

**Zeitschrift:** Bulletin technique de la Suisse romande  
**Band:** 95 (1969)  
**Heft:** 24

## 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:** 12.12.2025

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

## DOCUMENTATION GÉNÉRALE

### Mécanique appliquée

- BT 4847** 621.63 (44)  
*Les ventilateurs des centrales thermiques d'Electricité de France.*  
J. CORTIER et J. MERCIER.  
Génie civil, 146 (1969) 3, mars, p. 144-157, 22 fig.

Choix du type de ventilateur : obtention économique des caractéristiques nominales, rendement aux charges partielles. Ventilateurs à vitesse constante, allure des caractéristiques. Ventilateurs à vitesse variable, centrifuges ou hélicoïdes à pas fixe. Comparaison des rendements aux charges partielles, des divers ensembles. Adaptation au circuit. Fiabilité. Coût d'établissement. Mise en parallèle, pompage. Description des ventilateurs axiaux à pas variable : disposition générale, corps, massifs, scellements, moteurs, lignes d'arbres, roues, pales, protection contre l'abrasion, mécanisme d'orientation et de commande des pales, comportement des mécanismes, principaux types d'incidents constatés. Essais. Surveillance. Résultats d'exploitation. Enseignements, politique actuelle. Perspectives d'avenir.

- BT 4848** 621.744.57 : 669.71  
*L'aluminium moulé sous pression.*  
P. von BURG.  
Rev. suisse Aluminium, 19 (1969) 2, mars, p. 59-71, 15 fig.

Avantages du moulage sous pression, alliages d'aluminium utilisés, considérations économiques, dimensions maximales. Machines à mouler sous pression : mécanisme de fermeture, dispositif d'injection, système horizontal de moulage sous pression à chambre froide, machines à chambre froide à dispositif d'injection verticale. Moules : moules en deux parties à éjecteurs, moules à tiroirs, constructions spéciales, matériaux pour moules. Directives de conception des pièces : épaisseur des parois, angles et raccords, conicités ou dépouilles, pièces insérées, précision des cotes, éjecteurs, traitement des surfaces. Perspectives de développement.

### Electrotechnique

- BT 4849** 621.382.232  
*Gigahertzlogik mit Tunneldioden.* H. G. JUNGMEISTER.  
Bull. Ass. suisse Electriciens, 60 (1969) 10, 10 mai,  
p. 442-446, 8 fig.

L'auteur examine les propriétés des diodes-tunnels au point de vue des conditions à remplir pour un circuit logique gigahertz. Suit une description relative à la technique spéciale des circuits : portes des diodes-tunnels, amplificateurs, flip-flops et compteurs adaptés à la gamme gigahertz. Le traitement des problèmes techniques se termine par des indications concernant le traitement théorique (analyse des circuits) et les facultés d'application.

### Génie

- BT 4850** 624.131.542  
*Estimation rapide du tassement d'une couche de sol compressible. Application aux fondations de remblais routiers.*  
J.-P. GIROUD.  
Rev. gén. Routes Aérodrômes, 39 (1969) 442, avril,  
p. 73-80, 6 fig.

Exposé d'une méthode graphique permettant d'obtenir très rapidement un ordre de grandeur du tassement d'une couche de sol compressible supportant une charge de grande longueur et de section constante (digue ou remblai routier, par exemple). Cette méthode a été mise au point à partir de résultats de la théorie de l'élasticité concernant les couches d'épaisseur finie. Un exemple pratique est traité en détail et l'étude théorique du problème est présentée à la fin de l'article.

### Divers

- BT 4851** 025.4  
*Centre IBM européen de recherche automatique de documentation.*  
R. J. DUBON.  
Nouvelles Techniques, 11 (1969), A4, juillet, p. 233-246, 9 fig.

La Compagnie IBM a créé à la Gaude près de Nice un Centre de recherche automatique de documentation qui dessert IBM Europe. Ce Centre utilise un ordinateur 360 modèle 40 et dispose d'une banque d'informations de près de 150 000 documents. Il effectue à la demande des recherches bibliographiques rétrospectives et informe périodiquement ses abonnés des nouvelles parutions pouvant les intéresser. Il est également en mesure de fournir les documents complets résultant de la sélection par l'ordinateur, sous forme de microfiches.

L'auteur expose en détail l'ensemble des activités de ce Centre : sélection et contrôle des documents originaux, traitement du document complet et des résumés, caractéristiques du système, services, logique de recherche, construction d'un profil-question, diffusion sélective, recherches rétrospectives, ouvrages de références, microtraitement, reproduction, microfiche.

