Objekttyp: **Advertising**

Zeitschrift: **Bulletin technique de la Suisse romande**

Band (Jahr): **84 (1958)**

Heft 10

PDF erstellt am: **27.04.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.
Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.
Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://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 2667 539.4.011.25 : 669

Les déformations, ruptures et dislocations des édifices cristallins des métaux. A. Roos.

Génie civil 134 (1957) 9, 1er mai, p. 198-205, 16 fig.

Déformations et rupture des métaux, défauts dans les solides. Déformation des métaux au cours de l'essai de traction, interprétation des résultats d'essai, définition de la dislocation, dislocation et essais de traction, interactions entre défauts et dislocations, écrouissage. Essais de résilience et ruptures fragiles, dislocations et rupture fragile, rhéologie de l'essai de traction, amorçage et propagation des ruptures, amorçage fragile de l'essai de choc. Corrosion et dislocation.

Mécanique appliquée

BT 2668 621.43.016.7

Contribution à l'étude de la notion de travail continu maximum et de ses applications pratiques, notamment au cas des installations dites de force et chauffage. Ch. Colombi.

Bull. techn. Suisse rom., 83 (1957) 22, 23, 26 oct., 9 nov., p. 363-369, 375-383, 11 fig.

Après avoir défini le travail continu maximum, l'auteur en montre la signification au moyen d'exemples, en recourant à la représentation graphique « enthalpie — potentiel thermodynamique ». Il applique ces notions à l'étude des propriétés énergétiques des installations de production simultanée d'énergie mécanique et de chaleur de chauffage, examinant en particulier le cas de l'utilisation des gaz débités par une turbine à gaz. Il termine par un aperçu des relations existant entre les déductions faites et celles auxquelles on arrive en utilisant les facteurs habituels de rendement, des rapports entre les valeurs thermodynamiques établies et les valeurs marchandes des énergies livrées par une installation de force et chauffage. — Bibliographie.

BT 2669 621.548.4

Etude synoptique des différents types d'éoliennes. L. Vadot.

Houille blanche, 12 (1957) 2, mars-avril, p. 189-203, 21 fig.

L'auteur passe en revue toutes les possibilités d'utiliser l'énergie du vent pour l'entraînement de machines tournantes et fait la critique des différentes solutions du point de vue de leur rendement et de leurs caractéristiques. A l'examen, seule la machine du type hélice, à axe parallèle à la direction du vent, est industriellement intéressante ; ses perfectionnements sont présentés : pylône, roue, réglage, orientation, transmission d'énergie. L'auteur décrit les réalisations intéressantes sous les rapports de l'économie de la construction et de la facilité d'exploitation : moulin hollandais amélioré, machines à voile, machine à pales creuses, machine à pales fixes, machine « à roue de bicyclette », machine à pales orientables, avec liaison élastique ou avec servo-moteur.

Electrotechnique

BT 2670 621.317.083.7 : 621.376.3

Télémesures permanentes à fréquences musicales. Système à modulation de fréquence. A. Nepomiastchy.

Bull. Soc. franç. Electr." Sér. 7, 7 (1957) 78, juin, p. 335-345, 13 fig.

Principe général d'une transmission à modulation de fréquence. Perturbations d'informations par des parasites de lignes. Principe et description de la télémesure à modulation de fréquence de la Compagnie des compteurs. Dispositif magnétique pour la modulation de l'émetteur. Convertisseur électronique fréquence-courant.

Asservissement de la fréquence d'un oscillateur à l'intensité d'un courant continu. Double sélectivité du récepteur et synchronisation de la fréquence de référence du récepteur par rapport à celle de l'émetteur.

Résultats expérimentaux (diagrammes et photographies des spectres). Conclusion.

