

**Zeitschrift:** Ingénieurs et architectes suisses  
**Band:** 105 (1979)  
**Heft:** 4: SIA, no 1, 1979

## Sonstiges

### 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:** 22.02.2026

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

effectuée depuis l'intérieur du tunnel, à l'avancement.

Ce tunnel fera d'ailleurs l'objet de la session de printemps de la Société suisse de mécanique des sols et des roches, qui aura lieu les 15 et 16 juin 1979 et sera consacrée à l'ensemble des problèmes géotechniques, hydrauliques et constructifs posés par cet ouvrage.

#### Programme

*Allocution de bienvenue* (Dr R. Ruckli, Président GTS).

*Theorie und Anwendungsgrenzen des Gefrierverfahrens im Bauwesen* (Prof. H. L. Jessberger, Ruhr-Universität Bochum).

*Geotechnische Untersuchungen* (Prof. Dr. J. Huder, ETH Zürich).

*Utilisation de la méthode combinée Azote-Saumure* (F. Gallavresi, Rodio Milano).

*Anwendung des Gefrierverfahrens bei Schächten und offenen Baugruben* (K. Stoss, Deilmann-Haniel, Dortmund).

*Anwendung des Gefrierverfahrens im Tunnel- und Stollenbau* (P. G. Jonuscheit, Ph. Holzmann, Frankfurt a/M.).

*Das Gefrierverfahren aus der Sicht des projektierenden Ingenieurs* (K. Aerni, Elektrowatt, Zürich).

*Wahl des Gefrierens und Ausführungsbeispiele* (M. Tausch, Zschokke, Zürich).

Discussion.

La journée du 30 aura lieu dans le bâtiment principal de l'EPFZ, de 10 h. 15 à 18 h. environ ; le jeudi 29, rendez-vous à 8 h. 45 pour le départ à 9 h. 15 pour la visite du chantier du tunnel du Milchbuck. Retour à 11 h. 30 environ.

*Taxe de participation* : Fr. 140.— (membres GTS Fr. 90.—, membres SIA et Société suisse de mécanique des sols et des roches Fr. 120.—), y compris le repas de midi.

Le programme détaillé et la formule d'inscription sont disponibles au secrétariat général de la SIA dès le 15 février. Les membres GTS et les ingénieurs civils membres de la SIA sont servis directement.

#### Le microprocesseur au service de l'ingénieur

Le Groupe spécialisé des ingénieurs de l'industrie de la SIA organise une réunion d'une journée sur le « Microprocesseur au service de l'ingénieur ». La Section genevoise de l'Association suisse pour l'automatique (ASSPA) participe à l'organisation de cette journée qui aura lieu le **mercredi 20 juin 1979 à Genève**, en même temps que l'exposition de l'International Microcomputers, minicompu-

ters, microprocessors, IMMM du 19 au 21 juin 1979.

Il ne s'agit pas d'une journée sur la technique des microprocesseurs eux-mêmes, mais de montrer leurs impacts, déjà actuels et probablement futurs, sur les machines et systèmes conçus aujourd'hui et demain par les ingénieurs non spécialisés en ce domaine.

Le programme définitif sera à disposition vers le 15 avril 1979. Pour toute demande de renseignement, s'adresser à M<sup>me</sup> Jacqueline Juillard, ingénieur-conseil EPFL-SIA en documentation industrielle et en information scientifique, case postale 80, 1292 Chambésy, tél. (022) 58 22 84, ou au secrétariat de la SIA, Section genevoise, tél. (022) 32 80 00.

### Communications SVIA

#### Groupe des ingénieurs

L'assemblée générale ordinaire du Groupe des ingénieurs aura lieu le **vendredi 23 février 1979**, à 17 h. 45, au Restaurant de la Navigation (Taverne du Loup Blanc) à Lausanne-Ouchy. Ordre du jour :

1. Approbation du procès-verbal de l'assemblée générale du 3 février 1978.
2. Rapport du président.
3. Election au Comité du groupe.
4. Admission de nouveaux membres.
5. Propositions individuelles et divers.

