



---

## Concepts pour la description de bases de données multi-représentation

Christelle Vangenot

---



### Édition électronique

URL : <http://journals.openedition.org/cybergeo/5069>

DOI : 10.4000/cybergeo.5069

ISSN : 1278-3366

### Éditeur

UMR 8504 Géographie-cités

### Référence électronique

Christelle Vangenot, « Concepts pour la description de bases de données multi-représentation », *Cybergeo : European Journal of Geography* [En ligne], Dossiers, mis en ligne le 16 juin 1999, consulté le 02 mai 2019. URL : <http://journals.openedition.org/cybergeo/5069> ; DOI : 10.4000/cybergeo.5069

---

Ce document a été généré automatiquement le 2 mai 2019.



La revue *Cybergeo* est mise à disposition selon les termes de la Licence Creative Commons Attribution - Pas d'Utilisation Commerciale - Pas de Modification 3.0 non transposé.

---

# Concepts pour la description de bases de données multi-représentation

Christelle Vangenot

---

---

## RÉSUMÉS

L'une des limitations majeures des modèles de données spatiaux actuels est leur pauvreté quant aux possibilités de gérer plusieurs représentations différentes des mêmes objets géographiques selon différents points de vue ou selon différents niveaux de résolution. Dans cet article, nous identifions tout d'abord quels sont les besoins induits par la présence de représentations multiples des mêmes objets puis nous proposons des concepts permettant d'associer plusieurs représentations à un objet, de décrire la validité des associations topologiques, de relier des objets qui se correspondent à différentes résolutions et enfin, de décrire et d'interroger les objets et leurs attributs à des niveaux de résolution sémantique différents.

One of the requirements which are poorly supported by spatial data models is a consistent management of different representations of the same spatial phenomena under different viewpoints or at different resolutions. In this paper, we first identify the needs induced by the coexistence of multiples representations of the same objects, then we propose a set of concepts allowing the specification of several representations for the same real world object, the description of topological relationship validity, to link objects describing the same reality and finally to describe and query objects and their attributes at different levels of semantic resolution.

AUTEUR

**CHRISTELLE VANGENOT**

Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne - Laboratoire de Bases de Données, IN-Ecublens, 1015  
Lausanne, Suisse