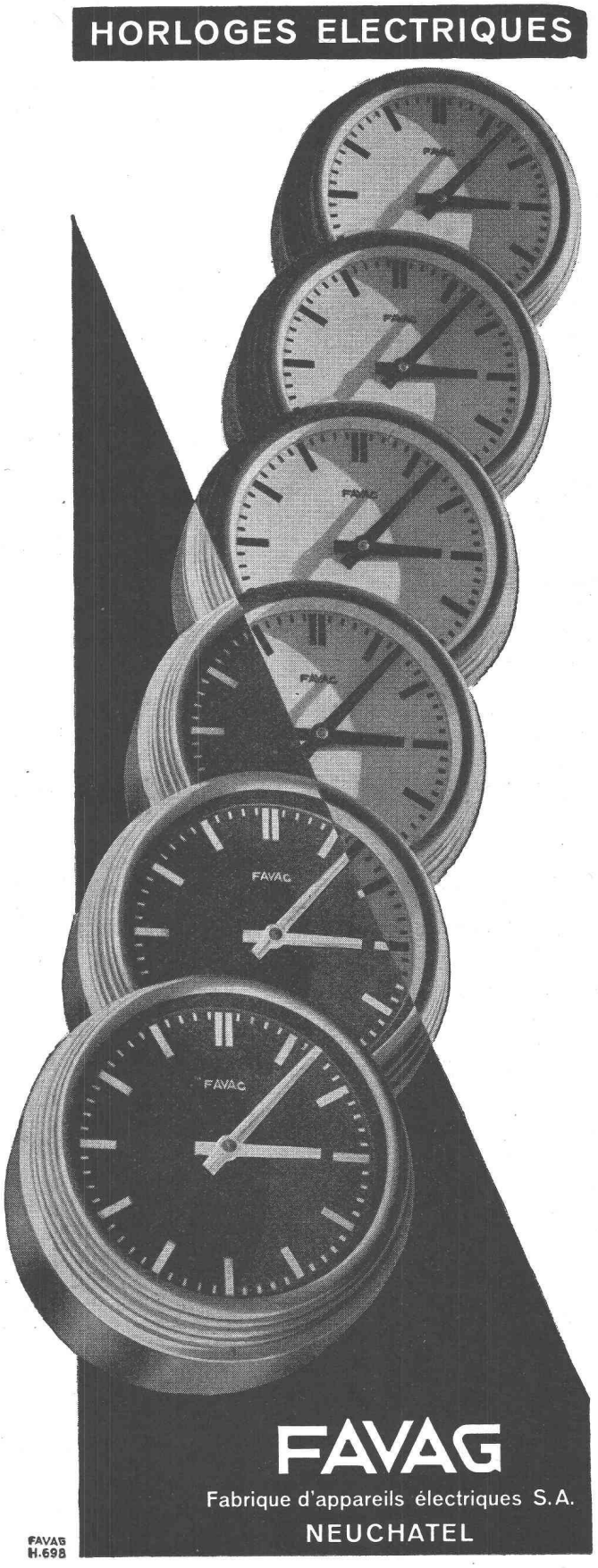
BT 2671 621.396.933

Transmission des informations de vol par le TACAN. H. de Lanouvelle.

Onde électrique, 37 (1957) 363, juin, p. 562-570, 14 fig.

Le 12 mars 1957, les autorités américaines ont levé le secret sur le système TACAN de transmission automatique et bilatéral des informations de vol, qui fonctionne sur les mêmes fréquences que le système de navigation TACAN.

L'auteur présente les solutions adoptées pour le contrôle de la circulation aérienne, et met en évidence les avantages pour la navigation en route, l'approche et l'atterrissage, de l'emploi d'un système unique de navigation et de communication.



Génie

BT 2672 625.84

Routes en béton. DIVERS AUTEURS.

Bull. techn. Suisse rom., 83 (1957) 26, 21 déc., p. 415-427 ; 84 (1958) 1, 4 janvier, p. 1-18, fig.

Exposé de quelques communications présentées au *Congrès international de la route en béton* (Rome, octobre 1957) :

Routes agricoles en béton. — Entretien et longévité des routes bétonnées. — Contrôles de résistance des revêtements en béton. — Les pistes routières en béton précontraint. — La route expérimentale de Möriken ; précontrainte et pertes de tension.

BT 2673 628.2/3 (44)

L'assainissement de l'agglomération parisienne. L'ampleur de sa conception et l'état actuel de ses réalisations. P. KOCH.

