



# Huitièmes Rencontres de Théo Quant

Besançon, 10-12 janvier 2007

Mercredi  
10 janvier

9 h 00 Accueil des participants  
9 h 30 Ouverture du colloque  
10 h 00 Séances plénières  
Jean-Pierre Marchand : *Hommage à Charles-Pierre Péguy*  
Bill Hillier: *Is Space Syntax a better way to model cities?*  
Jacques Baudry : *Ecologie du paysage et géographie*

*Buffet*

**Atelier 1**  
Modélisation spatiale  
des risques  
13 h 30 - 15 h 30

*Pause*

**Atelier 2**  
Epidémiologie et  
géographie de la santé  
13 h 30 - 15 h 30

*Pause*

**Atelier 3**  
Représentations paysagères  
14 h 00 - 15 h 30

*Pause*

**Atelier 4**  
Hiérarchies, lois d'échelle  
16 h 00 - 17 h 00

**Atelier 5**  
Modélisation en géographie  
physique  
16 h 00 - 17 h 00

**Atelier 6**  
Modélisation de  
l'occupation du sol  
16 h 00 - 17 h 00

Jeudi  
11 janvier

**Atelier 7**  
Space-time geovisualization,  
time geography, mobility  
9 h 00 - 10 h 30

*Pause*

11 h 00 - 12 h 30

*Buffet*

**Atelier 11**  
Space-time modelling,  
accessibility,  
activity-based approach  
14 h 00 - 15 h 30

*Pause*

16 h 00 - 17 h 30

**Atelier 8**  
Statistique et analyse spatiale  
9 h 00 - 10 h 30

*Pause*

11 h 00 - 12 h 30

**Atelier 12**  
Forme urbaine,  
environnement urbain  
13 h 30 - 15 h 30

*Pause*

**Atelier 14**  
Interactions sociales et  
dynamiques urbaines  
16 h 00 - 18 h 00

**Atelier 9**  
Aménagement, planification  
8 h 30 - 10 h 30

*Pause*

**Atelier 10**  
Ecologie du paysage  
11 h 00 - 12 h 30

**Atelier 13**  
Structures socio-culturelles  
14 h 00 - 15 h 00

*Pause*

**Atelier 15**  
Transport et aménagement  
16 h 00 - 18 h 00

20 h Dîner du colloque

Vendredi  
12 janvier

9 h 00 Séance plénière  
Mei-Po Kwan : *Geovisualization and Geocomputation for the Analysis  
of Human Activities in Space-time*  
10 h 00 Session des posters  
11 h 15 Séance plénière  
André Dauphiné : *Théorie des formes et de la complexité*

# Mercredi 10 janvier

9 h 00 Accueil des participants

9 h 30 Ouverture du colloque

Première séance plénière

10 h 00 **Jean-Pierre Marchand**, *Hommage à Charles-Pierre Péguy*

10 h 15 **Bill Hillier**, Professeur d'architecture et de morphologie urbaine, London University, Bartlett School of Graduate Studies, University College London, UK  
*Is space syntax a better way to model cities?*

11 h 15 **Jacques Baudry**, Directeur de recherche, INRA SAD-Paysage, Rennes, France

*Écologie du paysage et géographie*

12 h 00 Buffet

13 h 30

## Atelier 1. Modélisation spatiale des risques

13 h 30 Florent Demoraes

*Vulnérabilité de l'accessibilité et risques encourus, Le cas du District Métropolitain de Quito (Equateur)*

14 h 00 Camille Grivault

*Méthode d'évaluation des flux de transport routier de matières dangereuses dans l'agglomération dijonnaise*

14 h 30 Aleksandra Barczak

*Le graphe hydrologique urbain : Structuration de donnée pour déterminer le cheminement de l'eau dans la ville*

15 h 00 Elise Beck, Christiane Weber et Michel Granet

*Identification des réactions en chaîne suite à un séisme*

## Atelier 2. Epidémiologie et géographie de la santé

13 h 30 Florian Tolle et François-Pierre Tourneux

*Probabilité d'apparition d'un phénomène parasitaire et choix de modèles de régression logistique*

14 h 00 Dominique Badarionti, Arnaud Banos, et Vincent Laperrière

*Sensibilité au contexte géographique de la dynamique d'une épidémie de peste : les apports de SIMPEST, modèle épidémique individu-centré*

14 h 30 Anne Griffond-Boitier & al.

