fédéraux. Entrée selon entente.

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

Faire offres de service avec curriculum vitae, certificats d'études et attestations professionnelles, photo et présentations de salaire jusqu'au 15 mars 1963 à la Direction de l'Office fédéral des transports, Berne 3.

Meilen am Zürichsee

Das Bau- und Vermessungsamt Meilen sucht einen tüchtigen

TIEFBAUTECHNIKER

für die Bearbeitung von Planungsaufgaben des städtischen Tiefbaues und die Bauleitung von Strassen- und Kanalbauten.

Nähere Auskunft erteilt der Gemeindeingenieur,
Tel. (051) 73 08 22.

ÉCOLE POLYTECHNIQUE FÉDÉRALE

Une chaire de

professeur ordinaire de génie forestier

est à repourvoir au 1^{er} octobre 1963. L'enseignement à donner comprend les bases des constructions forestières, l'établissement de projets et la réalisation d'installations pour le transport des bois et de travaux de protection.

Les personnes intéressées sont invitées à adresser leurs offres de services, accompagnées d'un curriculum vitae, d'une photographie et des publications scientifiques éventuelles, d'ici au 20 mars 1963, au Président du Conseil de l'Ecole polytechnique fédérale (Zurich 6), qui fournit sur demande des informations plus détaillées.

BREVETS D'INVENTION

MARQUES DE FABRIQUE — DESSINS — MODÈLES
CONSULTATIONS — EXPERTISES

CATTANEO, ARDIN & Cie INGÉNIEURS-
CONSEILS

Successieurs de ANDRÉ SCHOTT

22, rue du Mont-Blanc (entrée 1, rue Chaponnière) GENÈVE Tél. 31 43 70

ARCHITECTE DIPLÔMÉ

Jeune Allemand, bonnes connaissances en langue française, cherche situation dans bureau intéressant d'architecture lausannois, pour le 1^{er} avril 1963.

Faire offres sous chiffre AS 684 L aux Annonces suisses SA, « ASSA », Lausanne.

Atelier d'architecture **JEAN SEREX**, SIA, Morges, cherche des

dessinateurs-architectes

de formation suisse

Travail et salaire intéressants, semaine de 5 jours, fonds de prévoyance.

Faire offres avec curriculum vitae et prétentions de salaire.

ON CERCHE

pour la direction des travaux d'aménagements hydro-électriques

AU TESSIN

1 INGENIEUR CIVIL COMME DIRECTEUR DES TRAVAUX D'UN AMENAGEMENT,

1 TECHNICIEN DU GENIE CIVIL COMME DIRECTEUR DES TRAVAUX D'UN LOT DE CONSTRUCTION.

Pour le projet d'aménagements hydro-électriques

1 INGENIEUR CIVIL.

Entrée le plus vite possible.

Offres sous chiffre **20 021 Publicitas Locarno.**

Bureau d'ingénieur de Neuchâtel cherche

1 technicien

expérimenté et bon staticien, et

1 dessinateur

pour les travaux de béton armé.

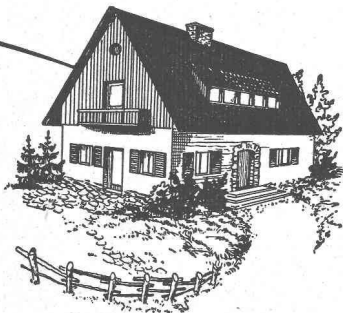
Entrée : 1^{er} mai ou selon convenance.

Faire offres écrites avec prétentions de salaire et curriculum vitae sous chiffre **P 1770 N à Publicitas, Neuchâtel.**

XYLAMON

protège

les nouvelles
et anciennes
charpentes



L. Guggisberg

Conservation du bois **LAUSANNE**
Ancienne-Douane 1 Tél. (021) 23 68 71

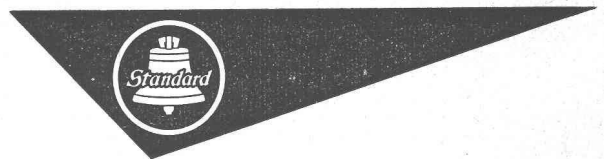


La Direction générale des PTT à Berne cherche pour son bureau de construction à Lausanne (secteur romand) plusieurs

techniciens-architectes

Nous offrons : Un travail intéressant et une activité demandant de l'initiative. Place stable, salaire basé sur l'activité antérieure.

Prière d'adresser les offres avec les pièces usuelles à la **Division du personnel de la Direction générale des PTT à Berne.**



Nous cherchons pour notre succursale à Berne

ingénieur électricien

OU

technicien électricien

pour une activité captivante et indépendante.

Domaine : Projets et offres concernant des centrales automatiques. La préférence sera donnée aux candidats possédant des expériences dans le domaine des communications électriques.

