

---

# Restitutions 3D et visualisation d'incertitudes : une interface de spatialisation de matrices de justifieurs

Laurent Bergerot\*<sup>1</sup> and Jean Yves Blaise<sup>1</sup>

<sup>1</sup>MAP – CNRS : UMR3495, École nationale supérieure d'architecture de Marseille-Luminy, École nationale supérieure d'architecture de Marseille-Luminy – France

## Résumé

Une collaboration entre l'UMR 3495 MAP et l'UMR 7324 CITERES-LAT a eu lieu dans le cadre de l'ANR SESAMES, visant à expérimenter un système de visualisation d'hypothèses archéologiques prenant en compte la notion de justification scientifique d'une restitution.

L'objet d'étude utilisé fut l'abbaye de Marmoutier, son étude par le LAT ayant donné lieu à la modélisation de quatre maquettes numériques correspondant aux quatre états temporels (XIIème, XIIIème, XVème et XVIIIème siècle), montrant ainsi l'évolution architecturale de celle-ci.

Cette communication a pour but de montrer comment, après redécoupage de chaque modélisation, nous avons créé une interface permettant d'interagir avec les maquettes afin de visualiser les niveaux de certitudes de chaque objet ou groupe d'objets, formalisés par des matrices de justification englobant 4 critères (Forme, Dimension, Existence et Emplacement), et selon 3 modes d'interactions différents. Cette interface a été développée pour fonctionner en ligne grâce à la librairie Three.js.

**Mots-Clés:** Three.js – Visualisation, Spatialisation, Matrice de justification – abbaye de Marmoutier – Hypothèse archéologique

---

\*Intervenant