

**Zeitschrift:** Ingénieurs et architectes suisses  
**Band:** 113 (1987)  
**Heft:** 20

## **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:** 12.01.2026

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

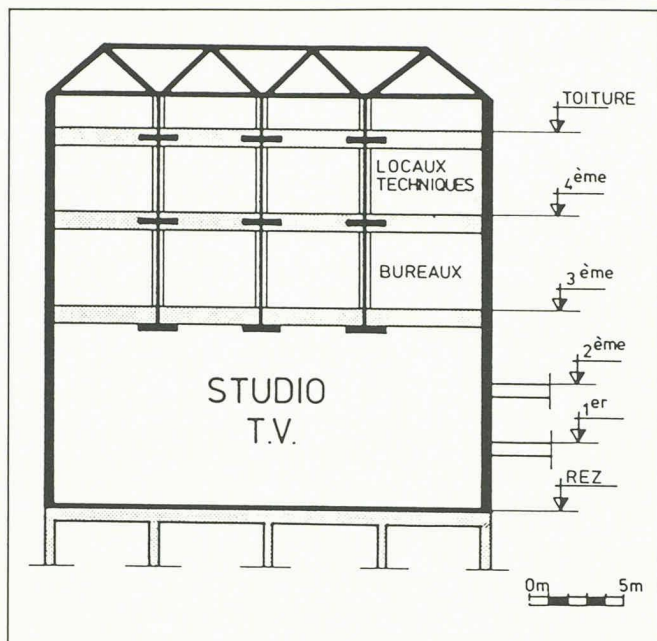


Fig. 1. — Coupe schématique du studio.

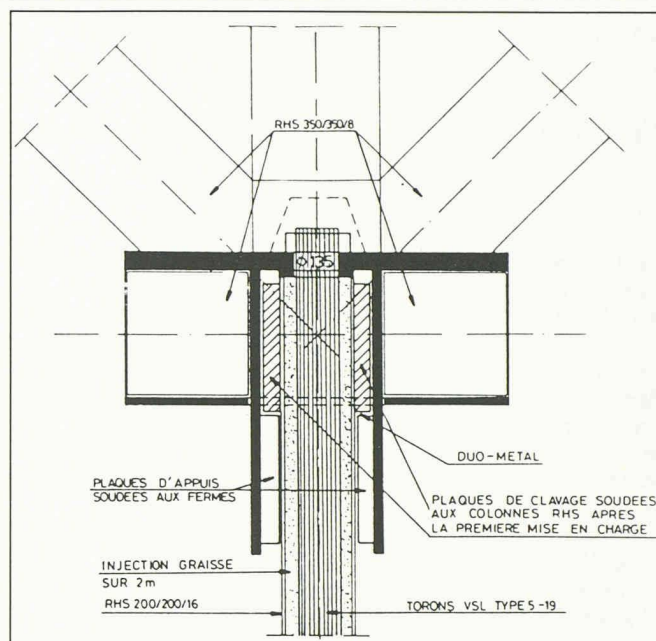


Fig. 2. — Détail d'un nœud de la structure.

