**Zeitschrift:** Ingénieurs et architectes suisses

**Band:** 109 (1983)

Heft: 6

**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:** 29.11.2025

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

109e année

Nº 6/83

17 mars 1983

Société des éditions

des associations techniques

universitaires (SEATU)

#### Organe officiel

de la Société suisse des ingénieurs et des architectes (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

François Neyroud, arch. SIA, collaborateur permanent

#### Impression:

Imprimerie La Concorde 1066 Epalinges

#### Photolitho:

Polygravia, Borde 28 bis 1018 Lausanne

Les manuscrits seront rendus selon accord avec la rédaction

Toute reproduction 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. 98.— Un an, étranger Fr. 105.— Prix du numéro, Suisse Fr. 6.— Prix du numéro, étranger Fr. 7.—

Abonnement à prix réduit pour étudiants et membres A<sup>3</sup>E<sup>2</sup>PL, GEP, ASIC, FAS et UTS.

Membres SIA: toutes communications concernant les abonnements sont à adresser exclusivement au Secrétariat général de la SIA, case postale, 8039 Zurich, tél. (01) 201 15 70.

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) 333141

# Régie des annonces

Na

IVA SA de publicité internationale 19, av. de Beaulieu 1004 Lausanne Tél. (021) 37 72 72 Siège central: Mühlebachstr. 43, 8032 Zurich Tél. (01) 251 24 50

# Schweizer Ingenieur und Architekt

Schweizerische Bauzeitung

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

### Numéro 9/83

Regelungstechnik in der Mechanik: Anwendung auf Magnetlager. Von Gerhard Schweitzer, Zürich Developments in Nonlinear Fracture Mechanics. By Janne Carlsson, Stockholm Niederländischer Betonstrassentag in Utrecht. Von G. Brux, Frankfurt a. Main

## Numéro 10/83

275

279

281

Mobilität: Freiheit oder
Fessel? Von Peter H. Niederhauser, Zürich
Klimadaten der Energietechnik
Die Simulation instationärer Abflüsse in offenen
Kanälen. Von Walter Giezendanner, Genf
307

## Sommaire

Tableau des concours B 37
Carnet des concours B 38
Industrie et technique B 38, B 40

B 38, 102, B 40

#### Editorial

**Bibliographie** 

Energie dissipée, par Jean-Pierre Weibel 87

#### Fusion thermonucléaire

JET: Breakeven dans la fusion thermonucléaire? par Pierre Jean Paris, Wolfgang Simm et Francis Troyon 89

#### Métrologie

La métrologie et les instruments de mesure, par Alfred Jaggi 95

Vie de la SIA B 39

Actualité B 39

Congrès B 40

Documentation générale

## Couverture



#### Un robot chez GRAM...

La première page présente un tout nouvel équipement de traitement de la surface d'une colonne en béton armé centrifugé GRAM.

En effet, progressivement la colonne préfabriquée GRAM acquiert une part de plus en plus grande sur le marché de la construction. Afin de répondre au mieux aux besoins du marché, il est maintenant parfaitement possible d'obtenir des surfaces bouchardées à des prix compétitifs et selon un procédé développé et mis au point par GRAM,

Actuellement, GRAM développe un procédé de fabrication pour teinter les colonnes GRAM dans la masse. L'étape suivante permettra d'obtenir des colonnes GRAM dont la surface aura été polie.

#### GRAM JA

B 40

Eléments en béton 1523 Villeneuve-près-Lucens Tél. 037/64 16 46

#### Dans le prochain numéro:

JET: Breakeven dans la fusion thermonucléaire? (fin)