



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 Guena

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 Guena** (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