

Zeitschrift: Bulletin technique de la Suisse romande
Band: 80 (1954)
Heft: 26

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: 14.01.2026

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 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 ».

Sciences pures

BT 2000

Les compteurs Geiger à basse tension. B. VALLANTIN. *Onde électrique*, 33 (1953) 316, juillet, p. 431-434, 4 fig.

L'arrivée d'une particule radioactive déclenche dans un compteur Geiger-Müller une décharge dont l'extinction rapide est assurée, soit par un montage extérieur au tube, soit par un élément gazeux additionnel. Celui-ci peut être une vapeur organique ou un halogène. L'halogène, intervenant en faible proportion, permet un fonctionnement du tube à basse tension, cependant que l'addition d'argon au néon permet d'obtenir des caractéristiques convenables. Les compteurs à halogènes possèdent, en outre, une vie illimitée et se montrent peu sensibles aux variations de température.

Mécanique appliquée

BT 2001

L'impiego della nafta pesante quale combustibile nei motori Diesel. G. ZIMMERMANN. *Ingegnere*, 28 (1954) 1, 2, janv., févr., p. 24-34, 143-147, 10 fig.

L'importance du mazout lourd comme combustible des moteurs Diesel destinés à la propulsion des grands navires augmente de plus en plus. En raison du degré élevé d'exploitation (40 % environ) des calories contenues dans le combustible, et aussi à cause de ses exigences et caractéristiques particulières, le moteur Diesel s'impose à la place de la chaudière à vapeur alimentée au mazout. L'article cité relate des expériences faites par la « Maschinenfabrik Augsburg Nürnberg A.G. » sur des moteurs Diesel alimentés au mazout lourd.

Bibliographie.

BT 2002

Soufflantes et compresseurs centrifuges pour applications industrielles et installations de turbines à gaz. W. KARRER. *Bull. Oerlikon* (1954), 302, févr., p. 7-14, 18 fig.

Description des compresseurs Oerlikon d'anciens et de nouveaux modèles. Exposé théorique de la nouvelle construction à diffuseurs multiples et énumération de ses domaines d'application. Emploi du compresseur centrifuge dans les installations de turbines à gaz, où les principaux avantages du système à diffuseurs multiples sont le fonctionnement indépendant de la pression et l'efficacité du refroidissement.

Electrotechnique

BT 2003

Traversée souterraine des cours d'eau par les câbles téléphoniques. F. WEBER, A. GESSLER, R. AMMANN. *Bull. techn. P.T.T.*, 32 (1954) 4, 1^{er} avril, p. 126-141, 21 fig.

Pour différentes raisons, notamment pour éviter un entretien coûteux, l'administration des P.T.T. a décidé de faire passer autant que possible *sous* les cours d'eau les nouveaux câbles téléphoniques. Divers exemples sont présentés : traversée souterraine du canal de la Thièle près de Gampelen, forage dans la roche pour l'installation de câbles Bienna-Beaumont, traversée de la Sarine près de Gümmenen, traversées de cours d'eau établies en tuyaux d'éternit.

BT 2004

Le réglage de la puissance à Mettlen. W. HAUSER. *Bull. Ass. suisse Electr.*, 45 (1954) 12, 12 juin, p. 483-488, 8 fig.

L'énergie produite dans les centrales des Forces Motrices de la Maggia est transportée en majeure partie vers le nord par les lignes de l'ATEL. A la sous-station de Mettlen, les différentes quotes d'énergie sont séparées pour être transmises aux partenaires respectifs. L'auteur décrit les problèmes de régulation posés à cet égard et la solution choisie. Il indique les schémas de principe du réglage puissance-fréquence aux trois usines régulatrices de Piottino, d'Innertkirchen et du Loentsch.

