

**Zeitschrift:** Bulletin technique de la Suisse romande  
**Band:** 104 (1978)  
**Heft:** 25

## Vereinsnachrichten

### **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:** 17.03.2025

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

La réunion se terminera par une excursion. Les langues utilisées seront le français et l'allemand, sans traduction.

Le programme définitif pourra être obtenu au printemps 1979 auprès de l'Association suisse pour l'aménagement des eaux, Rütistrasse 3A, 5401 Baden.

## CONSTRUMAT, Salon national espagnol de la construction

Barcelone, 13 au 18 mars 1979

Le Salon réunit le vaste ensemble des produits, matériaux, méthodes et machines en relation avec l'industrie de la construction. Comme il s'agit d'un salon national, seules les entreprises espagnoles sont acceptées comme exposants. Toutefois, dans la plupart des cas, les produits étrangers pourront être exposés par des importateurs ou distributeurs installés en Espagne.

## EPFL

### Leçon d'adieu

Leçon d'adieu du professeur Maurice Cosandey, ancien président de l'EPFL et actuel président du Conseil des Ecoles polytechniques fédérales, sur le thème : *La construction, une science rigoureuse ou un art poétique ?*

Le mercredi 13 décembre 1978, à 17 h. 15, en l'Aula de l'EPFL.

## Informations SIA

### Protection thermique des bâtiments en hiver

Consultation concernant le projet de Recommandation 180/1 révisée

La recommandation SIA 180/1 « Protection thermique des bâtiments en hiver » est entrée en vigueur le 1<sup>er</sup> janvier 1977. Comme précisé à l'avant-propos, elle visait à permettre de recueillir des expériences pour vérifier la méthode de calcul de la valeur moyenne  $\bar{k}$  de l'enveloppe déterminante à partir de données empiriques.

Une consultation des bureaux d'études et l'appel renouvelé aux économies d'énergie lancé par le Conseil fédéral ont fourni l'occasion de procéder à une révision de la recommandation sortie de presse depuis plus d'un an. Ce faisant, on visait principalement à renforcer les exigences en abaissant le coefficient  $C_o$  de 1,1 à 0,9. En parallèle, on a également procédé à une révision approfondie des autres coefficients, avec le concours de l'Office fédéral de l'économie énergétique, et l'on a reformulé plus étroitement les conditions-limites.

L'introduction d'un coefficient d'ensoleillement  $b_s$  est une nouveauté en Europe ; c'est également le premier pas effectué dans les normes SIA en direction de l'utilisation de l'énergie solaire.

Cette réédition devrait mettre à la disposition des milieux spécialisés une méthode de calcul éprouvée, adaptable et rapide, de la valeur moyenne  $k$  «  $\bar{k}$  » de l'enveloppe déterminante qui permet, déjà au stade des études d'avant-projet, d'esquisser les façades qu'il convient de prévoir pour la construction envisagée. La même méthode convient pour le contrôle de l'enveloppe des bâtiments existants.

Avant de passer à l'édition du nouveau texte, la commission 180 invite les membres de la SIA et les autres professionnels à lui faire parvenir leurs suggestions.

Le projet de nouvelle recommandation 180/1 peut être commandé au moyen du bulletin de commande en page d'annonces 11. Contribution aux frais : Fr. 3.—, à verser au moyen du bulletin de versement joint à l'envoi.

Délai d'envoi des propositions au Secrétariat général de la SIA : 31 janvier 1979.

## Bibliographie

**Séréophonie, cours de relief sonore théorique et appliqué**, par R. Condamines. — Un volume 16×24 cm, 320 pages. Edition Masson, Paris 1978. Prix : broché, 95 fr. fr.

Contrairement aux apparences, la stéréophonie relève aussi bien de la recherche de haut niveau que de la vulgarisation. L'absence d'une étude scientifique, à la fois récente et complète sur ce sujet, a conduit l'auteur à rédiger cet ouvrage.

Ecrit par l'un des principaux responsables du développement de la stéréophonie en France, ce livre est le fruit de vingt ans d'expérience. Il vise à donner une base scientifique solide aux questions de prise de son et d'écoute, tout en prodiguant de nombreux renseignements et conseils pratiques qu'il est fort difficile de se procurer en consultant même de nombreuses revues.

L'auteur, non seulement expose les problèmes de la prise de son, de la transmission et de l'écoute, mais réalise une synthèse en introduisant l'espace auditif, tout en prenant soin de jalonner les voies de recherche les plus fructueuses. Cet ouvrage est rédigé dans un souci de rigueur et d'accessibilité, pour intéresser aussi bien l'amateur éclairé que le chercheur confirmé ou le technicien du son, lesquels y trouveront l'exposé des questions qui leur tiennent à cœur.

Ce traité veut être un outil de travail, de compréhension et d'union entre les lecteurs de toute formation qui s'intéressent au monde des sons. Il traite les problèmes à la base, de telle sorte que son intérêt soit largement indépendant des fluctuations de la mode technique ; ce qui en fait une référence stable, valable pour tout « homme du son ».

Sommaire :

I. Généralités : 1. Rappels et compléments de psychoacoustique. — 2. Les théories de la stéréophonie.

II. La stéréophonie à deux canaux : 3. La prise de son. — 4. Problèmes de l'écoute. — 5. Problèmes d'exploitation professionnelle. — 6. Diffusion de la stéréophonie.

III. La tétraphonie : 7. Problèmes généraux de la prise de son et de l'écoute. — 8. La tétraphonie matricée. — 9. Etudes spéciales de tétraphonie à 4 canaux.

IV. Développements futurs : 10. Transmission globale de l'espace sonore. — 11. La stéréophonie et la télévision. — 12. Applications scientifiques et techniques de la stéréophonie.

**L'amplificateur opérationnel et ses applications**, par J.-C. Marchais. 3<sup>e</sup> édition révisée et complétée. — Un volume 16×21 cm, 288 pages, 359 fig., Editions Masson, Paris 1978. Prix, broché snolin : 120 Ffr.

L'amplificateur opérationnel de tension, par suite du développement exceptionnel de la micro-électronique, a pris une place prépondérante dans les circuits de l'électronique linéaire. Tout circuit actif, par définition même, est constitué au moins d'un amplificateur et d'un certain nombre de composants passifs. Pour que le même amplificateur puisse être utilisé dans la très grande majorité des applications, il doit posséder des caractéristiques de qualité qui seront encore améliorées par l'emploi de rétroactions positive et négative.

Cet ouvrage, consacré à l'amplificateur opérationnel et à ses très nombreuses applications, est destiné tout particulièrement aux techniciens, élèves ingénieurs et jeunes ingénieurs ; son contenu une fois assimilé, il doit être considéré comme un outil de travail puissant. Il a été rédigé avec le souci de le rendre compréhensible au plus grand nombre et son étude n'exige ni un niveau mathématique élevé, ni