

---

# Proposition méthodologique de gestion de la complexité et de l'hétérogénéité par le recours au web sémantique dans une perspective d'étude patrimoniale

Loïc Jeanson<sup>\*1,2</sup>, Florent Laroche<sup>1</sup>, and Jean-Louis Kerouanton<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Laboratoire des Sciences du Numérique de Nantes – Université de Nantes, Ecole Centrale de Nantes, Centre National de la Recherche Scientifique : UMR6004, IMT Atlantique Bretagne-Pays de la Loire – France

<sup>2</sup>Centre François Viète : épistémologie, histoire des sciences et des techniques – Université de Nantes : EA1161, Université de Bretagne Occidentale (UBO) – France

## Résumé

Les données manipulées dans le cadre des modélisations ou plus généralement de l'étude historique ou patrimoniale d'objets de patrimoine culturel sont remarquables par leur grande hétérogénéité. Les ingénieurs et historiens/experts du patrimoine en font la vive expérience dans le cadre des travaux interdisciplinaires menés dans le cadre du projet ReSeed. L'objectif est d'atteindre un bon niveau d'intégration de ces données pour la production de connaissances nouvelles. La difficulté d'intégration a plusieurs causes. Le fonctionnement par fichier, le manque de connexion entre outils spécialisés, ce qui se résume dans la difficulté inhérente à gérer une grande hétérogénéité et variabilité de la nature des informations en jeu. Ce problème d'hétérogénéité pour l'intégration tel qu'il est rencontré dans le cadre de ReSeed est exposé avec quelque détail explicitant le cadre dans lequel nous nous plaçons. Il est suivi de notre proposition de réponse méthodologique, précisée dans l'expression d'éléments d'implémentation spécifiques. Enfin, parce qu'il nous semble qu'au bout du compte, notre réponse au problème nous aura surtout permis de mieux préciser la nature de la difficulté, une dernière partie présente les limites de la réponse et les pistes de réponses à venir.

---

\*Intervenant