BT 2005

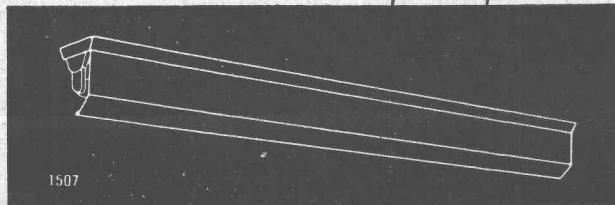
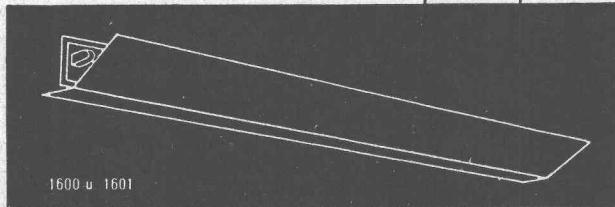
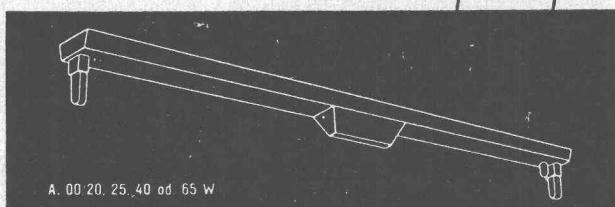
La radiotéléphonie mobile publique terrestre : ses raisons, son organisation, sa technique. P. BOUCHIER. *Bull. sci. Ass. Ing. Electr.* Montefiore, 67 (1954) 4, avril, p. 241-261, 13 fig.

Caractéristiques générales des services de radiotéléphonie mobile terrestre, qui permettent à un automobiliste d'entrer en contact avec un abonné du réseau des téléphones : type de modulation, stabilité des émetteurs et des récepteurs, sélectivité, rapport signal-bruit, propagation. Usagers : liaisons entre navires et entre navires et côtes, services de protection contre l'incendie, services de police, services à caractère d'utilité publique, etc. Principes techniques et d'organisation. Etablissement d'une communication dans l'hypothèse d'une voie libre : au départ d'une voiture, au départ d'un abonné du réseau téléphonique.

539.16.08



luminaires pour tubes fluorescents



construits d'après
les dernières don-
nées de la tech-
nique
de l'éclairage

harmonie des formes
absence
d'éblouissement
pour chaque usage

Demandez-nous
le catalogue
spécial des lumi-
naires pour tubes
fluorescents

PHILIPS

* Notre bureau
d'études se fera un
plaisir de vous
conseiller pour tous
vos problèmes
d'éclairage

Philips S. A. 33, Quai Wilson Genève

Génie

BT 2006

Ein elektrotechnisches Experimentalverfahren zur Ermittlung der Biegemomente statisch unbestimmter Stabwerke.

G.H. R. KUROS.

Bauingenieur, 29 (1954) 1, janvier, p. 10-15, 9 fig.

L'auteur établit certaines relations d'analogie entre, d'une part, les caractéristiques (moments fléchissants, déformations, etc.) d'une structure hyperstatique composée de barres et de nœuds (cadres généralisés, portiques, etc.) et, d'autre part, les caractéristiques (courants, résistances, etc.) d'un circuit électrique à courant continu composé de plusieurs branches. Il en déduit un procédé électrique de calcul d'une telle structure, montre comment fixer les caractéristiques du circuit correspondant à une structure donnée, et applique cette méthode à un exemple numérique.

BT 2007

Dijkherstel.

Technisch-Wetenschappelijk Tijdschrift, 23 (1954) 2, février, p. 28-40, 17 fig.

Description des problèmes que comporte la fermeture de quelques-unes des grandes brèches causées par le raz-de-marée de février 1953 aux digues des Pays-Bas. Comparant la fermeture par chenal profond à celle à niveau montant, l'auteur remarque que chacun des deux systèmes présente ses avantages propres et que le choix dépend surtout des circonstances locales. Il cite l'excellent parti que l'on a pu tirer, au cours de la reconstruction, des « pontons Phoenix » mis à la disposition du gouvernement par la flotte britannique.

Chimie industrielle

BT 2008

Evolution et possibilités nouvelles des produits réfractaires.

Y. LETORT.

Mém. " Soc. Ing." civils France, 106 (1953) 10-12, oct.-déc., p. 686-705, 12 fig.

Propriétés et caractères des produits réfractaires (résistances mécaniques, aux chocs thermiques, à la corrosion chimique à haute température), amélioration des procédés de fabrication, matières réfractaires nouvelles, produits réfractaires nouveaux, progrès de la chimie et de la physique dans l'industrie des réfractaires.

BT 2009

Le bronze au beryllium.

Microtecnic, 8 (1954) 1, p. 43-50, 2 fig.

666.76

X.