# ZM

a développé des techniques de production nouvelles et une organisation rationnelle du travail pour la

## fabrication industrielle d'ossatures métalliques

Moyens de levage puissants, machines à fraiser, percer, poinçonner, plier, cisailer, oxycouper, bancs de soudage et grenailleuse automatiques, réalisent de précieux gains de temps permettant des

## offres compétitives

Pour toute étude et projet devisé, ingénieurs et architectes savent pouvoir compter sur la collaboration compétente des techniciens spécialisés de

**zwahlen & mayr sa**  
aigle et lausanne

ZM construit des ossatures de bâtiments et de génie civil, des façades et vitrages alu, inox, bois-alu. Sa spécialisation, ses moyens de production «up-to-date», ses ressources techniques et son étroite collaboration avec son entreprise associée GIOVANOLA, en font l'un des grands de la construction métallique.

**DUPUIS & C<sup>IE</sup>**  
*photogravure*  
**CLICHÉS DESSINS PHOTOS**  
 Lausanne Cheneau-de-Bourg 3 Tél. 23 39 23



La meilleure  
**PORTE ISOLANTE**  
 avec joints automatiques  
 Licence Brevet 259058  
 PORTES NEUVES OU EXISTANTES TRANSFORMÉES  
 MENUISERIE  
*Max Locher*  
 Lausanne Ch. du Levant 157 Tél. 28 68 62

Dans chaque maison  
 l'escalier à ciseaux

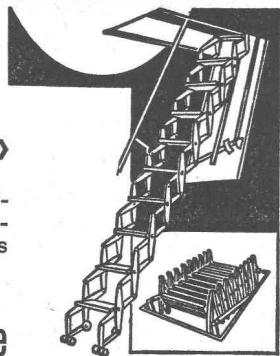
« **COLUMBUS** »

en métal léger. Un article de renommée mondiale. Maniabilité facile. Grande stabilité. N'exige pas de place dans les combles.

**L. Guggisberg, Lausanne**

Conservation du bois et Isolations

1, rue Anc.-Douane. Téléphone (021) 23 68 71



imprimerie **la**  
**concorde**

typo—offset  
 reliures à anneaux  
 wiro—multo—flexo

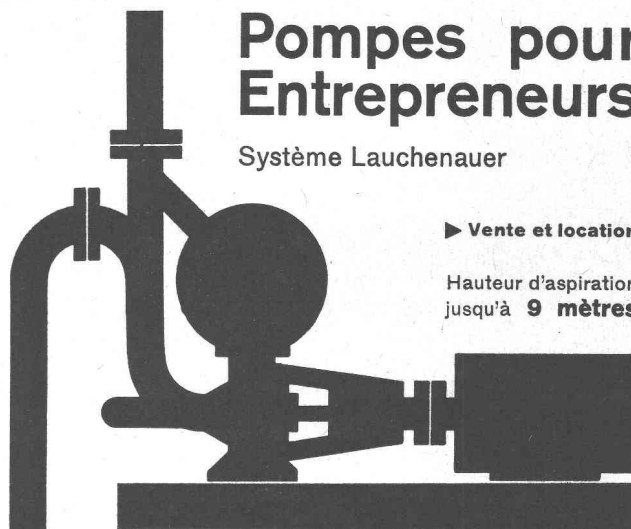
lausanne terreaux 29—31 téléphone 23 92 95

**Pompes pour  
 Entrepreneurs**

Système Lauchenaer

► Vente et location

Hauteur d'aspiration  
 jusqu'à **9 mètres**



à amorçage automatique, sans soupapes

Débits de 1 à 500 litres/seconde — Pas de soupape de pied, ni de clapet dans la tubulure d'aspiration — Aucune pompe à vide de secours. — Réamorçage automatique immédiat, même si de l'air est entré dans le tuyau d'aspiration — Pas de surface de contact à frottement et s'usant, par conséquent, pas de contretemps, même pour l'élévation de la boue, du sable ou du gravier.

**Ateliers de Construction  
 s/Sihl S.A., Zurich**

Fondés en 1871 Tél. (051) 233514



**WALO**

Walo Bertschinger SA

**CONSTRUCTION  
 DE ROUTES**

**VOIES  
 FERRÉES**

**GÉNIE CIVIL**

**SOLS  
 INDUSTRIELS**

**LAUSANNE, 3 place Chauderon**  
 Tél. 021 23 35 18

URBAPLAN, bureau d'études d'urbanisme et d'aménagement du territoire cherche un

# ARCHITECTE URBANISTE

pour collaborer à des études régionales, pour entreprendre des études communales, des plans de quartiers et des études spéciales.

Le candidat devra être capable d'assurer la coordination avec les spécialistes et les autorités et de rédiger correspondance et rapports. Le bureau peut apporter un complément à la formation professionnelle.

Semaine de 5 jours.

Date d'entrée à convenir.

Faire offres ou prendre contact avec :  
**URBAPLAN, bd Grancy 1, Lausanne,**  
tél. (021) 26 66 67.

