

## ÉTUDE DES ENJEUX TECHNICO-SOCIAUX LIÉS À LA MISE EN PLACE D'UN PROCESS DE CONCEPTION EN BIM POUR L'INGÉNIERIE DU BÂTIMENT

### DOCTORANT :

Thomas Girard

Prefics (EA 4246), Université de Rennes 2



### Thèse CODIRIGÉE PAR :

Jean-Luc Bouillon, Université de Rennes 2

Amir Si-Larbi, Enise Saint-Étienne

et Laboratoire LTDS (UMR 5513)

### Résumé

Avec le développement du BIM dans le secteur du bâtiment et pour répondre à l'ensemble des attentes des différents projets, l'ingénierie du bâtiment doit évoluer. Le but de la thèse est d'étudier les modifications techniques et socio-organisationnelles engendrées et nécessaires à la mise en place d'un process de conception BIM.

D'un point de vue technique, l'étude portera principalement sur les nouvelles possibilités offertes par un process BIM en matière de communication, de qualité globale du projet et de fiabilité des projets.

D'un point de vue socio-organisationnel, il s'agira d'étudier les modifications que le BIM entraîne sur les échanges entre les acteurs du bâtiment, mais aussi sur les évolutions que cela entraîne dans l'organisation du travail au sein d'un bureau d'études.

Cette thèse s'appuie notamment sur une Bimteam expérimentale regroupant l'ensemble des compétences techniques nécessaires à l'ingénierie de conception. Cette équipe a été formée par Scoping, un bureau d'études généraliste du bâtiment qui intervient pour des missions de maîtrise d'œuvre classique et BIM.

Spécialités: **X Sciences de l'information et de la communication** **X Sociologie des organisations**  
**X Génie civil, génie mécanique, ingénierie**

### ● ○ ○ ÉTAT D'AVANCEMENT

Lancement de la thèse prévu pour septembre 2016.



### FINANCEMENT

Thèse en Cifre au sein de Scoping, un bureau d'étude tout corps d'état du bâtiment.

Date de mise à jour : **septembre 2016**



### CONTACT

• t.girard@scoping.fr  
06 72 24 74 88