

# TOPOLOGIE STRUCTURALE

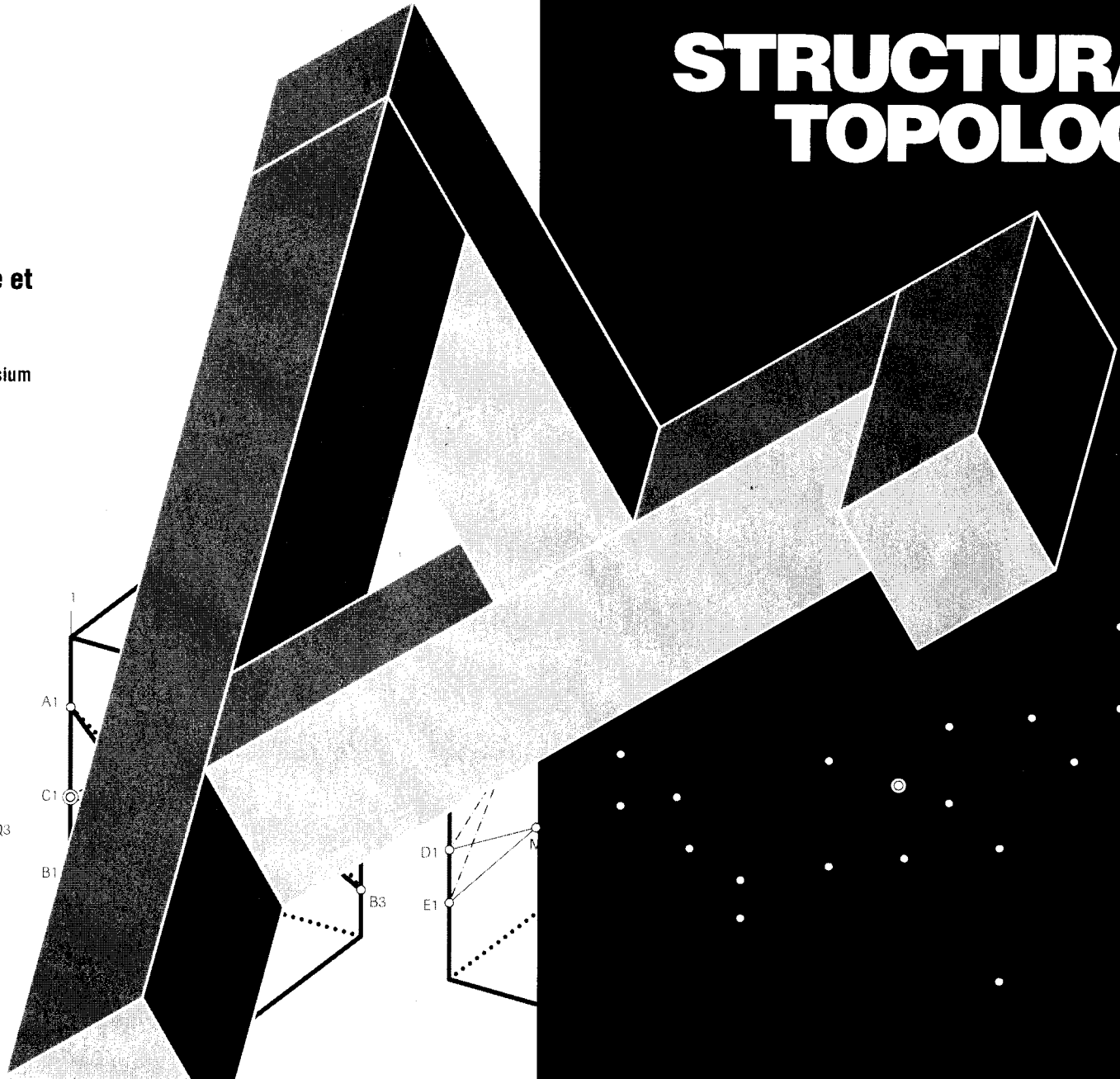
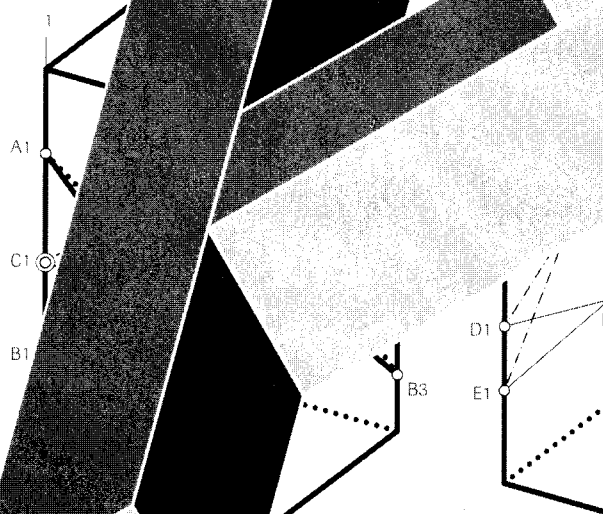
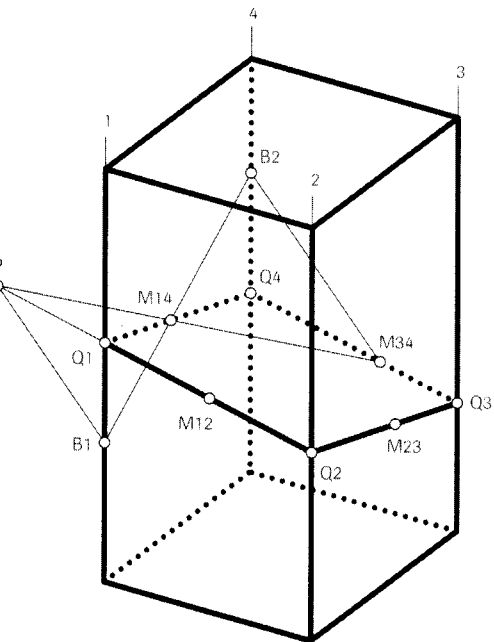
# STRUCTURAL TOPOLOGY