Description des propriétés et des particularités de cet alliage de cuivre contenant environ 2 % de beryllium (anciennement « glucinium »), qui combine les qualités d'inoxidabilité et de conductibilité des alliages cuivreux, et des caractéristiques comparables à celles des aciers à ressorts. Mise en œuvre de ce bronze : usinage, soudage, revenu, décapage, revêtements électrolytiques. Applications : ressorts, diaphragmes et membranes, pièces de frottement, pièces d'horlogerie, outils de sécurité, moules pour matières plastiques. Caractéristiques à la livraison : bronze laminé, fils et barres.

Construction, Architecture

BT 2010

72.071.1 : 725.51

Selezione mondiale di edilizia ospedaliera.

A. CAVALLARI-MURAT.

Atti e Rassegna tecnica, Sér. nouv., 8 (1954) 6, juin, p. 209-234, fig.

Présentation d'une sélection judicieuse d'hôpitaux et établissements similaires, réalisés par des architectes de renom : I. Duiker et P. Byvoet (Hollande), Richard Döcker (Allemagne), Eric Mendelsohn (U.S.A.), Richard Neutra (U.S.A.), Isadore Rosenfield (U.S.A.), Skidmore, Owings, Merrill (U.S.A.), Rino Levi (Brésil), E. et P. Vischer, H. Baur, Bräuning, Leu, Dürig (Suisse), H. Abraham et H. J. Le Même (France), Paul Nelson (France).

BT 2011

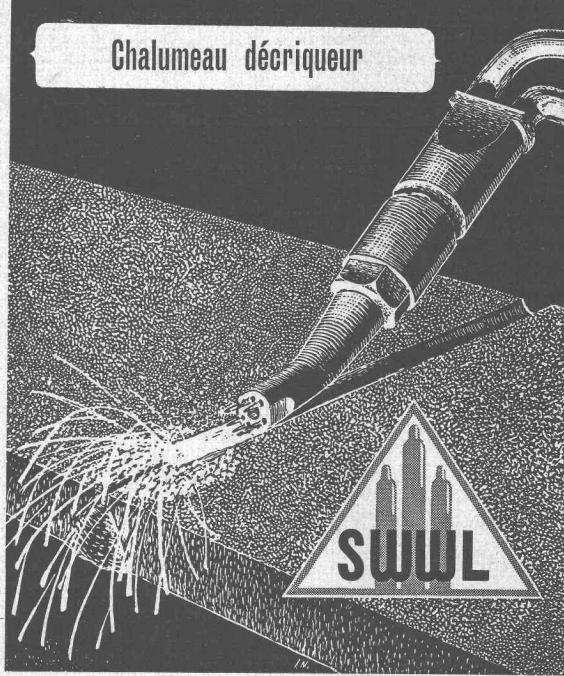
725.4

Usines d'aujourd'hui.

Oeuvres et Maîtres d'Oeuvre, n° 26 (1954), p. 23-114, fig.

Numéro thématique consacré à l'architecture industrielle où l'on relève notamment les études, projets ou réalisations suivants : Aménagement du territoire et zones industrielles. — Organisation de l'usine. — Constructions diverses. — Centrale thermique. — Usine « La Cellophane », à Mantes. — Station d'épuration d'eau. — Usine à carton. — Industrie houillère. — Imprimerie. — Aéroport australien pour avions à réaction. — Usines d'Electricité de France. — Central téléphonique. — Usine à pâte de cellulose. — Minoterie. — Fabrique d'huile végétale. — Réalisations en béton translucide. — Extension d'une usine. — Panneaux plastiques stratifiés. — Fondations des bâtiments industriels. — Fondations des machines. — Installation des machines-outils. — Manutention des pondéreux. — Installation de chauffage des usines Renault, à Paris.

Chalumeau décriqueur



Adoptez nos buses spéciales pour rainurer ou pour dégorger des soudures entières. Nos buses s'adaptent à chaque chalumeau coupeur.

Usines d'Oxygène & d'Hydrogène S.A.

