

---

**Travail de fin d'études / Projet de fin d'études : Systèmes d'information de  
pö p r o j e t s B I M - I d e n t i f i c a t i o n e t a n a l y s e d e s p r a t i q u e s m  
favoriser la collaboration dans la phase de préparation à l'exécution - études de cas**

**Auteur :** Heuschen, Elodie

**Promoteur(s) :** de Boissieu, Aurélie

**Faculté :** Faculté des Sciences appliquées

**Diplôme :** Master en ingénieur civil architecte, à finalité spécialisée en ingénierie architecturale et urbaine

**Année académique :** 2021-2022

**URI/URL :** <http://hdl.handle.net/2268.2/16326>

---

*Avertissement à l'attention des usagers :*

*Tous les documents placés en accès ouvert sur le site le site MatheO sont protégés par le droit d'auteur. Conformément aux principes énoncés par la "Budapest Open Access Initiative"(BOAI, 2002), l'utilisateur du site peut lire, télécharger, copier, transmettre, imprimer, chercher ou faire un lien vers le texte intégral de ces documents, les disséquer pour les indexer, s'en servir de données pour un logiciel, ou s'en servir à toute autre fin légale (ou prévue par la réglementation relative au droit d'auteur). Toute utilisation du document à des fins commerciales est strictement interdite.*

*Par ailleurs, l'utilisateur s'engage à respecter les droits moraux de l'auteur, principalement le droit à l'intégrité de l'oeuvre et le droit de paternité et ce dans toute utilisation que l'utilisateur entreprend. Ainsi, à titre d'exemple, lorsqu'il reproduira un document par extrait ou dans son intégralité, l'utilisateur citera de manière complète les sources telles que mentionnées ci-dessus. Toute utilisation non explicitement autorisée ci-avant (telle que par exemple, la modification du document ou son résumé) nécessite l'autorisation préalable et expresse des auteurs ou de leurs ayants droit.*

---

<b>Titre</b>	SYSTÈMES D'INFORMATION DE PROJETS BIM : Identification et analyse des pratiques mises en œuvre pour favoriser la collaboration dans la phase de préparation à l'exécution. Etudes de cas
<b>Auteur</b>	Heuschen Elodie
<b>Section</b>	Ingénieur civil orientation Architecte
<b>Année</b>	2021-2022
<b>Promotrice</b>	de Boissieu Aurélie
<b>Lecteurs</b>	Ben Rajeb Samia Gronier Guillaume Leclercq Pierre

## Résumé

Ce travail s'intéresse à l'organisation de projets BIM lors de la phase de préparation à l'exécution. Comme dans de nombreux autres domaines, la digitalisation des pratiques bouleverse les habitudes des entreprises de construction en proposant des outils de plus en plus variés et développés. Une réflexion poussée, quant à la mise en place d'un système d'information régissant les pratiques à appliquer, devient alors une nécessité pour permettre à des projets de grande ampleur d'aboutir dans les meilleures conditions. La recherche vise à déterminer l'impact du système d'information de projet sur la collaboration entre acteurs. À cette fin, trois projets sont analysés en tant que cas d'étude. Une série d'entretiens d'une part, mais aussi l'exploration des différents systèmes d'information, d'autre part, ont permis de récolter les données nécessaires à la formulation des résultats. Ainsi, le statut de support à la collaboration des systèmes d'information mis en place dans les cas d'étude a pu être confirmé. De plus, parmi les freins à la collaboration des projets soulevés par les acteurs, ceux potentiellement surmontables grâce à une amélioration du système d'information ont été identifiés.

## Abstract

This paper focuses on the organization of BIM projects during the preparation phase for execution. As in many other areas, the digitization of practices is disrupting the habits of construction companies by offering increasingly varied and developed tools. To allow large-scale projects to be carried out in ideal conditions, an in-depth on the establishment of an information system governing the good practices becomes a necessity. The study aims to determine the impact of the project information system on collaboration between actors. To this end, three projects are analyzed as case studies. The data necessary to highlight this impact was gathered through two processes. On the one hand, a series of interviews were conducted. On the other hand, the various information systems were explored. Thus, the collaboration support status of the information systems set up in the case studies could be confirmed. Moreover, the surmountable obstacles to collaboration among the ones mentioned by the interviewees were identified.