## INGÉNIEUR DIPLOMÉ génie civil, travaux publics

danois, 32 ans, bonnes connaissances du français et de l'allemand, très bonnes connaissances de l'anglais, avec expérience à l'étranger, cherche emploi en Suisse romande à partir du 1<sup>er</sup> décembre 1969. Prière d'adresser offres sous chiffre 22-2417 à **Publicitas SA, 1002 Lausanne.**

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



## AUTOPHON

Nous cherchons

## INGÉNIEURS ÉLECTRICIENS diplômés EPF et INGÉNIEURS-TECHNICIENS ETS

spécialisés en courant faible avec, si possible, quelques années d'expérience en technique HF, pour l'élaboration de projets et le développement d'appareils de transmission à HF.

Nous offrons un climat de travail agréable, une activité intéressante et variée, une rétribution appropriée avec caisse de pension.

Les candidats sont priés d'adresser leurs offres avec la documentation habituelle au service du personnel de la maison **AUTOPHON AG, 4500 Soleure.**

Papier calque, héliographique,  
millimétré et logarithmique

**ED. AERNI-LEUCH BERNE**

Apprécié depuis plus de 60 ans  
l'enduit de protection  
pour béton et métaux ferreux

**INERTOL**

INERTOL SA 8400 WINTERTHOUR  
Téléphone 052 29 33 21

En vente chez votre fournisseur de matériel de construction

# DOCUMENTATION DU BATIMENT

CENTRE NATIONAL SUISSE: BIBLIOTHEQUE DE L'ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE, ZURICH

## 725.51 (494.23)

RICKENBACHER, F. & W. BAUMANN, arch. L'hôpital Félix Platter à Bâle. (*Das Felix-Platter-Spital in Basel.*) = Schweiz. Bauztg, 86 (1968) 16, p. 264-272.

L'hôpital pour malades chroniques comprend un volume à dix étages avec cinq ailes à niveau unique. Sous-sol: parc pour voitures, réception des livraisons. Rez-de-chaussée: hall d'entrée, administration, salle de conférences, physiothérapie. Premier étage: section médicale, chirurgie, laboratoire, radiologie. Du deuxième au huitième étage: sept fois 53 lits. A l'étage supérieur: terrasse et bibliothèque. Partie sud du terrain: deux maisons à sept étages pour le personnel, reliées par un passage couvert.

SUISSE, EPF, Zurich, 1969, N° 89.

## 711.455 (569.4)

NEUMANN, A. & Z. HECKER. Colonies de vacances. (*Ferienlager.*)

= Bauen & Wohnen, 22 (1968) 4, p. 119-123.

Trois villages de vacances sur la côte israélienne de la Méditerranée: Club Méditerranée à Ahziv, camps de jeunesse à Kyriat-Yam et camps de vacances Michmoret. Cabanes en forme de tétraèdre tronqué, composée de trois panneaux hexagonaux, légèrement bombés, avec quatre ouvertures triangulaires pour l'air et la lumière, pouvant abriter trois lits. Eléments constitués de nattes de paille fixées sur un cadre en bois.

SUISSE, EPF, Zurich, 1969, N° 90.

## 711.455 (44)

CANDILIS, G. Aménagement régional d'une zone de vacances. (*Planung einer Ferienregion.*)

= Bauen & Wohnen, 22 (1968) 4, p. 124-127.

Une fois achevée, la station située au Languedoc-Roussillon pourra accueillir 70 000 vacanciers. Le village de vacances du Touring-Club de France disposera de 3600 lits sur un terrain de 20 ha. 3000 lits dans des bungalows, terrain de camping pour 500 personnes et 100 places dans une maison des jeunes. Les équipements sportif, culturel, social et administratif complètent ce programme.

SUISSE, EPF, Zurich, 1969, N° 91.

## 728.52 (969)

SKIDMORE & OWINGS & MERRILL. Hôtels de vacances — nouvelles formes d'organisation. (*Ferienhotels — neue Organisationsformen.*)

= Bauen & Wohnen, 22 (1968) 4, p. 128-131.

Hôtel aux îles Hawaii. Bâtiment en gradins, à section en forme de trapèze. Orientation nord-sud, déterminée par l'ensoleillement et la vue. Chambres disposées sur trois niveaux et reliées par des galeries. Près de l'entrée: un pavillon en bois abritant un vestiaire et un club de golf. Possibilité d'agrandissement prévue.

SUISSE, EPF, Zurich, 1969, N° 92.

## 728.52 (494.27)

DAHINDEN, J. Nouvel hôtel à Rigi-Kaltbad. (*Hostellerie Rigi Kaltbad.*)

= Bauen & Wohnen, 22 (1968) 4, p. 132-137.

Le programme comprend: hôtel à 160 lits, restaurant à 150 places, club avec grill-room et 65 places, bar d'hôtel, restaurant self-service à 150 places, petit centre d'achat, maison comprenant 54 appartements en toute propriété et aile pour le personnel. La piscine couverte est reliée à l'hôtel et peut être transformée en salle de congrès.