*Influence des conditions de vie sur l'incidence des cancers*

15 h 00 Julie Vallée

*L'entropie en géographie de la santé : un outil pertinent pour l'analyse de la transition épidémiologique au sein d'un espace urbain.*

## Atelier 3. Représentations paysagères

14 h 00 Catherine Caille-Cattin. *De la connaissance des représentations du concept de paysage... Mise en œuvre d'un protocole méthodologique de recueil et d'analyse des représentations mentales de paysage des acteurs territoriaux et des auteurs d'atlas paysagers*

14 h 30 Thierry Ramadier, Chrissanty Petropoulou, Anne-Christine Bronner, Hélène Haniotou

*Mobilité quotidienne et paysages urbains : méthode et procédure d'analyse*

15 h 00 Jean-Baptiste Litot et Arnaud Piombini

*Les cartes postales de paysage : un outil d'analyse territoriale*

## Atelier 4. Hiérarchies, lois d'échelle

16 h 00 Maxime Forriez et Philippe Martin

*Structures hiérarchiques en géographie : des modèles linéaires aux modèles non linéaires (lois puissances et corrections log-périodiques)*

16 h 30 Lucien Benguigui

*The shape of the city size distribution*

## Atelier 5. Modélisation en géographie physique

16 h 00 Jean-Michel Carozza

*Intégration GRID/TIN (Raster-Vecteur) pour la modélisation du relief et ses perspectives d'applications*

16 h 30 Sébastien Bridier et Jean-Luc Bonnefof

*Simulations multi-agents des brises thermiques*

## Atelier 6. Modélisation de l'occupation du sol

16 h 00 Pierre Chabaud

*L'enjeu de la maîtrise foncière : analyse des prix agricoles en Vaucluse*

16 h 30 Thomas Houet

*Une approche « bottom-up » pour modéliser les changements futurs des modes d'usages des sols*

# Jeudi 11 janvier

## **Atelier 7. Space-time geovisualization, time-geography, mobility**

9 h 00 Elodie Cochey et Kamila Tabaka

*Modes de représentation des territoires quotidiens des habitants*

9 h 45 Arnaud Banos et Sonia Chardonnel

*Animer l'aquarium pour révéler trajectoires spatio-temporelles et poches d'ordre local*

Pause

11 h 00 Claire Cuntty et Fabrice Fussy

*Apprécier les rythmes et les déplacements de l'activité de la délinquance sur un réseau de transport au travers de cartographies animées*

11 h 45 Annabelle Boffet-Mas & al.

*Représentation dynamique et visualisation interactive des mobilités quotidiennes à l'échelle de la ville*

## **Atelier 8. Statistique et analyse spatiale**

9 h 00 Jean-Michel Floch

*La mesure de la ségrégation résidentielle à l'aide de méthodes non paramétrique*

9 h 30 Laurent Gazull

*Modélisation de l'approvisionnement en bois-énergie de Bamako : de l'écoulement gravitaire aux logiques commerciales*

10 h 00 Maryline Filippi, Olivier Frey et Pierre Triboulet

*Outils de mesure de la spatialisation des groupes d'entreprises : une application aux groupes coopératifs agricoles français*

Pause

11 h 00 Claude Grasland & al.

*La question du MAUP dans une problématique d'aménagement européen: problème ou progrès ?*

11 h 30 Christophe Guilmoto et Sébastien Oliveau

*Configuration spatiale du déséquilibre du sex-ratio dans l'enfance. Analyse comparée de la Chine et de l'Inde*

## **Atelier 9. Aménagement, planification**

8 h 30 Yaël Kousmine et Marie-Hélène De Sède

*Intelligence territoriale et politiques urbaines, vers la construction d'un observatoire des agglomérations urbaines sahariennes en Algérie*

9 h 00 Salma Loudiyi et Sylvie Lardon

*Analyse des stratégies d'aménagement dans les périphéries d'agglomération. Exemple de l'agglomération clermontoise*

9 h 30 Laure Casanova

*Proposition pour une nouvelle approche de l'évaluation territoriale*

10 h 00 Chiara Murano, Agata Spaziante, Giovanni Rabino

*L'analyse des impacts croisés dans un processus de projet participatif*

## **Atelier 10. Écologie du paysage**

11 h 00 Céline Morilhat & al.

*Neighbourhood landscape effect on population kinetics of the fossorial water vole (*Arvicola terrestris scherman*)*

11 h 30 Pierre-Olivier Mazagol

*Mise en évidence de « variables dominantes » dans l'organisation d'un paysage en utilisant la notion d'entropie spatiale : approche multi-échelles*

12 h 00 Amélie Vaniscotte & al.

