



Unité Mixte de Recherche 3495 du Centre National de la Recherche Scientifique et du Ministère de la Culture et de la Communication

## JEUDI 4 AVRIL

13.30 Accueil des participants

### INTRODUCTION

14.00 Messages de bienvenue

**Livio De Luca, Gilles Halin**, MAP (UMR 3495 CNRS/MCC)

**Nathalie Mezureux, Luc Bousquet**, Ecole Nationale Supérieure d'Architecture de Lyon

**Panos Mantziaras**, ministère de la Culture et de la Communication

**Pascal Liévaux**, ministère de la Culture et de la Communication

### CONFÉRENCIER INVITÉ

Modérateur : Jean-Yves Blaise

14.45 **Jean-Marie Pérouse de Montclos**

Historien de l'architecture et Directeur de recherche au CNRS.

### AXE 1. MODÈLES, MÉTHODES ET OUTILS POUR L'ÉTUDE DU BÂTI PATRIMONIAL

Modérateur : Livio De Luca

16.00 Thèmes de recherche

- **Jean-Yves Blaise** (MAP-Gamsau), *Réduire ?*
- **Chiara Stefani** (MAP-Gamsau), *Distribution spatiale d'informations hétérogènes au sein de représentations 3D d'édifices patrimoniaux.*
- **Christine Chevrier** (MAP-Crai), *Modélisation paramétrique d'éléments architecturaux.*
- **Marine Bagneris** (MAP-Gamsau), **Thierry Ciblac** (MAP-Maacc), *Modélisations numériques des structures maçonnées : application au bâti patrimonial.*

17.30 Thèses de doctorat en cours

- **David Lo Buglio** (MAP-Gamsau), *De la complexité à l'intelligibilité des instances numériques : éléments de recherche autour du relevé et de la représentation d'éléments architecturaux.*
- **Adeline Manuel** (MAP-Gamsau), *Annotation sémantique 2D/3D d'images spatialement référencées.*
- **Nouha Hichri** (MAP-Gamsau), *De l'acquisition 3D au BIM (Building Information Modeling) : un état de l'art.*
- **Kevin Jacquot** (MAP-Crai), *Modélisation et restitution virtuelle des plans-reliefs de la collection de Louis XIV, le cas des fortifications bastionnées.*
- **Micheline Kurdy** (MAP-Gamsau), *Archéologie du bâti et tridimensionnalité virtuelle. Acquisition, gestion et restitution par la 3D numérique : l'exemple du site de Saint-Syméon (Syrie).*
- **Aurélié Favre-Brun** (MAP-Gamsau), *Visualisation de l'incertitude au sein d'une représentation 3D : application à la chartreuse pontificale de Villeneuve-lès-Avignon.*

18.30 Discussion

## VENDREDI 5 AVRIL

08.45 Accueil des participants

### CONFÉRENCIER INVITÉ

Modérateur : François Guéna

09.00 **Françoise Détienne**

Directrice de Recherche au LTCI-UMR 5141, Telecom Paris Tech.

Docteur et HDR en Psychologie Cognitive. Responsable du Groupe Psychologie Ergonomie et Sciences du Langage.

## AXE 2. MODÈLES ET ENVIRONNEMENTS NUMÉRIQUES POUR LA CONCEPTION ARCHITECTURALE

10.15 Modérateur : Gilles Halin

Eco-conception ou approches environnementales

- **Jean-Claude Bignon** (MAP-Crai), *Eco-conception ou approches environnementales.*
- **Philippe Marin** (MAP-Aria), *Ec-Co-Gen : Eco-conception Générative.*
- **Gilles Duchanois** (MAP-Crai), *Utilisation des ressources non standards pour la conception de structures architecturales à faible impact environnemental.*

11.15 Assistance à la conception

- **Caroline Lecourtois** (MAP-MAACC), *Approche cognitive de la conception assistée par ordinateur.*
- **Mohamed-Anis Gallas** (MAP-Crai), *De l'intention à la solution : assistance à la conception d'ambiance lumineuse.*
- **Aurélie de Boissieu** (MAP-Maacc), *Modélisation paramétrique en conception architecturale : caractérisation des opérations de conception impliquées pour une pédagogie.*

14.00 Approches collaboratives

- **François Guéna** (MAP-Maacc), *La conception collaborative : CoCrea et Web Collaboratif AIA.*
- **Daniel Zignale** (MAP-Crai, CRP Henri Tudor), *Conception de services collaboratifs adaptés a des pratiques métiers. Application au domaine de l'Architecture, Ingénierie et Construction.*

14.45 Discussion

## ATELIERS DE RÉFLEXION

15.15 Etat des lieux, perspectives de recherche (sessions parallèles)

- Axe 1 - Modèles, méthodes et outils pour l'étude du bâti patrimonial.
- Axe 2 - Modèles et environnements numériques pour la conception architecturale.

17.00 **SYNTHÈSE GLOBALE**

**François Guéna, Jean-Yves Blaise**

08.45 Accueil des participants

ATELIERS DE DÉMONSTRATION (PLATEFORME TECHNIQUE ET  
APPLICATIONS INFORMATIQUES)

09.00 Modérateur : Hervé Lequay

Logiciels d'assistance à la conception architecturale

- **Xavier Marsault** (MAP-Aria). *Eco-gen*
- **Jean-Claude Bignon** (MAP-Crai). *Eco-profil, Eco-mod*
- **Mohamed-Anis Gallas** (MAP-Crai). *Day-light gen*

10.15 Instruments d'acquisition et logiciels de traitement de données 3D

- **Nicolas Martin-Beaumont** (MAP-Gamsau). *Dispositif expérimental pour la numérisation 3D à partir d'images.*
- **Renato Saleri** (MAP-Aria). *Drône quadricoptere pour l'acquisition d'images aérienne à très basse altitude.*
- **Nicolas Nony** (MAP-Gamsau). *Interface pour la génération de nuages de points à partir de photos (basée sur Apero / MicMac, IGN).*
- **Kevin Jacquot** (MAP-Crai). *Modélisation paramétrique.*
- **Chiara Stefani, Julie Lombardo** (MAP-Gamsau). *NUBES, plateforme intégrée pour la description, l'analyse, la documentation et le partage de représentations numériques d'édifices historiques.*

11.15 CONCLUSIONS