SUISSE, EPF, Zurich, 1969, N° 93.

## 725.76 (480)

SIREN, K. & H. SIREN. Activités de loisirs privés. (*Private Freizeitaktivitäten.*)

= Bauen & Wohnen, 22 (1968) 4, p. 140-141.

Pavillon sur l'île de Lingonsö. Quatre colonnes rondes en bois s'élèvent sur des plinthes également en bois destinées à compenser les inégalités du terrain rocheux et portent le toit qui débordé dans tous les sens. Quatre parois en verre protègent l'intérieur. Les meubles qui pourraient gêner l'idylle sont remplacés par une dépression du sol, entourée d'une marche rembourrée. Rien ne doit déranger l'harmonie avec la nature.

SUISSE, EPF, Zurich, 1969, N° 94.

## 725.835 (52)

KUROKAWA, N. Activités publiques de loisir. (*Öffentliche Freizeitaktivitäten.*)

= Bauen & Wohnen, 22 (1968) 4, p. 142-144.

Centre de loisirs « Hawaii Dreamland » à Yamagata, au Japon. Utilisation: la cour comprend des bassins pour nageurs, non-nageurs et enfants, places de repos et carrousel; un pavillon au toit en verre, relié au bâtiment principal par un passage vitré, abrite des bains chauds traditionnels; l'édifice annulaire à deux niveaux abrite salles de conférences, tea-rooms, restaurants, bars, piste de bowling, administration, vestiaires; sur le toit: bancs et piste de karting; autour du bâtiment: enceinte de fossé remplie d'eau pour promenades en bateau.

SUISSE, EPF, Zurich, 1969, N° 95.

## 727.113 (494.33)

HAFNER, L. & A. WIEDERKEHR, arch. Nouvelle construction à l'étude pour l'Ecole cantonale de Zoug. (*Der projektierte Neubau der Zuger Kantonsschule.*)

= Schweizer Baubl., 79 (1968) 37, p. 1-4.

Le volume le plus important de l'ensemble (51 930 m<sup>3</sup> sur 96 807 m<sup>3</sup>) est constitué par le bâtiment à sept étages du lycée situé au centre de la parcelle. L'école de commerce reliée par un préau, se trouve dans la direction sud-ouest, les salles de gymnastique à la limite est du terrain. Le programme prévoit 28 classes générales et 15 ½ salles spéciales.

SUISSE, EPF, Zurich, 1969, N° 96.

## 726.54 (494.5)

MÉTAMORPHOSE d'une église dans le Tessin. (*Wandlung eines Tessiner Kirchen-Zentrums.*)

= Schweizer Baubl., 79 (1968) 38, p. 1-3.

Pazzalino fête cette année le 500<sup>e</sup> anniversaire de son indépendance de l'église-mère San Lorenzo à Lugano. Pendant cette période, il est devenu un centre important. Ses trois communes de banlieue comptent 700 habitants. L'église a été transformée après 1591 et sa façade principale est baroque. Elle est classée monument historique. La paroisse a accordé un crédit de 340 000 fr. pour la réalisation d'un nouveau projet.

SUISSE, EPF, Zurich, 1969, N° 97.

## 711.523 (494.22)

Nouveaux PLANS pour le centre de Wettingen. (*Wettingens Zentrumsplanung in neuer Auflage.*)

= Schweizer Baubl., 79 (1968) 39, p. 1-3.

L'ensemble s'articule en trois volumes distincts: un bâtiment bas et rectangulaire, en retrait sur le croisement pour assurer une meilleure visibilité, et que l'on pourrait employer pour des grands magasins, un édifice adjacent allongé, de 5 à 7 niveaux, ainsi qu'une tour de 9 à 11 étages du côté du village. Outre les grands magasins, 20 magasins et 160 appartements devront y trouver place.

SUISSE, EPF, Zurich, 1969, N° 98.

## 711.455 : 728.5

LIEUX de villégiature et hôtels. (*Kurortgestaltung und Hotelbau.*)

= Schweizer J., 34 (1968) 4, p. 28-97.

Cahier contenant des articles sur: Davos, depuis le village agricole jusqu'à la station de sports; Flims, station d'été et d'hiver; développement et aménagement de Montana-Vermla; aménagement de Leysin; hôtels à Zurich et dans ses environs; centres de vacances et hôtels à Fiesch, Leysin, Montreux, Klosters, Genève; importance de l'organisation de l'exploitation des hôtels.

SUISSE, EPF, Zurich, 1969, N° 99.

## 72 (494.42)

L'INFLUENCE de l'Histoire sur l'architecture genevoise. = Hoch- & Tiefbau, 67 (1968) 18, p. 421-423.