Ann." Inst. techn. Bât. Trav." publ., 10 (1957) 117, sept., p. 885-932, 54 fig.

Série : Questions générales, nº 34.

Origines du tout-à-l'égout parisien, grandes lignes du programme général d'assainissement de l'agglomération parisienne, procédés de construction des ouvrages déjà réalisés, procédés de traitement des eaux usées, prévisions relatives à la poursuite du programme.

Annexes : A. Méthode d'exécution des souterrains avec revêtement en béton tassé mécaniquement. — B. Siphons sous-fluviaux. — C. Procédés de traitement des eaux usées et produits de récupération. — D. Station d'épuration d'Achères.

Transports

BT 2674 629.135.42

L'état actuel de la technique des hélicoptères. P. LEFORT.

Génie civil, 134 (1957) 13, 1er juillet, p. 289-294, 6 fig.

Caractéristiques générales des hélicoptères. Performances et records. Hélicoptères à transmission mécanique à moteur à pistons. Possibilités offertes par la turbine à gaz. Hélicoptères à transmission mécanique à turbine à gaz. Hélicoptères thermopropulsés à turbine à gaz. Appareils à décollage et atterrissage vertical.

Construction, Architecture

BT 2675 628.973

Eclairage des églises et des salles de réunion. DIVERS AUTEURS.

Bull. Ass. suisse Electr.", 49 (1958) 6, 15 mars, p. 205-222, 243-247, fig.

Quatre articles consacrés à l'éclairage des édifices religieux et des salles de réunion, qui mettent en évidence le rôle de l'éclairage au point de vue de l'esthétique architecturale, pour réaliser une harmonie entre les sources et la structure de la salle, et son importance pour la création d'une ambiance favorable.

Les exemples présentés se rapportent à des constructions anciennes et modernes, suisses ou étrangères. Dans chaque cas, une étude méthodique du problème permet de trouver la solution qui, avec les moyens actuels, est susceptible de satisfaire aux diverses conditions imposées.

BT 2676 725.91 : 624.92.012.4 (44)

Le palais des expositions du Centre national des industries et techniques au Rond-Point de la Défense.

M. BALENCY-BÉARN, M. LACOMBE.

Mém. Soc. Ing." civ. France, 110 (1957) 4, juillet-août, p. 323-344, 24 fig.

Après avoir esquissé les différentes structures proposées, on décrit le projet définitif en béton armé dont la forme générale est la voûte d'arête à trois nefs, qui offre l'avantage de pouvoir être réalisée par parties. Couvrant une surface de 22 000 m², cette structure constitue un record mondial de couverture par ses portées exceptionnelles : la portée de l'arêtier atteint 250 m pour une flèche de 46,30 m et la portée des tympans atteint 218 m entre points d'appui ; l'épaisseur de la double coque est de 1,80 m à la clé.

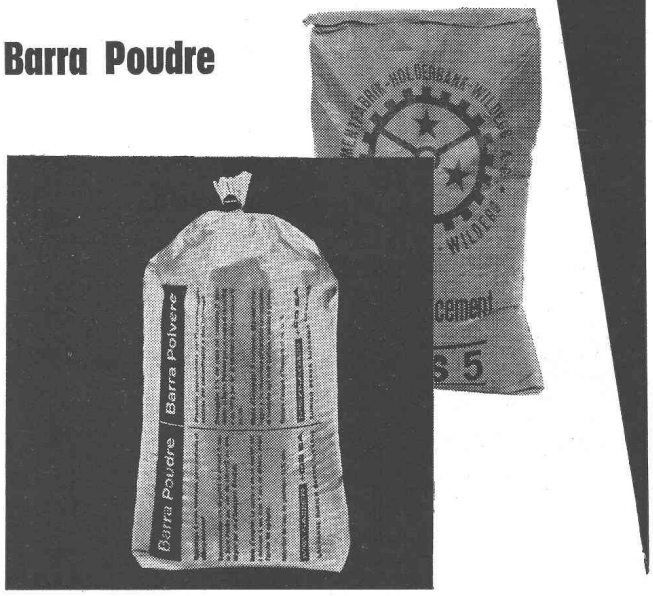
Particularités des planchers à mailles triangulaires, des escaliers monumentaux franchissant d'un seul bond 18 m sans appui intermédiaire, de l'infrastructure et des fondations réseaux, des accès, des façades. Organisation du travail, entreprises, chantier, préfabrication, méthodes.