Si vous possédez l'esprit de coopération en équipe, nous vous prions de nous soumettre votre offre détaillée avec photo et curriculum vitae en indiquant vos prétentions.

Semaine de 5 jours, caisse de retraite, atmosphère agréable.

Standard Téléphone et Radio SA.
Berne, Bubenberplatz 10

Institut fédéral de recherches en matière de réacteurs

Mise en exploitation du laboratoire chaud au Centre de recherches nucléaires à Würenlingen.

Au début de l'été 1963, le laboratoire pour le traitement et l'examen de matériaux radioactifs ainsi que pour la production de radio-isotopes sera mis en exploitation à Würenlingen. Pour des spécialistes ayant le goût des travaux de recherches et de développement dans des domaines nouveaux pour la Suisse, la possibilité est offerte de collaborer au sein d'une équipe dynamique dotée d'installations ultramodernes. En principe, l'âge des candidats ne joue pas de rôle; ce qui compte, c'est une bonne formation et une bonne dose d'optimisme et d'esprit de pionnier. Nous aimerions bien avoir des Romands au sein de notre équipe du labo chaud!

Les places suivantes sont à pourvoir :

1. Chimiste

de formation universitaire pour l'exécution de travaux dans le domaine de la radio-chimie. Collaboration à des séries d'essais effectués dans le cadre de projets internationaux.

2. Ingénieur-chimiste EPUL ou EPF

pour le développement, la construction et l'exploitation de grandes installations expérimentales (traitement de combustibles nucléaires irradiés). Possibilité de s'initier aux méthodes modernes du génie chimique nucléaire.

3. Chimiste

possédant le diplôme d'un technicum. Champs d'activités similaires à ceux mentionnés sous 1 et 2.

4. Chimiste

possédant le diplôme d'un technicum pour notre département pour la production de radio-isotopes.

5. Opérateur de cellules chaudes

pour l'exécution de travaux expérimentaux à l'aide d'installations télécommandées. Une formation mécanique est souhaitée.

6. Laborant ou mécanicien

en vue de collaborer à la construction et l'exploitation de grandes installations expérimentales (traitement de combustibles nucléaires irradiés).

7. Laborant

pour l'exécution de travaux radiochimiques.

8. Electronicien

pour effectuer des mesures radioactives. Responsable de l'entretien des nombreux instruments et appareils du labo chaud.

9. Monteur en sanitaire

pour l'opération et l'entretien des installations pour le traitement des eaux et des eaux résiduelles. Une certaine pratique dans le montage de tuyauteries en matières plastiques et d'installations chimiques souhaitable.

Pour tous les postes, nous offrons la possibilité d'une formation approfondie.

Les indications de cette annonce ne peuvent être que sommaires. Nous prions donc les intéressés de se renseigner personnellement et sans obligation aucune par voie écrite ou par téléphone. Téléphone : (056) 3 05 55, interne 381.

Dans le domaine du chauffage

(technique et procédure des installations)

nous cherchons pour le développement technique d'une importante entreprise spécialisée dans la construction de grandes installations, établie dans grande ville de Suisse alémanique,

Ingénieurs de vente

(Diplôme)

pour la vente d'installations intégrales, avec entière responsabilité. Expérience et capacité de vente à grande échelle, depuis le projet à la conclusion de l'affaire, aisance dans les pourparlers avec la clientèle, sont absolument indispensables. Connaissances du français, de l'anglais et de l'allemand sont exigées.

Ingénieurs

pour

les recherches scientifiques et leurs développements

(Diplôme)

On demande expérience et connaissances en matière de chauffage (technique des installations et procédure relative à ces dernières) dans les procédés thermiques, mécaniques, usinage technique et chimique. L'occasion est offerte de traiter avec initiative des nouveautés techniques et d'aider au développement des recherches et à leur exploitation par une collaboration judicieuse.

Ingénieur

pour les projets

(évent. technicien-mécanicien dipl.)

possédant formation fondamentale lui permettant de s'initier rapidement à la matière. Expérience et pratique sont désirées, ainsi que la connaissance de plusieurs langues.

Le cadre des activités dans les emplois offerts ci-dessus est très étendu. Une grande latitude est laissée à l'initiative personnelle. Possibilités d'avancement pour personnes actives. On serait disposé à donner leur chance également aux candidats ayant dépassé la limite d'âge habituelle. La connaissance des langues sera très appréciée. Institutions sociales modernes. On s'occuperait du logement. Salaire en rapport avec les fonctions. Caisse de retraite, semaine de 5 jours.