Aperçu historique du développement de la ville et de son architecture. Le XVIII<sup>e</sup> siècle constitue la période la plus brillante de l'architecture genevoise. Au siècle dernier la campagne commence à participer à l'éclosion architecturale. C'est avant tout à un facteur géographique que Genève a dû son développement, mais la grandeur d'une ville ne dépend pas seulement de son importance économique, mais surtout de son rayonnement spirituel.

SUISSE, EPF, Zurich, 1969, N° 100.

# Position de chef d'une entreprise de construction

**La maison :** Importante entreprise suisse de construction de routes et de travaux publics avec succursales dans toute la Suisse.

**La situation :** Direction de notre arrondissement du Valais avec siège à Sion.

**Les exigences :** Formation d'ingénieur civil diplômé ou de technicien-ingénieur ETS (génie civil) avec maîtrise d'entrepreneur (éventuellement encore à acquérir), plusieurs années d'expérience dans le domaine de la construction des routes et des travaux publics, parlant le français et l'allemand, don d'organisateur et de dirigeant, habileté dans le traitement des affaires, facilité de contact, esprit d'entrepreneur.

**L'offre :** Responsabilités et grande indépendance, salaire correspondant à l'importance du poste (avec participation aux bénéfices), larges possibilités de développement, prestations sociales extraordinaires.

Veillez adresser vos offres manuscrites au soussigné, qui vous assure une discrétion absolue, en y joignant les copies de vos certificats et références.

Institut de Psychologie appliquée  
Schwarztorstrasse 56, 3000 Bern.

Dr. W. Leber  
Tél. (031) 25 09 58.



La division des usines électriques près la Direction générale des CFF à Berne met au concours un poste d'

## ingénieur électricien diplômé

Le candidat devrait posséder quelque expérience acquise dans l'industrie électrotechnique. Son domaine d'activité consistera à traiter de manière indépendante des problèmes généraux propres à un grand réseau de distribution d'énergie de traction, en particulier en ce qui concerne :

- la transformation et la surveillance de l'appareillage de protection sélective des diverses installations ;
- la planification d'ensemble des centres de commandement des usines et des sous-stations, y compris le contrôle technique des offres de fournisseurs et des dessins d'exécution ;
- l'établissement de projets et la surveillance de la construction d'installations pour la commande et le contrôle à distance des centres de fourniture d'énergie et des sous-stations.

Les offres de service, accompagnées des documents d'usage ainsi que des prétentions de salaire, doivent être adressées à :

Division des usines électriques CFF  
Mittelstrasse 43  
3000 Berne



**SOCIÉTÉ GÉNÉRALE  
POUR L'INDUSTRIE**

Bureau  
d'ingénieur-conseil  
cherche

## dessinateurs en génie civil

pour projets et études d'exécution de bâtiments et d'ouvrages de génie civil.

### Nous demandons :

Nationalité suisse, permis C hors plafonnement ou frontalier.  
Expérience minimum de 2 à 3 ans.

### Nous offrons :

Salaire en rapport avec l'expérience et les capacités.  
Excellente ambiance de travail dans bureaux modernes.  
Travail intéressant et varié.

Semaine de 5 jours et avantages sociaux d'une grande société.

Si vous êtes intéressé par cette offre, veuillez téléphoner au N° (022) 34 60 71, interne 308 ou faire parvenir votre curriculum vitae avec photo au chef du personnel de la

**Société Générale pour l'Industrie,  
71, avenue Louis-Casaï, 1216 Cointrin.**



Pour le soutien technique de notre organisation de vente ainsi que pour conseiller notre clientèle au

## PORTUGAL

nous cherchons

# TECHNICIEN SPÉCIALISÉ DANS LA CONSTRUCTION MÉTALLIQUE

Nous exigeons une pratique de plusieurs années dans le secteur de la construction métallique en général (fenêtres, façades, portes, aménagements intérieurs) ainsi que de l'expérience en ce qui concerne la formation d'éléments de construction en aluminium.

La maîtrise de la langue française ou des connaissances du portugais sont indispensables.

Nous offrons une activité intéressante dans le cadre de notre programme de vente ainsi que dans l'exploitation de nouvelles applications de l'aluminium. Une formation préliminaire sera donnée dans notre département de développement, à l'institut de recherches ainsi que dans nos différentes usines.

Spécialistes sérieux, avec expérience du secteur de vente, âgés de 26 à 34 ans sont priés de présenter leurs offres à

Aluminium Suisse S.A.  
Bureau du Personnel  
Buckhauserstrasse 11  
8048 Zurich

Bureau d'architecture cherche jeune

## dessinateur architecte

capable de travailler de manière indépendante.

Travaux intéressants, climat de travail agréable, semaine de 5 jours.

Faire offres manuscrites avec curriculum vitae, photo, copies de certificats et prestations de salaire à **Suter & Suter, architectes, case 60, 1000 Lausanne 4.**

Bureau d'architecte cherche jeune

## TECHNICIEN-ARCHITECTE ETS

capable de travailler de manière indépendante et de diriger une équipe de dessinateurs.