Etanchéités

BARRA

Hydrofuge pour crépis et bétons étanches, à prise normale

Barra Poudre



1 sachet de Barra Poudre par sac de ciment

En caisses de 25 sachets

Le Barra poudre facilite le travail, ne craint pas le gel, ne modifie pas le temps de prise

Le Barra Poudre doit être employé pour des bétons et des mortiers qui ne sont pas soumis à une pression d'eau avant leur durcissement.

Consommation : 2 % du poids du ciment, soit 1 sachet de Barra Poudre par sac de ciment ou 150 g/m² par cm d'épaisseur de l'enduit.

MEYNADIER +CIE SA

PRODUITS afra

Lausanne, Téléphone 021/23 13 44
Zurich Berne Lucerne

M. MITTAG

1 vol. de 352 pages, 8550 dessins, 500 tableaux, index complet, format 22 × 32 cm, relié toile:
Ouvrage extrêmement complet dont la valeur technique est remarquable. Aide-mémoire de 1er ordre, il traite, en outre de: normes, matériaux, fondations, systèmes de construction, assemblages, portes, fenêtres, évacuation des eaux, etc.

Pratique de la construction des bâtiments

Fr. 68.—

distribué en Suisse par :

LIBRAIRIE PAYOT LAUSANNE

BILANS — IMPOTS — EXPERTISES
TOUS MANDATS FIDUCIAIRES

FIDUCIAIRE
Surdez

LAUSANNE	GENÈVE
rue de Bourg 8	19 A. Croix-d'Or
Tél. (021) 22 91 44/45	Tél. (022) 24 11 40

Fondés en 1800 *Reymond*

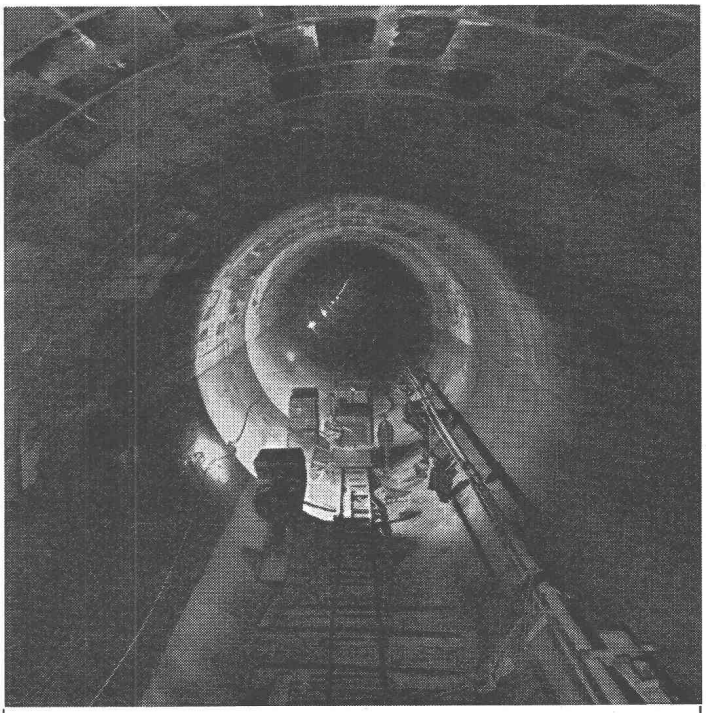
ATELIERS DE PHOTOGRAVURE

LAUSANNE AVENUE VINET 19

ACIER Ø BOX
D'ARMATURE

de dureté naturelle et de qualité soudable

MONTEFORNO Aciéries et Laminoirs S.A., BODIO
Tél. (092) 6 72 51



Entreprise de Travaux Publics

Pierre CHAPUISAT, ingénieur

TOUS TRAVAUX SOUTERRAINS

LAUSANNE MARTIGNY

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

CONSTRUCTION DE L'AUTOROUTE
GENÈVE — LAUSANNE

Engagement d'ingénieurs et de techniciens

Pour constituer son bureau de construction de l'autoroute Genève — Lausanne, **le Département des travaux publics du canton de Vaud engagerait** pour une durée de quelques années, avec perspectives de renouvellement de contrat:

1 ingénieur en chef,

1 ingénieur adjoint,

3 ingénieurs d'arrondissement de construction,

8 techniciens de génie civil, diplômés de technicum ou d'écoles professionnelles reconnues officiellement.

Capacités requises:
Ingénieur en chef: aptitudes et qualités de chef, ayant dirigé d'importantes constructions de génie civil.
Ingénieurs: grande expérience de la construction routière et de la pratique des chantiers.
Connaissance: approfondie de la correspondance et de la langue française.
Age: ingénieurs: de préférence entre 30 et 50 ans, techniciens: entre 25 et 35 ans.
Entrée en fonction: à convenir, mais au plus tard 1er décembre 1958.

Offres comprenant curriculum vitae, prétentions de salaire, références, certificats, etc., doivent être adressées au Département des travaux publics, service des routes, Lausanne (Cité) jusqu'au 20 mai 1958.

Le chef du Département des travaux publics du canton de Vaud:
A. MARET.

ARCHITECTE BELGE

demande très bon dessinateur.

Ecrire références, prétentions, à **van Nueten, 74, avenue Broqueville, Bruxelles 15.**

Jeune homme, 18 ans, bonnes aptitudes pour le dessin, deux ans d'école secondaire, cherche place d'

apprenti dessinateur-architecte

Région Lausanne à Sion.
Offres sous chiffre **AS 5137 S**, aux **Annonces Suisses S. A., « ASSA », Sion,** ou tél. (025) 3 60 65.

IMPRIMERIE

LA CONCORDE

*TYPO * OFFSET*

RELIURES A ANNEAUX

WIRO - MULTO - FLEXO

Terreaux 29-31 **LAUSANNE** **Tél. 23 92 95**

CONCOURS D'ARCHITECTURE

pour la construction d'un centre paroissial et d'un immeuble locatif à Malagnou

Le jury, composé de:

MM. Georges Addor, architecte, Genève
André Biéler, pasteur, représentant de la paroisse, Genève
René Gampert, notaire, représentant de l'Eglise, Genève
Pierre Guibert, géomètre, Genève, représentant de l'Eglise
Blaise Junod, ingénieur, Genève, représentant de la paroisse
Jean-Marc Lamunière, architecte, Genève
Henri Lesemann, architecte, Genève
André Marais, architecte, Genève
Otto Senn, architecte, Bâle
Pierre Fabre-Bulle, pasteur, Genève, avec voix consultative, en remplacement de M. René Schaller, pasteur

a attribué les prix suivants:

1er prix, 4600 fr., au projet RÉFORME II, de MM. Georges Brera et Paul Waltenspuhl.

2e prix, 4400 fr., au projet COMMUNAUTÉ, de M. Marcel Bonnard; collaborateurs: Antonio Geleras et Henri Presset.

3e prix, 3900 fr., au projet FLAMBEAU, de MM. Henri et Michel Frey; collaborateur: Raymond Schaffert.

4e prix, 3600 fr., au projet SARDONYX, de MM. Raymond Reverdin et Jean Hentsch; collaborateurs: Roger Gaulis, René Koechlin et Michel Rey.

5e prix, 2000 fr., au projet ATRIUM, de M. Jean Stengelin.

6e prix, 1500 fr., au projet RÉFORME I, de MM. Charles, Eric et André Billaud.

Le jury constate qu'aucun projet ne peut être recommandé pour l'exécution sans modifications importantes. En conséquence, il propose aux autorités de l'Eglise de charger chacun des quatre premiers lauréats d'une nouvelle étude.