Cette partie statutaire sera suivie d'un exposé du professeur Lucien Borel : *Le concept d'exergie et ses applications*. Un repas clora la rencontre.

#### Groupe des architectes

L'assemblée générale ordinaire du Groupe des architectes aura lieu le **mercredi 28 février 1979**, à 17 h., au Café de Riex, à Riex.

Ordre du jour :

1. Approbation du procès-verbal de l'assemblée générale du 3 février 1978.
2. Rapport d'activité.
3. Examen de candidature.
4. Elections statutaires.
5. Divers.

L'apéritif et le repas en commun cloront la rencontre.

### Calendrier des manifestations

1979	
15 mars	Lausanne <i>Conférence des présidents</i>
30-31 mars	Zurich <i>Procédés de congélation dans le génie civil</i> . Journée d'études du GTS et visite du chantier du tunnel du Milchbuck à Zurich.
31 mars	Zurich <i>Assemblée générale</i> du Groupe spécialisé GTS des travaux souterrains.
4 mai	Zurich <i>Assemblée générale</i> du Groupe spécialisé de l'aménagement du territoire et de l'environnement et excursion sur le thème des conséquences d'une construction de route nationale à Zurich.
11 mai	Winterthour <i>Journée des architectes et assemblée générale</i> du GSA et information sur la formation au technicum de Winterthour. Visites.
12 mai	Zurich <i>Conférence des présidents</i> .
18 mai	Zurich <i>L'assurance RC dans la construction</i> . Journée d'information à l'EPFZ.
Juin	Zurich/Genève/Lugano <i>Applications pratiques de l'ordinateur dans l'industrie</i> . Journée d'information du GII et de Fides.
15-16 juin	Sion <i>Journée SIA et assemblée des délégués</i> .
14 sept.	Lucerne Excursion au val Eigenthal, Lucerne, du GAE et visite de l'aménagement régional des zones de délaçement.
17-21 sept.	Zurich <i>Ponts</i> , symposium organisé à l'occasion du centenaire de l'Association internationale des ponts et charpentes avec le concours du GPC. Assemblée générale de ce dernier.
19 oct.	Soleure <i>Conférence des présidents</i> .
9 nov.	Zurich <i>Conception globale de l'énergie</i> , journée d'information du GAE.
24 nov.	Berne Assemblée des délégués.
1980	
24-25 janv.	Engelberg Journées d'information sur les problèmes économiques et les perspectives d'avenir de l'industrie de la construction. Journées d'études du GCI « Engelberg 4 ».

## Bibliographie

#### Transistors MOS

par Robert Lyon-Caen. — 1 vol. 16×24 cm, 96 pages, Editions Masson, Paris 1978, broché. Malgré sa simplicité apparente, le transistor MOS ne fut réalisé que vers 1962, c'est-à-dire quelque 13 ans après l'invention du transistor à jonctions. Il doit être en effet considéré comme une

« retombée technologique » du procédé Planar (1959) qui permit, entre autres choses, la réalisation industrielle des circuits intégrés monolithiques. Dans ce domaine des circuits intégrés monolithiques, le transistor MOS se révèle rapidement comme particulièrement bien adapté à la conception des circuits LSI (Large Scale Integration). Mais

le transistor MOS bénéficie aussi de caractéristiques qui lui confèrent des aptitudes particulières à un certain nombre de fonctions : les portes analogiques, les étages d'entrée à très haute impédance d'amplificateurs opérationnels, les amplificateurs de puissance à haute linéarité par l'introduction récente des V MOS.

Sommaire :

I. Description des structures et analyse des caractéristiques

II. Barrières de potentiel et tension de seuil

III. Phénomènes parasites

IV. Capacité utile et capacités parasites

#### Ouvrages reçus

Communications du laboratoire d'hydraulique, hydrologie et glaciologie de l'EPFZ :

Die Sedimenttransportformeln von Meyer-Peter, Einstein und Engelund. Vergleich, Gültigkeitsbereiche, praktische Anwendung. Martin Jäggi. Cahier Nr. 4.