*Small mammal assemblage response to deforestation and afforestation gradients in Central China: a multinomial-based modelling approach*

12 h 00

13 h 30 Buffet

## **Atelier 11. Space-time modelling, accessibility, activity-based approach**

14 h 00 Laurent Guimas

*To an individual-based modelling of daily urban mobility practices: Example of Tours' agglomeration*

14 h 45 Iragaël Joly

*Relations entre les temps de transport et les durées d'activité selon les localisations résidentielles*

Pause

16 h 00 Khaled Ibrahim et Marie-Hélène De Sède

*Structure des temps sociaux et dynamique de la consommation énergétique*

16 h 45 Laurent Chapelon

*La désagrégation spatiale et temporelle des mesures d'accessibilité : atouts et contraintes en planification des transports*

### **Atelier 12. Forme urbaine, environnement urbain**

- 13 h 30 Cécile Tannier et Gilles Vuidel  
*Délimitation multi-échelle d'ensembles morphologiques cohérents, Applications pour l'analyse de tissus bâtis à l'échelle urbaine et intra-urbaine*
- 14 h 00 Safouk Al Khalifeh et Philippe Martin  
*Structure fractale du bâti de l'agglomération d'Avignon (France)*
- 14 h 30 Mahmoud Ghalehnoee & al.  
*Utilisation des réseaux de Sorensen pour l'évaluation environnementale de la forme urbaine*
- 15 h 00 Samuel Challéat  
*Cartographie de la pollution lumineuse zénithale en Bourgogne à partir de données de population et d'occupation du sol*

### **Atelier 13. Structures socio-culturelles**

- 14 h 00 Virginie Crémades  
*Analyse comparative de l'offre culturelle urbaine européenne*
- 14 h 30 Marie-Noël Comin et Joël Boulier  
*Approfondir l'analyse des territoires dans les études de localisation optimale de sites d'offres de service de proximité*

### **Atelier 14. Interactions sociales et dynamiques spatiales**

- 16 h 00 Geoffroy Caruso et Mohamed Hilal  
*Calibrage des préférences des ménages pour les espaces ouverts en utilisant un automate cellulaire urbain*
- 16 h 30 David Perrussel-Morin et Cyrille Genre-Grandpierre  
*Le niveau de potentiel d'interactions sociales au quotidien est-il une permanence urbaine ?*
- 17 h 00 André Ourednick  
*L'identité spatiale et ses effets émergents dans un modèle basé individu sur la mobilité résidentielle*
- 17 h 30 Matteo Caglioni et Giovanni Rabino  
*The SLEUTH Urban CA-Based Model: an evaluation*

### **Atelier 15. Transport et aménagement**

- 16 h 00 Cyrille Énault  
*Comment adapter la vitesse automobile à la morphologie urbaine ? Construire pour mieux comprendre la congestion des villes. Un exemple prospectif sur l'agglomération dijonnaise*
- 16 h 30 Julien Coquio  
*La performance des transports en commun. Vers une prise en compte de la vulnérabilité fonctionnelle*
- 17 h 00 Frédéric Audard  
*L'organisation spatiale d'un service de transport en commun en milieu rural*
- 17 h 30 Olivier Bouhet  
*Aide à la décision pour l'implantation d'un tram-train*

## Vendredi 12 janvier

### Seconde séance plénière

- 9 h 00 **Mei-Po Kwan**, Professeur de sciences sociales et comportementales, professeur de géographie, Ohio State University, USA  
*Geovisualization and Geocomputation for the Analysis of Human Activities in Space-time*

### 10 h 00 Session POSTER

Jérôme Valentin et Damienne Provitolo. *Essai de modélisation systémique des troubles urbains : incivilités, dégradations, violences urbaines. Perspectives de recherche*

Stéphanie Oulès Berton, Jean Duschene, Fabienne Joliet. *L'étude de la répartition des distances appliquée à l'analyse paysagère*

Dominique Badariotti, Arnaud Banos, Diego Moreno. *Morphologie urbaine et accessibilité spatio-temporelle : étude des discontinuités et ruptures induites par le réseau de circulation à l'aide du modèle Remus*

Claire Planchat-Héry, Yves Michelin et Sylvie Lardon. *Représentations paysagères et aménagement concerté. Exemple de la Commune de Billom – Puy-de-Dôme France*

Julie Vallée. *Du semis de points aux densités : création d'un maillage polygonal adapté à l'analyse des inégalités spatiales de santé.*

Rémi Lhotellier. *L'incertitude dans un processus de spatialisation de données climatiques*

Elisabeth Chesneau. *Étude sur les contrastes de couleur pour améliorer la lisibilité des cartes*

Anne Buisson et Romain Guillon. *Alphabétisation et scolarisation en Inde : une approche géographique de l'éducation*

### Séance plénière

- 11 h 15 **André Dauphiné**, Professeur de géographie, Université de Nice – Sophia Antipolis, France  
*Théorie des formes et de la complexité*