



< [www.map.archi.fr/mia/journal](http://www.map.archi.fr/mia/journal) >

MIA journal scientifique en ligne sur la thématique  
« *Modélisation informationnelle pour l'architecture patrimoniale : intégrer modélisation du bâti patrimonial et visualisation d'informations* »

Le journal « *Modélisation Informationnelle pour l'Architecture patrimoniale* » est une publication scientifique interdisciplinaire pour Internet <[www.map.archi.fr/mia/journal](http://www.map.archi.fr/mia/journal)>, créée comme suite à l'école thématique organisée par l'UMR CNRS/MCC 694 MAP en juillet 2006 sur cette même thématique. Il publie des volumes composés d'un ensemble de contributions en langues française ou anglaise. Le site Internet du journal archive les volumes et permet de rechercher un ou plusieurs articles dans une ou dans les deux langues. Chaque contribution est évaluée par le comité de lecture du journal.

La thématique du journal se situe dans la continuité de travaux qui ont souligné un constat d'interdépendance croissante entre domaine d'application et instrumentation informatique. Cependant, ce constat, établi clairement dans certains champs d'application, reste largement non-dit dans celui de l'architecture patrimoniale, que ce soit du côté [observation - relevé architectural] ou [représentation - simulation d'hypothèses de restitution]. Dans ce dernier cas en particulier, la pratique la plus courante consiste encore aujourd'hui à s'en tenir en matière d'interdisciplinarité, à faire précéder l'intervention du développeur de solution informatique de celle d'un expert du domaine d'application. Le cas échéant, ce dernier est invité ici ou là à donner un avis a posteriori sur l'instrumentation informatique développée mais il n'en connaît pas nécessairement le potentiel réel.

Le journal inclut en conséquence comme objectif l'émergence d'une communauté scientifique interdisciplinaire intégrant les thèmes suivants :

- modélisation architecturale multi-échelles ;
- visualisation d'informations, pratiques graphiques hybrides (métaphores de navigation ...) ;
- usages du graphique dans l'analyse spatiale;
- gestion de données patrimoniales;
- modélisation de données spatio-temporelles, ontologies spatiales;
- analyses multi-échelles de transformations morphologiques et fonctionnelles;
- logiciel libre et standards;
- systèmes d'informations localisées spatialement;
- pratiques graphiques et Interfaces 2D/3D ;
- acquisition, traitement et publication de données spatiales (relevé architectural 3D) ;
- modélisation géométrique 2D/3D.

---

Au delà, le rôle de ce journal, et sa personnalité, peuvent être résumés par les six choix suivants:

**Choix 1 - Le journal MIA souhaite rendre compte de travaux, centrés ou non sur le champ de l'architecture, mettant en pratique par l'exemple la formule d'E.R. Tufte, « visualiser pour raisonner ».**

Le journal « *Modélisation Informationnelle pour l'Architecture patrimoniale* » a pour vocation de mettre en lumière, par l'exemple, les questions que pose la démarche de modélisation informationnelle sur la représentation comme outil d'investigation scientifique - outil de **visualisation d'objets et d'informations**. Cette notion d'exemple ne réduit cependant pas le champ d'intérêts du journal aux seuls « cas architecturaux ». La démarche de modélisation informationnelle fait le pont entre le domaine de la modélisation spatiale proprement dite (représentation géométrique, multi-représentations, multi-résolutions, etc.) et celui de la visualisation d'informations. En conséquence cette notion d'exemple doit être comprise plus largement comme le souci le promouvoir des travaux illustrant sur différents champs applicatifs la formule « visualiser pour raisonner ».

Ainsi, le premier objectif du journal sera de constituer un jeu de travaux de références en matière de pratiques graphiques (pratiques centrées ou non sur le champ de l'architecture) devant nourrir la recherche de nouvelles solutions pour améliorer les conditions dans lesquelles la figure sert la compréhension du bâti patrimonial.

**Choix 2 - Le journal MIA souhaite favoriser l'émergence d'une communauté interdisciplinaire rassemblée non pas autour d'une discipline mais autour d'un objet d'étude commun : le patrimoine bâti aux différentes échelles par le filtre desquelles il est lu puis compris.**

Le thème abordé se situe clairement à l'intersection de plusieurs disciplines. Le journal aura comme second objectif de promouvoir de façon plus structurée les échanges scientifiques entre ces communautés qui aujourd'hui observent de façon dispersée un objet d'étude commun : le patrimoine bâti (archéologie, histoire, architecture, aussi systèmes d'informations, gestion de données, réalité virtuelle, etc.).

Ainsi le journal est ouvert à tous ceux dont la pratique se situe à l'intersection des domaines de la modélisation spatiale et de la gestion/visualisation d'informations.

**Choix 3 - Chaque article proposé au journal MIA sera soumis à une double lecture sciences humaines / NTIC.**

La démarche de modélisation informationnelle que nous souhaitons formaliser doit être, au delà d'une pratique de la modélisation architecturale 2D/3D, une pratique du questionnement réciproque qui place solutions informatiques et champs d'applications en situation d'intégration ou de compromis. Ce compromis peut se résumer en deux règles simples :

- Ne rien prétendre apporter comme solution informatique sur un domaine d'application qui n'ait été validé par une implémentation crédible.
- Ne rien prétendre apporter comme solution informatique pour un domaine d'application si cette solution informatique n'éclaire pas les questions propres à ce domaine d'application.

En conséquence, nous souhaitons que le journal MIA permette la publication d'articles non pas dans une des disciplines mentionnées au point 2 mais sur l'entre-disciplines qui constitue une caractéristique de cette démarche.

**Choix 4 - Le comité de lecture du journal organisera des consultations régulières auprès des doctorants et jeunes chercheurs afin d'adapter le journal aux évolutions de sa thématique et de favoriser son déploiement.**

Le journal MIA se veut un outil pour de la pérennisation d'échanges scientifiques autour des questions interdisciplinaires que pose la dé de modélisation informationnelle. Parmi les services que nous souhaitons que cet outil puisse rendre, il y a la possibilité donnée aux doctorants engagés dans l'étude du bâti, souvent depuis des disciplines souvent très éloignées, de prendre conscience plus facilement du regard des autres.

**Choix 5 - Chaque volume du journal sera thématiqué autour de questions permettant notamment d'évaluer l'apport méthodologique de la modélisation informationnelle.**

Visant à fixer les grandes lignes d'une démarche méthodologique, la modélisation informationnelle se traduit par un ensemble de préceptes intégrant modélisation des artefacts et modélisation/représentation des connaissances évolutives qui leur sont associées. Ces préceptes ont d'abord pour rôle de permettre une évaluation de la démarche.

Pour aller plus loin dans cet effort d'évaluation, ces préceptes peuvent agir comme une grille de questionnements permettant de thématiser chaque volume du journal.

**Borad**

Des contributions appartenant à différents volumes pourront être assemblées interactivement pour que le lecteur constitue « son » journal.

Ainsi, parce que le journal souhaite modestement contribuer à une forme de diversité, un ensemble de possibilités sera proposé pour la forme des articles, le type de travail rapporté, et la langue de rédaction.