L'exposition publique des projets aura lieu du mardi 29 avril au dimanche 11 mai, à la Salle de paroisse de Champel, 10, avenue Bertrand, de 18 à 19 heures, et le dimanche entre 11 et 12 heures.

COMPAGNIE VAUDOISE D'ÉLECTRICITÉ CVE

Concours d'architecture

Le jury chargé d'examiner les projets du concours d'architecture ouvert par la CVE pour la construction d'un bâtiment administratif et dépôt central à Morges - Saint-Jean a décidé de décerner les prix suivants:

le 1er prix de Fr. 5000.— à M. Marc Piccard, à Saint-Sulpice, pour son projet « CVE 1958 »;

le 2e prix de Fr. 4500.— à M. Jean Serex, à Morges, pour son projet « VAT »;

le 3e prix de Fr. 3000.— à M. André Mingard, à Bussigny, pour son projet « AMBRE »;

le 4e prix de Fr. 2500.— à M. C.-P. Serex, à Morges, pour son projet « ION ».

Tous les projets seront exposés au Casino de Morges du 7 au 11 mai. Heures d'ouverture: le samedi de 14 à 17 heures, le dimanche de 10 à 12 heures et de 14 à 17 heures, les autres jours de 15 à 19 heures.

La Direction.

Nous cherchons

INGÉNIEUR

MÉCANICIEN ou ÉLECTRICIEN

pour la traduction d'articles techniques, d'allemand en français.
Les candidats, de langue maternelle française et ayant du goût pour la rédaction, sont priés d'adresser une offre de service avec curriculum vitae, copies de certificats et indication des prétentions de salaire, **sous chiffre 440 à la Société Anonyme Brown Boveri & Cie, Bureau du personnel, Baden.**

Nous cherchons pour nos services techniques à Bâle

1 INGÉNIEUR CIVIL

pour collaborer à l'établissement de projets et à l'exécution d'aménagement hydro-électriques.

Nous demandons : expérience de chantier, bonne pratique de bureau, esprit d'initiative, sens du travail d'équipe, langue maternelle : français, si possible : bonne connaissance de l'allemand, âge : environ 30 ans.

Nous offrons : place stable, travail intéressant et varié, caisse de pension.

Les candidats sont priés de remettre leur offre de services, avec prétentions de salaire, curriculum vitae, copies de certificats et photographie à la

Société Suisse d'Electricité et de Traction (Suiselectra), Malzgasse 32, Bâle 10.

Nous cherchons :

1 INGÉNIEUR-ÉLECTRONICIEN

capable de traiter de manière indépendante tous les problèmes électroniques se présentant dans une importante fabrique de machines textiles et machines-outils.

Faire offre avec curriculum vitae et indication des prétentions de salaire sous chiffre **P 3442 N à Publicitas, Neuchâtel.**

INGÉNIEUR CIVIL DIPLÔMÉ

2 ans de pratique, est cherché par Bureau technique de Neuchâtel et Lausanne. Béton armé et génie civil. Place stable.

Offres manuscrites avec curriculum vitae, copies de certificats et salaire désiré, sous chiffre **AS 80 057 L, aux Annonces Suisses S. A., « ASSA », Lausanne.**

CHEMINS DE FER FÉDÉRAUX

La Direction du Ier arrondissement des C.F.F., à Lausanne, cherche pour son **Bureau de construction de Genève,** avec résidence à Genève :