Les offres avec curriculum vitae, spécimen d'écriture et photo sont à adresser à :

L'INSTITUT DE PSYCHOLOGIE APPLIQUÉE BERNE
LAUPENSTRASSE 5, TÉLÉPHONE (031) 2 09 59

R. WILDBOLZ, ing. dipl. et E. FRÖHLICH, Dr. jur.

Notre institut traitera votre cas et toute communication de votre part avec la plus entière discrétion. Nous n'entrerons en pourparlers avec nos commettants ou avec des tiers qu'avec votre assentiment formel.

J. A.
LAUSANNE

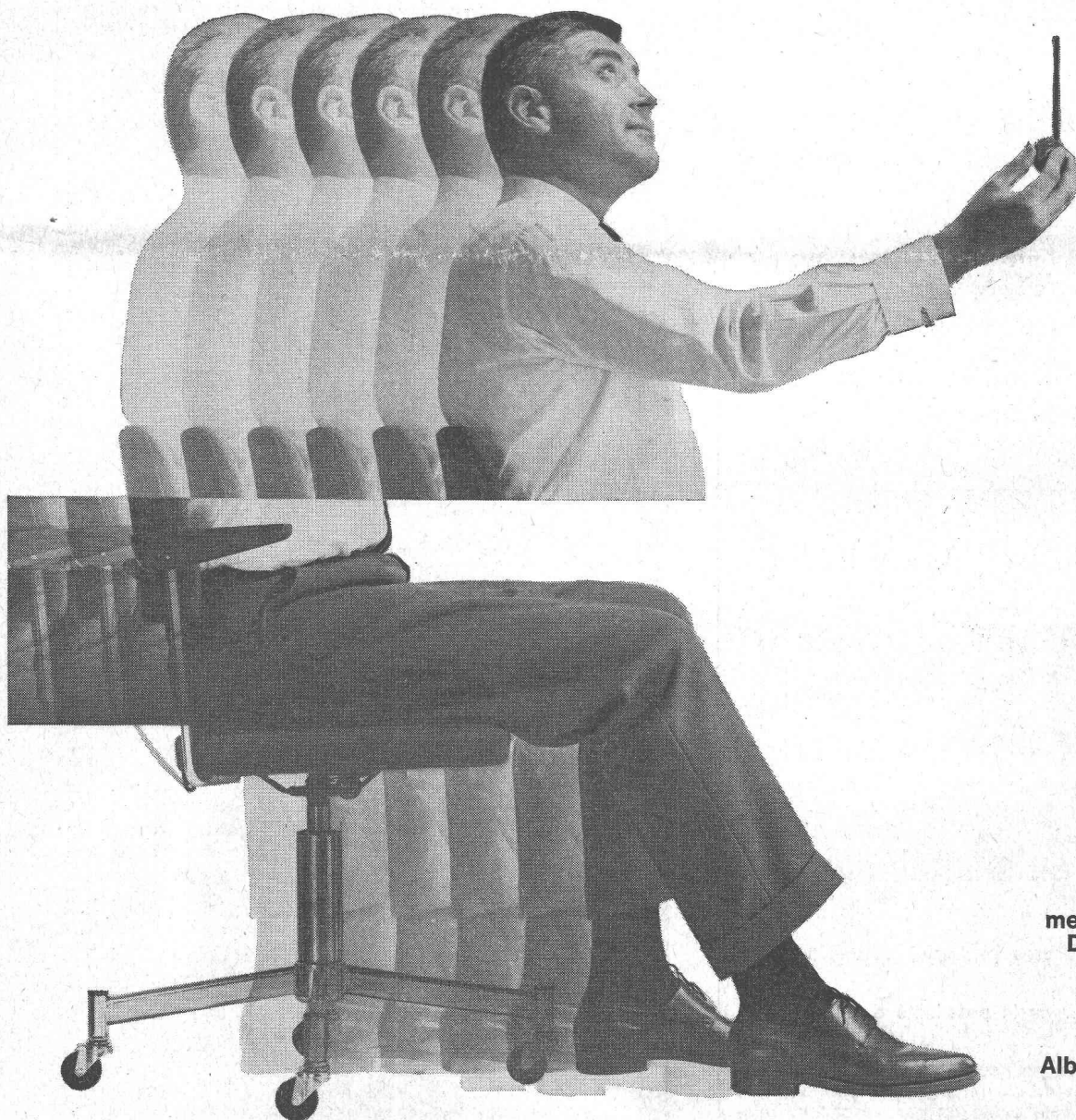
Stoll giroflex

la chaise pivotante de ligne moderne



Bibliothek des H.J.J.
Polytechnikums
ZÜRICH

Giroflex 6375



40 autres
modèles Giroflex
du plus simple
au plus luxueux.

En vente dans
les magasins de
meubles de bureau.
Demandez la liste
des dépositaires
officiels Giroflex.

Albert Stoll, Giroflex
Koblenz / AG