

# SÉMINAIRE - CERCA

Le mardi 10 juin 2003 à 11 h 00

**CONFÉRENCIER** : Temy Tidafi  
Professeur agrégé, Udm  
Directeur du GRCAO

**TITRE** : Pour une modélisation 3D d'aide à la prise de décisions :  
*le cas du patrimoine architectural et urbain*

## **RÉSUMÉ** :

Les processus de prise de décisions ont parfois besoin de s'appuyer sur une représentation tridimensionnelle d'une information, soit-elle architecturale ou urbaine. Le Groupe de recherche en conception assistée par ordinateur (GRCAO) de l'Université de Montréal développe depuis plusieurs années des solutions originales à cet effet. Ces solutions sont basées sur la modélisation de processus au lieu de leurs résultats comme cela se pratique couramment. Au lieu de modéliser un édifice ou un arrondissement par exemple, on modélise comment le modèle 3D de ces objets est obtenu. Ainsi, on peut agir sur les informations entrant dans la constitution du modèle et obtenir différents modèles 3D correspondants. Cela permet de vérifier visuellement l'impact de la variation d'une information sur le modèle. Cette approche sera illustrée au travers de différents exemples concrets, notamment l'application d'articles d'un règlement d'urbanisme dans un arrondissement ou encore un modèle 3D interrogeable et intégrant la notion de temps.

## **BIOGRAPHIE** :

Temy Tidafi est professeur agrégé et directeur du Groupe de Recherche en Conception Assistée par Ordinateur (GRCAO) de l'École d'architecture de l'Université de Montréal. Depuis près de 10 ans, l'essentiel des activités de M. Tidafi est en recherche. Il est l'auteur de plusieurs communications internationales relatives à la représentation et aux technologies de l'information en architecture, en architecture de paysage et en urbanisme. Ses travaux de recherche portent plus précisément sur les méthodes de modélisation à l'aide d'outils informatiques. Les résultats de ses activités et celles de son groupe de recherche ont reçu plusieurs prix d'excellence à l'occasion de différentes manifestations scientifiques, dont notamment le Grand prix R&D au festival d'architecture organisé par l'Institut Royal d'Architecture du Canada (IRAC) et l'Ordre des Architectes du Québec.

## **INFORMATIONS** :

Centre de recherche en calcul appliqué (CERCA)  
5160, boul. Décarie, bureau 400, Montréal (Québec) H3X 2H9  
**Téléphone : (514) 369-5200** / Télécopieur : (514) 369-3880  
[info@cerca.qc.ca](mailto:info@cerca.qc.ca)

GRATUIT – Places limitées, RSVP avant lundi 9 juin, 16H00.