

**Zeitschrift:** Ingénieurs et architectes suisses  
**Band:** 105 (1979)  
**Heft:** 25

## **Sonstiges**

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **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. [Voir Informations légales.](#)

### **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. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 16.03.2025

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

# Ingénieurs et architectes suisses

Bulletin technique  
de la Suisse romande

Paraît tous les 15 jours

105e année

No 25/79 6 décembre 1979

Société des éditions  
des associations techniques  
universitaires (SEATU)

Organe officiel

de la Société suisse des  
ingénieurs et des architectes (SIA),

de la Société vaudoise des  
ingénieurs et des architectes  
(SVIA),

des Sections genevoise,  
jurassienne et fribourgeoise de la  
SIA,

de l'Association amicale  
des anciens élèves de l'EPFL  
(Ecole polytechnique fédérale  
de Lausanne),

des Groupes romands des  
anciens élèves de l'EPFZ (Ecole  
polytechnique fédérale de  
Zurich)

et de l'Association suisse des  
ingénieurs-conseils (ASIC).

## Rédaction

Rédaction de «Ingénieurs et  
architectes suisses», tirés à part,  
renseignements:

Av. de Cour 27,  
CH-1007 Lausanne  
Tél. (021) 47 20 98 (mardi et  
jeudi, 14 h. à 16 h. 30)

Jean-Pierre Weibel,  
ing. EPFZ-SIA,  
rédacteur en chef

Walter Peter, ing. EPFL-SIA  
rédacteur

Impression :

Imprimerie La Concorde  
1066 Epalinges

Les manuscrits ne seront rendus  
qu'après accord avec la  
rédaction.

La reproduction même partielle  
du texte et des illustrations n'est  
autorisée qu'avec l'accord de la  
rédaction et l'indication de la  
source.

## Abonnements

Un an, Suisse Fr. 78.-  
Un an, étranger Fr. 84.-  
Prix du numéro, Suisse Fr. 5.-  
Prix du numéro, étranger Fr. 6.-

Abonnement à prix réduit pour  
les étudiants et les membres SIA,  
A3E2PL, GEP, ASIC, FAS et  
UTS.

CCP: Ingénieurs et architectes  
suisses (Bulletin technique de la  
Suisse romande),  
No 10-5775, Lausanne

Adresser toutes communications  
concernant abonnement, vente  
au numéro, changement  
d'adresse, expédition, etc.  
à Imprimerie La Concorde,  
case postale 330, 1010 Lausanne.  
Tél. (021) 33 31 41.

## Régie des annonces

Iva

IVA SA de publicité  
internationale  
19, av. de Beaulieu  
1004 Lausanne  
Tél. (021) 37 72 72

Siège central:  
Beckenhofstr. 16, 8035 Zurich  
Tél. (01) 26 97 40

## Schweizer Ingenieur und Architekt

Schweizerische Bauzeitung

Adresse: Postfach,  
CH-8021 Zürich  
Tel. (01) 201 55 36

Numéro 46/79

Zur Frost-Tausalz-Bestän-  
digkeit von Beton. Von  
Alfred Rösli und Avo B.  
Harnik, Zürich 929  
Ursachen und Verhütung  
von Glasexplosionen. Von  
Werner Peissard, Männ-  
dorf 935

Numéro 47/79

Die Geschichte des Spritzbe-  
tons. Von P. Teichert, Aveg-  
no 949  
Böschungsstabilisierungen  
mit ingenieurbioologischen  
Methoden. Von Hildegard  
Zeh, Ostermundigen 961  
Aufzüge-Normen des SIA.  
Von E. Bitterli, Zürich,  
A. Borel, Luzern, H. Kläy,  
Zürich, und K. Stutz, Ebikon 969

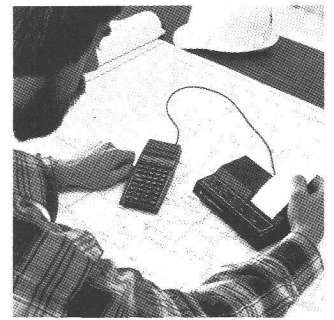
## Sommaire

Concours	B105
Industrie et technique	B106
Bibliographie	B106
Technique des transports	
Le raccordement ferroviaire de l'aéroport de Zurich	327
Actualité	342
Congrès	
Economie du bâtiment	B107
EPFL	B107
EPFZ	B107
Vie de la SIA	
Evolution du personnel technique dans les bureaux d'études	B107
Produits nouveaux	B107
Documentation générale	B108

## Dans le prochain numéro :

Propriétés optiques de paroï-  
s-tubes pour chaudières solaires  
Contributions des pompes  
à chaleur  
à l'économie énergétique suisse  
Informations SIA

## Couverture



**HP-41C: Une gamme étendue de  
fonctions et un logiciel spécialisé  
est disponible pour l'électronique**

Le HP-41C, calculateur autonome  
au format d'une calculatrice de  
poche, possède les fonctions ma-  
thématiques, scientifiques et sta-  
tistiques les plus fréquemment uti-  
lisées par les ingénieurs en électro-  
nique.

Des modules d'applications conti-  
ennent des programmes pour  
l'analyse de réseaux généraux et en  
échelle ainsi que pour les calculs  
mathématiques et statistiques les  
plus couramment utilisés.

Un livret d'applications « Génie  
électronique » offre des solutions  
particulières aux problèmes tels que  
le calcul de circuit RC, la réponse  
en fréquence d'une fonction de  
transfert, les caractéristiques d'un  
amplificateur à transistors, la concep-  
tion de filtres actifs, de Butter-  
worth et de Chebyshev, le calcul  
de l'impédance des lignes de trans-  
mission, etc. Un livret d'applica-  
tions « Antennes » couvre les cal-  
culs essentiels pour l'adaptation de  
dipoles et d'antennes verticales, le  
gain d'une antenne en losange  
horizontale à azimut nul, le dia-  
gramme de rayonnement d'un  
réseau circulaire d'antennes, de  
réseaux uniformes et en phase,  
d'antennes paraboliques, de radar  
et de télévision, les pertes d'un  
circuit HF, etc.

Les modules d'applications conti-  
ennent environ 4000 pas de pro-  
gramme, se connectent dans l'un  
des quatre logements entrée-sortie  
et offrent des solutions perfor-  
mantes aux problèmes de génie  
électronique.

Hewlett-Packard est en outre prêt  
à réaliser des modules d'applica-  
tions pour les sociétés et les orga-  
nismes traitant un volume impor-  
tant de calculs spécifiques (voir  
également p. B 106).

Hewlett-hp-Packard, 7, rue du  
Bois-du-Lan. P.O. Box.  
CH-1217 Meyrin 2.  
Tél. (022) 82 70 00.  
Telex 22 486.