Actes du colloque international

**Représentation de l'espace et  
habiletés spatiales**

Proceedings of the International Symposium

**Spatial Representation and  
Spatial Skills**



---

## **Topologie structurale**

*Revue interdisciplinaire de  
géométrie appliquée aux  
problèmes de structure et de  
morphologie en design, en  
architecture et en génie.*

---

## **Structural Topology**

*Interdisciplinary journal on  
geometry applied to problems of  
structure and morphology in  
design, architecture and  
engineering.*

La revue est publiée par le groupe de recherche « Topologie structurale », sous la direction de Janos Baracs, avec la collaboration de l'Association mathématique du Québec et de l'Université du Québec à Montréal.

*The journal is published by the Structural Topology research group, under the direction of Janos Baracs, with the collaboration of the Association mathématique du Québec and the Université du Québec à Montréal.*

**Comité de direction**  
**Management committee**

**Janos Baracs**  
Directeur, représentant de son école  
*Director, representative of his school*  
École d'architecture, Université de Montréal

**Walter Whiteley**  
Président, représentant de son école  
*President, representative of his school*  
Department of Mathematics and Statistics,  
York University, North York, Ontario

**Henry Crapo**  
Professeur associé  
*Associate Professor*  
École d'architecture, Université de Montréal;  
INRIA, Rocquencourt, France

**Richard Allaire**  
Représentant de son département  
*Representative of his school*  
Département de mathématiques et  
d'informatique,  
Université du Québec à Montréal

**Vincent Papillon**  
Représentant de l'Association mathématique  
du Québec  
*Representative of the Association mathématique  
du Québec*  
Collège Jean-de-Brébeuf, Montréal, Québec

**Comité consultatif**  
**Advisory board**

**Laszlo Fejes-Tóth**, mathematician  
Professor, Hungarian Academy of Sciences,  
Budapest, Hungary

**Branko Grünbaum**, mathematician  
Professor, University of Washington, Seattle,  
Washington, U.S.A.

**Lionel March**, architect  
Director, Centre for Configurational Studies  
Professor, The Open University, Milton  
Keynes, England

**Cedric Marsh**, engineer  
Professor, Centre for Building Studies,  
Concordia University, Montréal, Québec

**Gert Sabidussi**, mathématicien  
Professeur, Université de Montréal,  
Montréal, Québec

**Moshe Safdie**, architect  
Director, Urban Design Program, Graduate  
School of Design, Harvard University,  
Cambridge, Massachusetts, U.S.A.

**Geoffrey Shephard**, mathematician  
Professor, University of East Anglia,  
Norwich, England

**Rédaction**  
**Editorship**

**Janos Baracs**  
Rédacteur en chef/*editor in chief*  
École d'architecture, Université de Montréal

**Richard Allaire**  
Rédacteur/*editor*  
Département de mathématiques et  
d'informatique,  
Université du Québec à Montréal

**Henry Crapo**  
Rédacteur/*editor*  
École d'architecture, Université de Montréal;  
INRIA, Rocquencourt, France

**Haresh Lalvani**  
Rédacteur/*editor*  
School of Architecture, Pratt Institute,  
Brooklyn, New York, USA

**Jean-Luc Raymond**  
Rédacteur/*editor*  
Département de mathématiques et  
d'informatique,  
Université du Québec à Montréal

**Walter Whiteley**  
Rédacteur/*editor*  
Department of Mathematics and Statistics,  
York University, North York, Ontario