Travaux intéressants, climat de travail agréable, semaine de 5 jours.

Faire offres manuscrites avec curriculum vitae, photo, copies de certificats et prestations de salaire à **Suter & Suter, architectes, case 60, 1000 Lausanne 4.**

Pour vos soumissions, vos constructions en maçonnerie, béton armé, génie civil



62, chemin du Grey, 1000 Lausanne 22  
Téléphone (021) 35 75 45

sont à votre disposition.

## Institut de la construction métallique Professeur J.-C. Badoux

L'Institut est heureux de vous inviter à une conférence de Monsieur le professeur Dr Samuel Mauch,

le mercredi 3 décembre 1969 à 10 h à l'auditoire E 21 du Laboratoire d'essais des métaux, chemin de Bellerive 34, 1007 Lausanne (200 m au sud du bâtiment principal de l'EPFL), sur

## Entscheidungsprozesse im Ingenieurwesen (Ingénierie des Systèmes)

L'ingénierie des systèmes s'occupe de l'analyse et de la conception optimale des systèmes.

Les idées principales de cette conférence seront :

- Définition du système et de ses composantes
- Conditions aux limites
- Variables de décision
- Fonction de but
- Structure hiérarchisée de décision
- Différenciation des décisions
- Définition des systèmes secondaires
- Relation entre ce concept théorique et la planification dans le domaine réel
- Exemples.

Monsieur le professeur Samuel Mauch, qui est de nationalité suisse, a enseigné au MIT et travaille actuellement dans un bureau technique à Zurich.

La conférence sera donnée en allemand et sera suivie d'une discussion.

Nous cherchons

- pour l'étude et la direction des travaux d'importants ouvrages du génie civil (routes nationales, tunnel routier du Saint-Gothard, etc.)

## 2 INGÉNIEURS CIVILS DIPLÔMÉS 1 INGÉNIEUR GÉOMÈTRE 1 INGÉNIEUR-TECHNICIEN ETS

- pour l'étude de problèmes spéciaux, théoriques et pratiques de géotechnique et de mécanique des roches,

## 1 INGÉNIEUR CIVIL DIPLÔMÉ

Offres au bureau d'ingénieur Dr Ing. G. Lombardi, via A. Ciseri 3, 6600 Locarno.

CARRIERE

PAR

SELECADRES

TRÈS IMPORTANT GROUPE INDUSTRIEL

## Afrique du Nord

cherche

### CHEF DU BUREAU D'ÉTUDES ET DE PLANIFICATION INGÉNIEUR EPUL/EPF GÉNIE CIVIL BÉTON PRÉCONTRAIT

- le titulaire de cette importante fonction devra créer et organiser le bureau d'études, puis diriger ensuite la planification de toute la fabrication
- la connaissance de la langue française est indispensable.

**Ce poste bénéficiera d'un salaire intéressant garanti, dont une partie pourra être versée en Europe. Voiture, logement, service médical et école à disposition.**



Veillez adresser vos offres avec réf. No

1275

### SELECTION DES CADRES

COMMERCIAUX, TECHNIQUES ET ADMINISTRATIFS

J.-A. Lavanchy Dr ès sciences économiques

2500 Biènn  
Rue Centrale 36  
(032) 3 25 95

**1005 LAUSANNE**  
1, pl. de la Riponne  
(021) 22 47 02/03

8008 Zürich  
Holbeinstr. 20  
(051) 47 46 74/75

Garantie d'une discrétion absolue - Pas de test psychotechnique



## Vous intéressez-vous à l'organisation industrielle?

Pour renforcer l'effectif de notre département industriel, nous cherchons un jeune

## ingénieur mécanicien ou électricien EPF-EPUL

orientation exploitation

pour notre nouveau bureau de « Planification et Méthodes ». Ce poste conviendrait particulièrement à un ingénieur débutant, désireux de faire carrière dans une entreprise en plein développement et de caractère international.

Notre futur collaborateur sera tout d'abord chargé d'étudier et de résoudre des problèmes bien définis d'exploitation, d'analyse industrielle et de techniques de procédés. Il aura ainsi l'occasion de se familiariser avec tous les aspects de notre production et la possibilité d'élargir et de développer ses tâches selon ses aptitudes et les résultats obtenus.

La langue de tous les jours est le français. Les candidats de langue maternelle allemande devront en avoir de bonnes connaissances. Notions d'anglais souhaitées.

Nous offrons des conditions de travail et de rémunération adaptées aux circonstances actuelles ainsi que des prestations sociales intéressantes.

Veuillez faire vos offres accompagnées des documents usuels au service du personnel des

## Fabriques de Tabac Réunies S.A., 2003 Neuchâtel

ou téléphonez-nous au (038) 5 78 01, interne 225.

Nous vous assurons de notre entière discrétion.