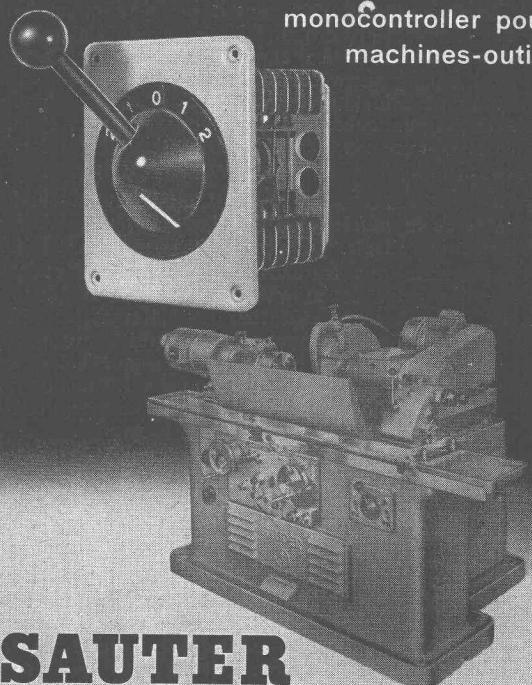
Lucerne

Tél. (041) 2 30 23

Service de livraison à VEVEY, tél. (021) 5 11 44

MONOCONTROLLER

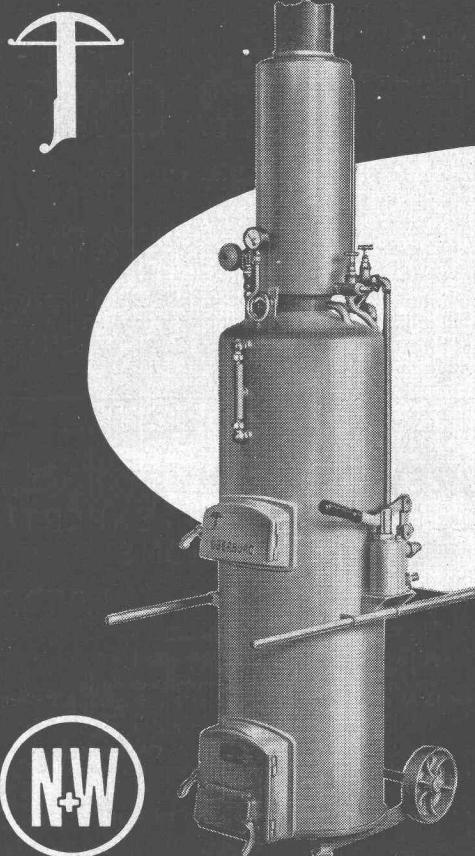
La nouvelle commande de sécurité à contacts à impulsions par monocontroller pour machines-outils



SAUTER

Fr. Sauter S.A., fabrique d'appareils électriques, Bâle

La chaudière à grand rendement OBERBOURG



offre des avantages décisifs :

- Réchauffage du sable et du gravier directement sur place,
- Production d'eau chaude pour la bétonneuse, le chauffage des baraques, dégèlement des conduites, silos, etc.,
- Construction robuste, poids faible, grande mobilité.

La chaudière OBERBOURG qui a fait ses preuves dans plusieurs centaines d'entreprises suisses et étrangères offre, à l'industrie du bâtiment, pour un prix sans concurrence, un rendement maximum.

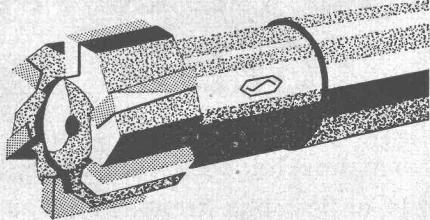
Conseils techniques
et démonstrations sans engagement par

NOTTARIS & WAGNER

Fonderie de fer et fabrique de fourneaux Fondée en 1842
OBERBOURG - Berthoud Téléphone (034) 2 30 11

HARTMETALL

MÉTAL DUR



Stellram

WOLFRAM & MOLYBDENE S.A. NYON/Vaud Tél. (022) 9 51 91

“ASSA”

ANNONCES SUISSES S.A.
“ASSA” LAUSANNE

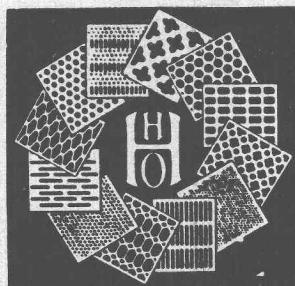
Nouvelle adresse :