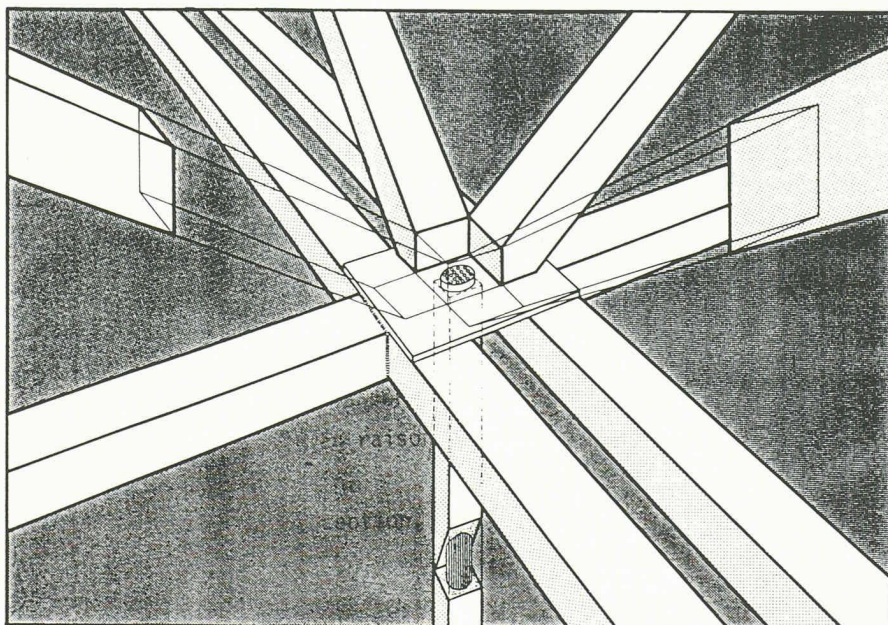
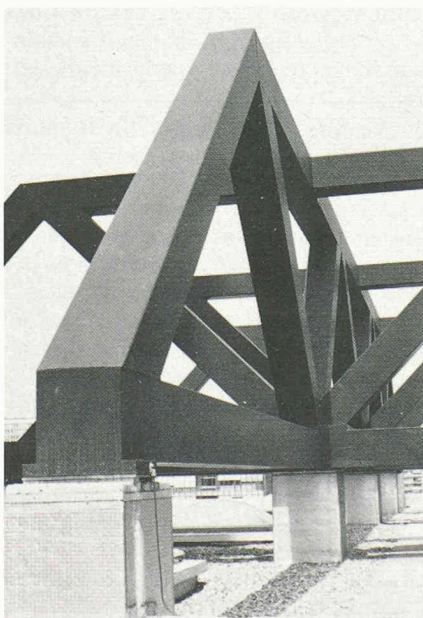


Fig. 3. — Vue éclatée d'un nœud de la structure.

réalisées pour permettre une transmission pendulaire des efforts aux nœuds de la charpente tridimensionnelle. Dans le même souci d'assurer la libre déformation de la charpente par rapport à la dalle de la toiture, les câbles de précontrainte ont été injectés à la graisse sur la hauteur au-dessus de la toiture des tubes RHS des colonnes alors que cette injection a été faite au coulis de ciment traditionnel sur la hauteur des 3<sup>e</sup> et 4<sup>e</sup> étages du bâtiment.

Adresse de l'auteur:  
André Sumi  
Ing. civil EPF/SIA-ASIC  
11, av. Sainte-Clotilde  
1205 Genève



## Bibliographie

### Thermodynamique et énergétique

#### Vol. II. Problèmes résolus et exercices

par Lucien Borel, Dinh Lan Nguyen, Nagdi Batato. - 2 tomes 16 x 24 cm, 499 pages en tout. Edition Presses polytechniques romandes, Lausanne, 1987. Prix : Fr. 170.- (broché).

L'objectif de cet ouvrage est d'illustrer les concepts de base de la thermodynamique phénoménologique et de passer de la théorie à la pratique en traitant des problèmes de plus en plus concrets, dans le domaine de la thermique et de l'énergie.

De nombreux sujets sont traités : calorimètre, évaporateur, con-

denseur, diaphragme, éjecteur, compresseur, pompe, turbine, chambre de combustion, chaudière, cheminée, panache de fumée, tour de refroidissement, moteur à combustion interne, turboréacteur d'aviation, centrale à vapeur, centrale à gaz, centrale combinée, thermopompe, frigopompe, cycles complexes, installation de climatisation, installation de séchage, générateur thermo-électrique, évaluation des performances des installations de production d'énergie, accumulation d'énergie, analyse énergétique des systèmes énergétiques, prix de l'énergie. Cet ouvrage constitue un instrument de travail précieux pour l'enseignant, l'étudiant et l'ingénieur.