## SUISELECTRA

en complément des procédés de calculs statiques et dynamiques, a développé un programme tridimensionnel selon la méthode des éléments finis. Celui-ci sera appliqué dans la réalisation de projets de construction et dans la recherche scientifique.

Vous avez du goût pour la construction et vous vous intéressez au compartiment réel dans l'espace à trois dimensions des ouvrages portants ou de parties de machines sous une charge quelconque (température incl.), nous pouvons alors vous proposer une activité variée et d'avenir comme

## INGÉNIEUR CIVIL

ou

## INGÉNIEUR MÉCANICIEN

EPFZ / EPFL

Nous vous donnerons volontiers de plus amples renseignements et vous prions d'adresser vos demandes par écrit ou par téléphone à :

SUISELECTRA, Société Suisse d'Electricité et de Traction, Malzgasse 32, 4000 Bâle, tél. (061) 25 94 30.

## MOTORCOLUMBUS

cherche un

## INGÉNIEUR DIPLÔMÉ

qualifié pour occuper pendant plusieurs années un poste d'ingénieur-résident en Afrique occidentale.

Il est demandé des compétences en matière électromécanique, éventuellement génie civil. Age idéal 35 à 45 ans, ayant travaillé à l'étranger, si possible en Afrique et connaissant parfaitement le français.

L'ingénieur-résident aura tout particulièrement pour tâche de :

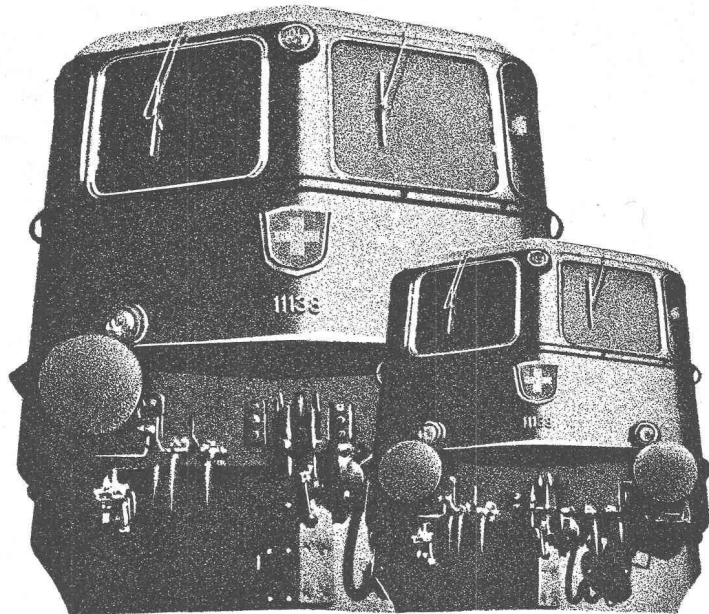
- représenter notre société vis-à-vis du maître de l'œuvre d'une part et, d'autre part, vis-à-vis des entrepreneurs et fournisseurs,
- conseiller le maître de l'œuvre et entretenir les relations avec les autorités, bureaux officiels et organisations.
- s'occuper des employés envoyés sur place par notre maison et de les diriger,
- de se procurer les documents nécessaires à l'élaboration du projet à Baden.

Les intéressés disposés à travailler pendant plusieurs années sous un climat tropical avec conditions de salaires correspondantes sont priés de s'adresser à notre maison sous chiffre G-01.

Bureau du personnel Motor-Columbus, ingénieurs-conseils, SA, Parkstrasse 27, 5401 Baden, tél. (056) 2 71 01.

## MOTORCOLUMBUS

**CFF**



## Les installations de sécurité

servent non seulement à la protection des convois, mais revêtent encore une importance décisive pour la capacité de transport du réseau. Il arrive très souvent que les améliorations apportées au service de la clientèle ne sont réalisables qu'à la faveur du développement technique des installations. En vue d'exploiter les gares de triage d'une manière plus rapide et plus rationnelle, nous désirons étudier les possibilités offertes par l'électronique, les ordinateurs et les autres moyens techniques actuels et recourir à l'automatisation pour le tri des véhicules. Il importe aussi de poursuivre sans cesse le développement des installations de sécurité existantes et de s'efforcer de les adapter à une exploitation ferroviaire moderne.

Pour résoudre ces questions intéressantes et variées, notre section des installations de sécurité, à Berne, cherche deux

## Ingénieurs-électriciens EPF

Les deux nouveaux collaborateurs seront introduits par le détail dans ces nouveaux domaines.