2, place Bel-Air

Tél. 021/22 33 26



Fabrication spéciale de tôles
perforées, embouties et martelées



H. HEER & Co
OLTEN

ASCENSEURS

MONTE-CHARGE / MONTE-PLATS

MOTEURS ÉLECTRIQUES

EN TOUS GENRES

ASCENSEURS ET MOTEURS

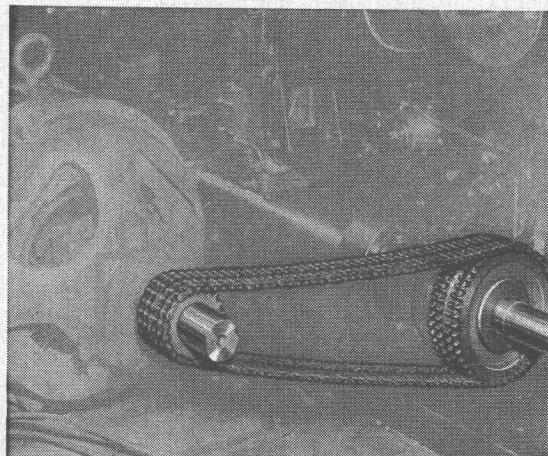
« SCHINDLER »

HAUBRUGE & Cie — LAUSANNE

Rue J.-J. Cart 8 — Tél. 26 44 67

Les transmissions
complètes et normalisées

RENOLD



Durabilité - Sécurité - Marche souple

Entr'axes rapprochés - Largeurs minimes - Rendement élevé

En stock chez

W. EMIL KUNZ - ZURICH 27

Gotthardstr. 21 - Tél. (051) 25 29 10

GRANDE DIXENCE S. A.

Nous cherchons des

INGÉNIEURS CIVILS

diplômés E.P.U.L. ou E.P.F.

ayant quelques années de pratique pour la surveillance de grands chantiers d'exécution de galeries en Valais.

Entrée en service : à convenir.

Offres manuscrites avec photo, curriculum vitae, copies de certificats, indications de références et prétention de salaire à la Direction de Grande Dixence S. A., av. de la Gare 45, Lausanne.

BREVETS D'INVENTION

MARQUES - MODÈLES - EXPERTISES
TRADUCTIONS

EDMOND LAUBER

Ingénieur diplômé de l'Ecole Polytechnique Fédérale

Ancien ingénieur chef-conseiller de la
Société Alsacienne de Constructions Mécaniques, à Belfort

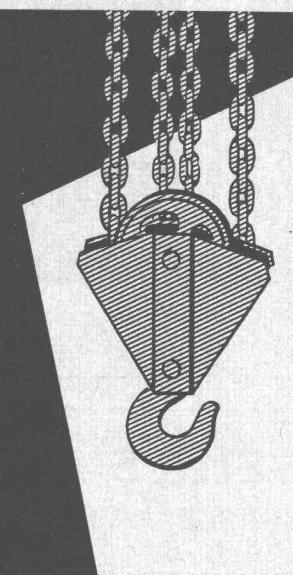
Ex-professeur au Technicum du Locle

Membre de la Société Suisse de Chronométrie
et de la Société Chronométrique de France

RENDEZ-VOUS SUR PLACE

Av. Marc-Monnier 9 GENÈVE Tél. (022) 25 31 88

RÉDUCTION DE PRIX SUR NOS ENGINS DE LEVAGE GEDI



Grâce à la demande toujours croissante, assurée par la qualité et les prix très avantageux, nous pouvons réduire sensiblement les prix pour la plupart des engins de levage.

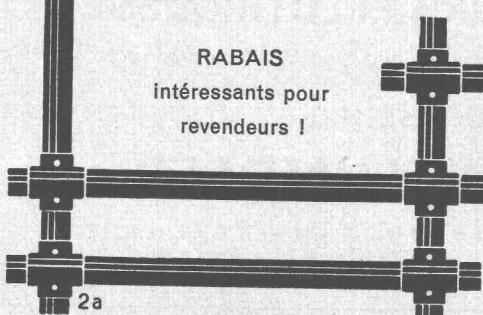
Le nouveau prix-courant illustré n° 633

vous renseignera sur la gamme complète de ces articles et vous facilitera le choix d'appareils de levage s'adaptant à vos besoins.

RABAIS
intéressants pour
revendeurs !

Robert Aebi & Cie AG SA Zürich

URANIASTRASSE 31/35 TEL. (051) 23 17 50



Pour la RÉACTEUR S. A., actuellement en fondation, dont le but est de construire et d'exploiter un réacteur nucléaire suisse destiné aux recherches pour l'utilisation industrielle des réactions atomiques, on cherche un

DIRECTEUR

Seuls les candidats dont les activités antérieures prouvent qu'ils sont capables de mener une entreprise importante et disposent, dans le domaine des sciences naturelles exactes, des connaissances leur permettant d'être à la tête d'un institut de recherches scientifiques aux différents départements spécialisés, pourront être pris en considération.

