

BOFFET MAS Annabelle

UFR LLSH - Département de Géographie
Université D'Orléans - BP 6749
45067 ORLEANS cedex

annabelle.mas@univ-orleans.fr



ENSEIGNANT-CHERCHEUR

Maître de Conférences

Université d'Orléans D^{épt} Géographie – Laboratoire CEDETE, EA 1210

RECHERCHES

- **Depuis 2007 : Projet GeOpenSim (ANR 2007-2010)**

Conception d'une nouvelle plate-forme OpenSource dédiée à l'analyse des tissus urbains basée sur (1) une représentation vectorielle et multi-niveaux de l'information géographique apte à décrire les tissus urbains, (2) des mécanismes permettant de simuler des évolutions du tissu urbain en se basant sur une représentation d'agents géographiques vectoriels et sur des mécanismes de croissances et de dépendances fonctionnelles, (3) une bibliothèque d'algorithmes permettant d'enrichir la description de l'espace. Cette plate-forme a pour objectif d'appréhender, d'analyser et d'anticiper – grâce aux mécanismes de simulation - l'impact de la forme de la ville sur les dynamiques urbaines (croissance, renouvellement...) et inversement l'impact de décisions politiques ou de projets d'urbanisme et d'aménagement sur la forme de la ville. <http://geopensim.ign.fr/>

- **Depuis 2008 : Projet MIRO2 (ANR 2008-2012)**

« Modélisation Intra-urbaine des Rythmes quOtidien » afin d'assister les aménageurs dans la définition de nouvelles politiques temporelles et/ou transport en leur proposant un prototype multi-agents de simulation capable de tester des scénarii d'aménagement jouant sur les niveaux d'accès à la ville (rythmes et horaires des services, contraintes modales sur les réseaux), à partir de la spécification de comportements individuels et de leur mise en interaction localisée.

- **Depuis 2005 : Membre du groupe de recherche Cartomouv' (Géographie-cités UMR 8504)**

Le thème transversal « cartographie du changement, cartographie en mouvement » pose des questions relatives aussi bien au contenu des cartes (les dynamiques) qu'aux méthodes et techniques cartographiques. Ce travail sur les méthodes et techniques de la cartographie vient entretenir le dialogue entre géographie et langage cartographique.

<http://www.parisgeo.cnrs.fr/index.php?page=axeDescription&id=8&langue=fr>

- **Membre du Bureau du CFC (Comité Français de Cartographie)** <http://www.lecfc.fr/index.html>

- **Membre organisateur du groupe de projet Cartactive du GDR MAGIS**

- **Représentant Français de la commission « GéoVisualization » de l'ACI (Association Cartographique Internationale)** <http://geoanalytics.net/ica/>

PUBLICATIONS

- **Chapitres & Ouvrages publiés**

Boffet A., 2002, « L'Analyse des Villes », in *Généralisation et représentation multiple*, Ruas. A., Traité IGAT, Hermès, Paris, chap. 12, pp.225-240.

- **Reuves internationales**

Boffet A., 2002, « Analyse Multiniveau des espaces urbains », *Revue Internationale de Géomatique*, vol.12, n°2/2002, pp. 215-223. Article présenté à THEO QUANT 2001/ Besançon, France.

- **Conférences avec publication des actes**

Mas A., 2008, « Temporal follow-up of morphological changes in urban zone ». AutoCarto 2008, Shepherdstown, USA September 8-11 2008.

Boffet Mas A., 2008, « Analyse des évolutions morphologiques et sociales en zone urbaine : Suivi des quartiers Nord-Est de la ville d'Orléans ». *Colloque international d'Orléans « Etalement et fragmentation urbaine à travers le Monde »* 26-28 Sept 2007. Orléans, PUO, 2008.

Banos A., Boffet Mas A., Chardonnel S., Lang C., Marilleau N., Thévenin T., 2006, « Concevoir des agents pour simuler les dynamiques urbaines. De l'enquête ménage à la génération de programmes d'activités », *International conference on Spatial Analysis and GEOMatics SAGEO*, Strasbourg septembre 2006, 13 p.

Banos A. , Boffet Mas A., Chardonnel S., Lang C., Marilleau N., Thévenin T., 2005 : « Modéliser les programmes d'activités par les systèmes multi-agents », 16e colloque de ASRDFL, Dijon, septembre 2005, 12 p.

Boffet A., 2003, « Création d'Informations Multi-Niveaux pour la Généralisation Cartographique Automatique », *Bulletin de l'Association de Géographes Français*, juin 2003. Article présenté au colloque de l'Association de Géographes Français du 8 juin 2002 / Paris, France.

Boffet A., Rocca Serra S., 2001, « Identification of Spatial Structures within Urban Blocks for Town Qualification », *20th International Cartographic Conference 2001* / Beijing, Chine. vol.3, pp.1974-1983.

Boffet A., 2000, « Creating Urban Information for Cartographic Generalization », *9th International Symposium on Spatial Data Handling 2000* / Pekin, Chine, section 3b Urban models and applications, 16p.

Boffet A. , Coquerel C., 2000, « Urban Classification For Generalization Orchestration », *19th Congress of the International Society for Photogrammetry and Remote Sensing 2000* / Amsterdam, Pays-Bas, 7p.

- **Conférences sans publication des actes**

Skupinski G, Puissant A, Weber C, Mas A., 2008, « Constitution d'une base de données temporelles urbaines : évolution des tissus urbains de Strasbourg », *JIGOT 2008*, Marseille.

Boffet Mas A., Marilleau N., Lang C., Thévenin T., Banos A., Chardonnel S., 2007, « Représentation dynamique et visualisation interactive des mobilités quotidiennes à l'échelle de la ville », *ThéoQuant*, Besançon, 2007.

Thévenin T., Boffet Mas A., 2006, « Représentation dynamique et visualisation interactive de données spatio temporelles dans le projet », *Séminaire Groupe de travail Cartactive, GDR Sigma*, Grenoble – IMAG, 2006.

Boffet A., 2001, « Automated analysis of urban districts for cartographic characterisation of town », *12th European Colloquium on Theoretical and Quantitative Geography 2001*, Saint Valéry-en-Caux, France.

Boffet A., 1999, « A Framework for Automated Spatial Analysis Based on Spatialization Principles », *19th International Workshop on Automated Map Generalization 1999* / Ottawa, Canada.

JURY DE THÈSE

Examineur : Thèse de Julien GAFFURI soutenue le 1^{er} juillet 2008 – Université Paris Est – IGN
« Généralisation automatique pour la prise en compte de thèmes champ : le modèle GAEL ».

DIPLOMES

2001 - Doctorat en Sciences de l'Information Géographique – Université de Marne-la-Vallée

Sujet : « Méthode de création d'informations multi-niveaux pour la généralisation cartographique de l'urbain ». Soutenue le 13 décembre 2001 à l' Ecole Nationale des Sciences Géographiques à Champs-sur-Marne, Mention très honorable avec les félicitations du jury à l'unanimité.