1 technicien-architecte

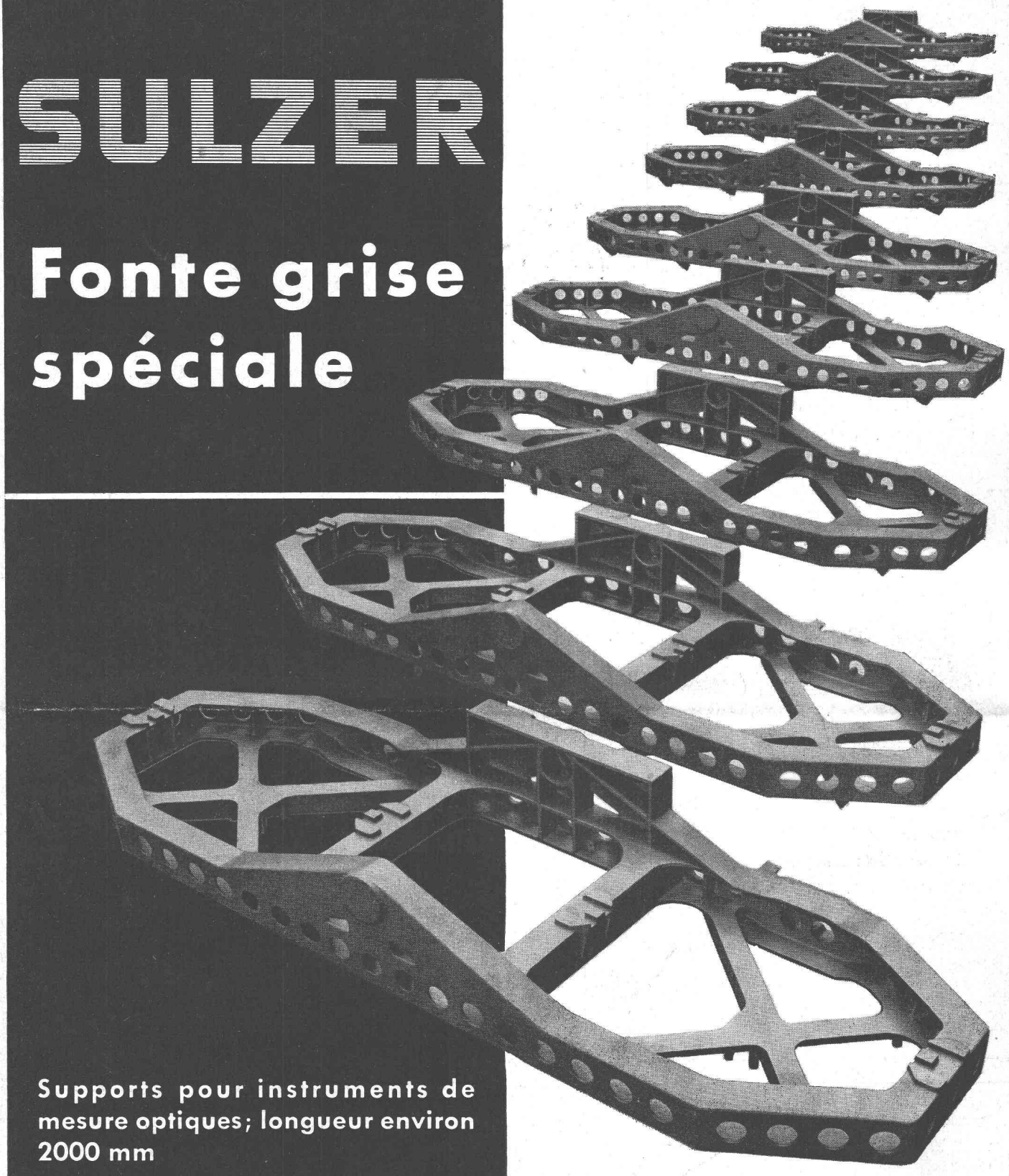
Conditions d'admission : Diplôme de technicien-architecte ; si possible quelques années de pratique.
Traitement : 14e, évent. 10e classe.
Délai d'inscription : 17 mai 1958. S'adresser par lettre autographe et curriculum vitae à la Direction du Ier arrondissement des C.F.F., à Lausanne.
Entrée en fonctions : dès que possible.

J. A.
LAUSANNE

Bibliothek des Eidg.
Polytechnikums
ZURICH

SULZER

Fonte grise spéciale



Supports pour instruments de mesure optiques; longueur environ 2000 mm

Pièces en fonte de très faible épaisseur, longues et étroites, avec tolérances de fabrication très serrées et de grands risques de fissures. Recuit de normalisation par traitement thermique spécial.

Contrôle magnétique.

Sulzer Frères, Société Anonyme, Winterthur, Suisse

78936

Imprimerie La Concorde, Lausanne