Les offres doivent être adressées au chiffre C 17884 Z à Publicitas Zurich 1.

Fabrique d'appareils argovienne, bien connue pour la qualité de ses produits, cherche

Constructeur d'appareils

doué d'un caractère inventif et s'intéressant à la création de nouveaux appareils et à l'amélioration de modèles existants. Conditions de travail agréables.

Prière d'adresser les offres avec curriculum vitae, copies de certificats, date d'entrée, préentions de salaire et photo sous chiffre SA 6574 A, Annonces Suisses S. A. «ASSA» Aarau.

Nous cherchons

2 ingénieurs civils diplômés

l'un surtout pour des travaux hydrographiques et l'autre pour une activité dans les domaines de la régularisation des lacs et de l'utilisation des forces hydrauliques.

Adresser offres de service avec curriculum vitae, photo et copies de certificats jusqu'au 17 janvier 1955 au

Service fédéral des eaux
Berne

Vevey

Nous cherchons pour le début de 1955 ou date à convenir un

INGÉNIEUR

COMME CHEF DE DÉPARTEMENT
CHARPENTE MÉTALLIQUE
ET GROSSE CHAUDRONNERIE

Le candidat doit posséder de solides connaissances théoriques et pratiques, soit en charpente métallique, soit en grosse chaudronnerie et il doit être à même d'entretenir les relations avec la clientèle.

Faire offres avec curriculum vitae, copies de certificats, photographie et indication des préentions de salaire ainsi que de la date d'entrée possible, aux

Ateliers de Constructions Mécaniques de Vevey S.A.

VEVEY

Nous cherchons pour notre SERVICE DES BÂTIMENTS A BERNE

1 DESSINATEUR

de langue française possédant de bonnes notions de l'allemand

1 DESSINATEUR

de langue allemande possédant de bonnes notions du français

1 DESSINATEUR

de langue italienne ou ayant de très bonnes connaissances de l'italien.