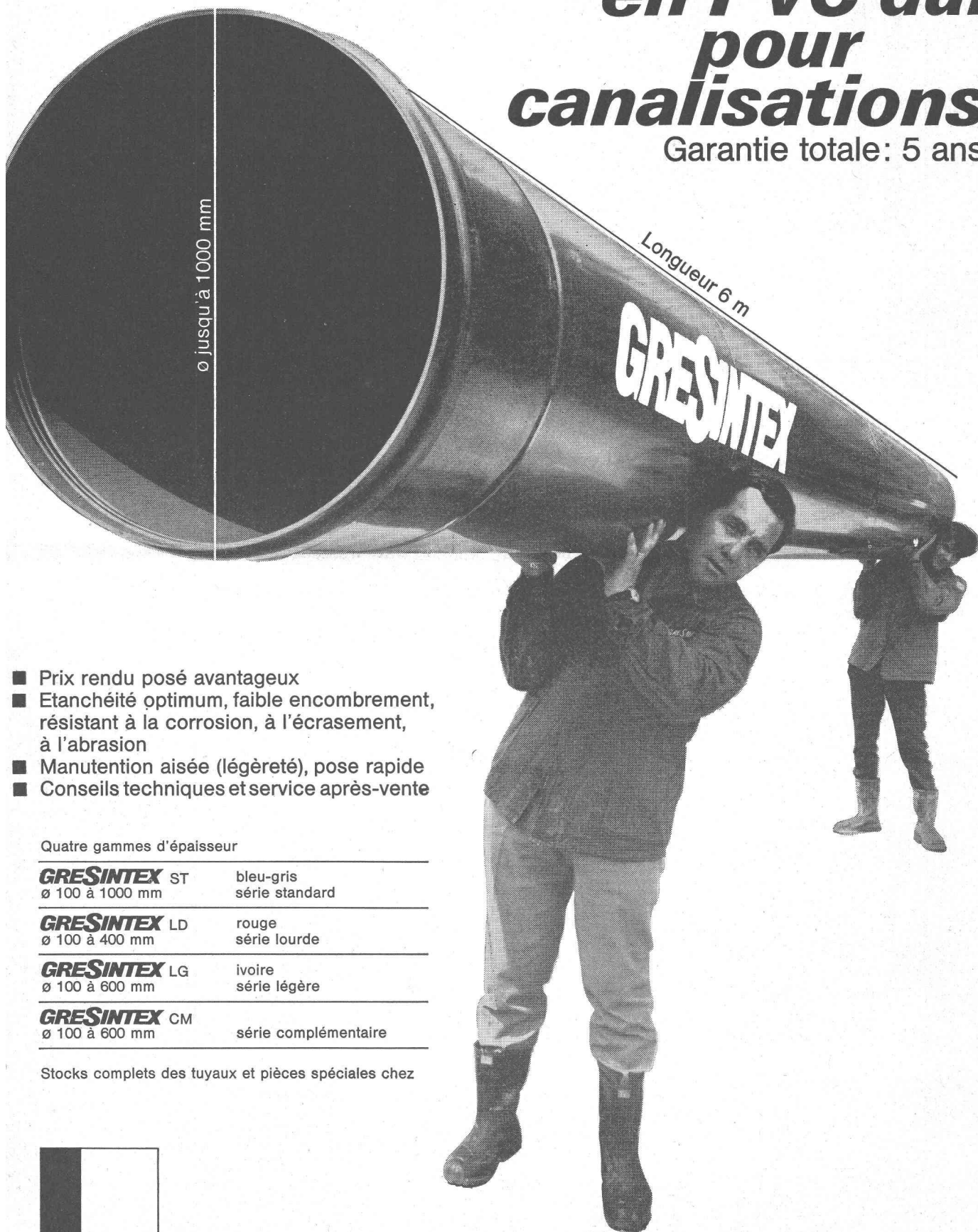
Les candidats qui s'intéressent à ces multiples problèmes qui se posent aux CFF sont priés d'envoyer leurs offres, accompagnées des documents habituels, à la

Division des travaux de la Direction générale des CFF, Mittelstrasse 43, 3000 Berne.

# **GRESINTEX**

## **Tuyaux en PVC dur pour canalisations**

Garantie totale: 5 ans

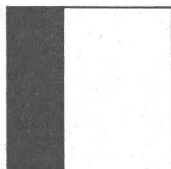


- Prix rendu posé avantageux
- Etanchéité optimum, faible encombrement, résistant à la corrosion, à l'écrasement, à l'abrasion
- Manutention aisée (légèreté), pose rapide
- Conseils techniques et service après-vente

Quatre gammes d'épaisseur

<b>GRESINTEX</b> ST ø 100 à 1000 mm	bleu-gris série standard
<b>GRESINTEX</b> LD ø 100 à 400 mm	rouge série lourde
<b>GRESINTEX</b> LG ø 100 à 600 mm	ivoire série légère
<b>GRESINTEX</b> CM ø 100 à 600 mm	série complémentaire

Stocks complets des tuyaux et pièces spéciales chez



**Gétaz Romang Ecoffey SA**

Lausanne-Bussigny-Yverdon-Vevy-Montreux-Aigle-Sion-Viège