

**Zeitschrift:** Bulletin technique de la Suisse romande  
**Band:** 90 (1964)  
**Heft:** 4

## Wettbewerbe

### Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 26.01.2026

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

diagrammes T.T.T. en refroidissement continu, mécanisme de la cémentation, nouvelles nuances d'aciers alliés, etc.). L'ouvrage est complété par de nombreux exercices inspirés de données industrielles et dont un grand nombre sont entièrement nouveaux.

Il s'adresse à tous les étudiants de l'enseignement technique supérieur et les techniciens de la métallurgie y trouveront le résumé des connaissances qui leur sont nécessaires.

*Sommaire :* Diagramme d'équilibre des alliages. — Méthode de détermination des diagrammes. — Micrographie et macrographie. — Radiographie. — Alliages fer-carbone. — Traitements thermiques des aciers. — Aciers alliés. — Durcissement par revenu. — Traitement superficiel des aciers. — Lutte contre la corrosion. — Métaux et alliages non ferreux. — Tableau des procédés de contrôle des pièces métalliques. — Manipulations de métallurgie.

**Electronic processes in materials**, par Leonid V. Azaroff, professeur de métallurgie à l'Illinois Institute of Technology, et James J. Brophy, directeur du développement technique de l'Institut de recherches de l'IIT. London EC 4 (95, Farringdon Street), Mc Graw-Hill, 1963. — Un volume 14×24 cm, xv + 462 pages, figures. Prix : relié, 83 s. 6 d.

Traitant des différents problèmes qui se rapportent aux processus électroniques observés dans les matériaux, l'auteur décrit leurs applications à ces derniers. Il demeure dans le cadre d'une très grande généralité et illustre ses développements d'exemples suggestifs et judicieusement choisis.

Il expose les principes fondamentaux et la théorie relatifs à une grande variété de phénomènes et discute les relations entre les forces extérieures et les matériaux, de même que les interactions provoquées à l'intérieur des matériaux en réponse à ces forces. Il analyse ensuite le rôle des électrons et leurs effets dans différentes structures cristallines.

Ce livre intéressera plus spécialement les étudiants voulant approfondir leurs connaissances dans les chapitres traitant de la structure intime de la matière et relatifs aux disciplines suivantes : métallurgie, électrotechnique, physique, technologie des matériaux. De nombreux exercices, proposés à la fin de chaque chapitre, permettront aux lecteurs de vérifier s'ils ont assimilé les théories exposées.

*Sommaire :*

1. Structure des cristaux. — 2. Diffraction des rayons X.
- 3. Mécanique quantique. — 4. Liens atomiques.
- 5. Mécanique statistique. — 6. Théorie de l'électron libre.
- 7. Théorie des zones. — 8. Théorie des semi-conducteurs.
- 9. Matériaux semi-conducteurs. — 10. Propriétés et applications des semi-conducteurs. — 11. Emission d'électrons.
- 12. Processus diélectriques. — 13. Processus magnétiques.
- 14. Processus optiques.

## SOCIÉTÉ VAUDOISE DES INGÉNIEURS ET DES ARCHITECTES

### Assemblée générale ordinaire du vendredi 13 mars 1964 à 17 h. 30

A la Salle du Conseil communal d'Yverdon,  
Hôtel de Ville, place Pestalozzi

#### Ordre du jour :

1. Procès-verbal de l'assemblée générale ordinaire du 29 mars 1963.
2. Rapport du président.
3. Rapport d'activité 1963.
4. Rapport de gestion :
  - a) Comptes 1963.
  - b) Rapport de vérification des comptes.
  - c) Budget pour 1964.

#### 5. Elections statutaires :

- a) Comité.
- b) Vérificateurs des comptes.
- c) Délégués à l'assemblée des délégués de la SIA.
- d) Commissions.

#### 6. Propositions individuelles et divers.

*Inflation et « surchauffe » économique*, exposé de M. Schaller, professeur à l'Ecole des HEC de l'Université de Lausanne.

*Vin d'honneur de la Ville d'Yverdon.*  
Allocution de M. André Martin, syndic.

*Dîner à l'Hôtel de la Prairie.*

## CARNET DES CONCOURS

### Maisons de vacances

#### Ouverture

La Société des Téléphériques de Gruyères-Moléson-Vudalla S.A., à Bulle, ouvre un concours d'idées en vue d'obtenir des propositions pour la construction de maisons de vacances dans le cadre de l'aménagement du nouveau centre touristique Moléson-Village.

Peuvent prendre part au concours :

- a) tous les architectes, propriétaires d'un bureau, résidant dans les cantons de Fribourg, Berne, Valais, Vaud, Genève et Neuchâtel ;
- b) les architectes fribourgeois résidant en Suisse ;
- c) 5 architectes invités personnellement.

Le concours est soumis aux principes de la SIA et de la FAS (norme 152, 1960).

Une somme de 12 000 fr. est mise à disposition pour être répartie entre quatre prix, et 3000 fr. pour d'éventuels achats.

Les documents peuvent être demandés, contre un dépôt de 50 fr., au secrétariat de la Société ci-dessus, place de la Gare 1, Bulle (Fribourg).

*Délai de remise des projets : 4 mai 1964, à 18 h.*



SCHWEIZERISCHE STELLENVERMITTLUNG  
SERVICE TECHNIQUE SUISSE DE PLACEMENT  
SERVIZIO TECNICO SVIZZERO DI COLLOCAMENTO  
SWISS TECHNICAL SERVICE OF EMPLOYMENT

ZURICH, Lutherstrasse 14 (près Stauffacherplatz)

Tél. (051) 23 54 26 — Télégr. STSINGENIEUR ZURICH

Gratuit pour les employeurs. — Fr. 3.— d'inscription (valable pour 3 mois) pour ceux qui cherchent un emploi. Ces derniers sont priés de bien vouloir demander la formule d'inscription au STS. Les renseignements concernant les emplois publiés et la transmission des offres n'ont lieu que pour les inscrits au STS.

### Emplois vacants

#### Section du bâtiment et du génie civil

38. *Technicien en bâtiment* expérimenté, comme chef du bureau d'études (projection et exécution de bâtiments agricoles). En outre : *conducteur de travaux en bâtiment* expérimenté, pour soumissions, adjudications, surveillance de chantiers, mètrages et prix de revient des bâtiments agricoles dans les cantons de Zurich, Thurgovie et Saint-Gall. Voiture à disposition. Bureau d'architecture et entreprise. Environs de Zurich.

40. *Dessinateur en béton armé*, ayant quelque pratique, pour bureau et chantier. Bureau d'ingénieur. Oberland zurichois.

42. *Technicien en bâtiment* diplômé, expérimenté, ayant fait apprentissage de dessinateur, comme conseiller technique à la Direction. Région Lausanne-Genève. Projection, soumissions, adjudications et surveillance de chantiers. Age : 30 à 40 ans. Entreprise d'exploitation de restaurants. Zurich.