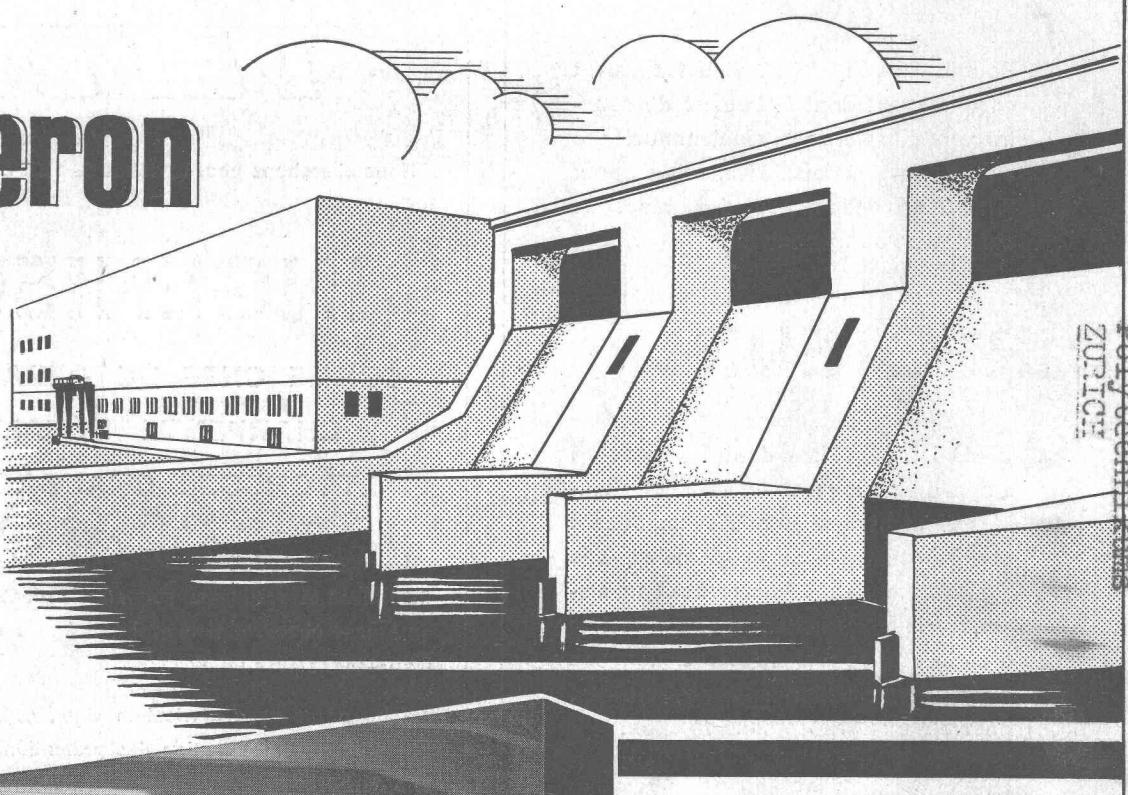
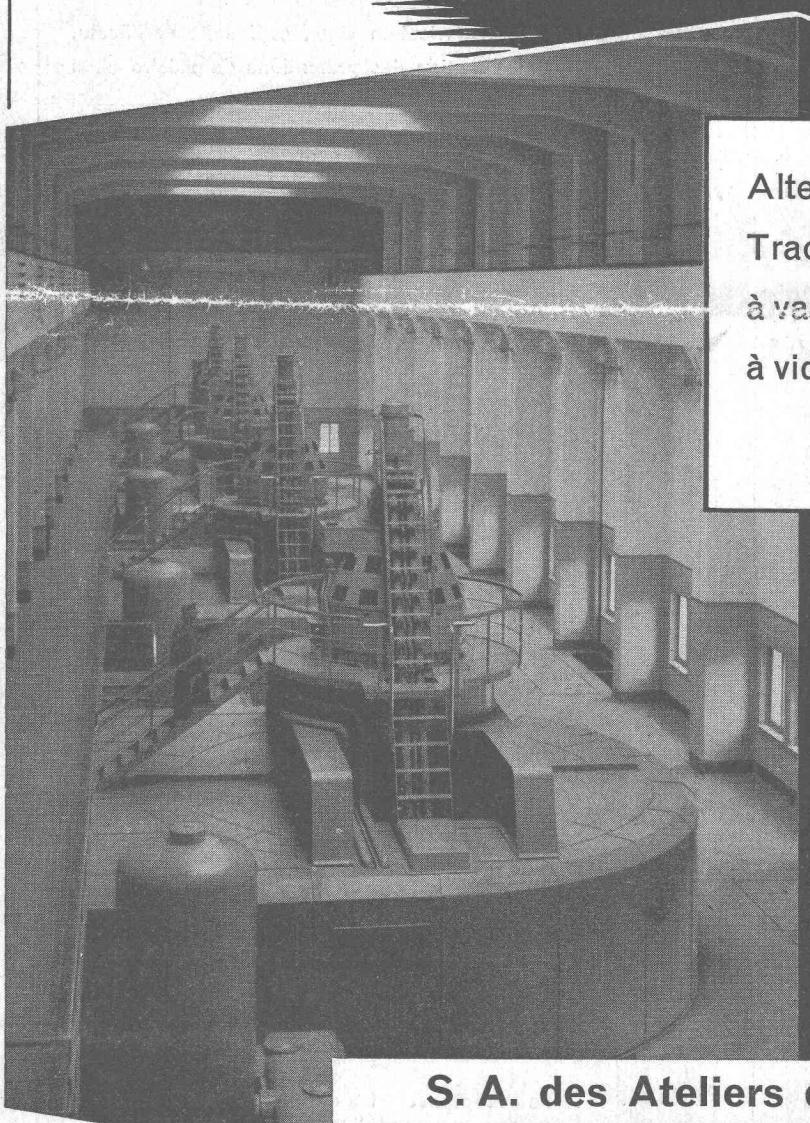
Nous demandons apprentissage complet de dessinateur en bâtiment et quelques années de pratique.

Nous offrons position stable et travail varié ; droit à la retraite.

Nous acceptons les offres d'ici au 8 janvier 1955. Elles doivent être accompagnées d'un curriculum vitae, de copies de certificats et d'une photographie.

DIRECTION GÉNÉRALE PTT,
DIVISION DU PERSONNEL, BERNE

Sécheron



Alternateurs • Transformateurs
Traction électrique • Redresseurs
à vapeur de mercure sans pompes
à vide • Régulateurs automatiques
Soudure à l'arc électrique

S. A. des Ateliers de Sécheron - Genève