



Appel à présentations - EDUBIM 15 et 16 mai 2018

Clermont Ferrand

EDUBIM est la rencontre des enseignants, de chercheurs et formateurs du BIM, après la première édition en 2015 à l'ESITC Caen, la deuxième à l'ESTP (Cachan), et celle de 2017 organisée par le CESI à Nanterre, la prochaine session se déroulera les 15 et 16 mai 2018 à l'université de Clermont-Ferrand. Le réseau des enseignants et formateurs d'EDUBIM comprend tous les niveaux de formation et toutes les spécialités, il entretient un lien fort avec les entreprises, notamment à travers le projet MINND qui est à son origine et le soutient.

L'introduction du BIM dans l'enseignement modifie largement les conditions de celui-ci, à tous les niveaux de la formation et dans tous les domaines de la construction. Ces nouveaux processus nécessitent un apprentissage des étudiants qui passe largement par la pratique et si les principes fondamentaux de la physique et de la construction ne sont pas modifiés, les outils pour les appliquer nécessitent de nouveaux types d'apprentissages et de nouveaux modes d'enseignement.

Dans cette rupture, les enseignants et formateurs éprouvent le besoin de se rencontrer et d'élargir et de confronter leurs modes d'enseignement et leurs méthodes, ainsi que de partager des cas d'étude donnés à des apprenants. Ils contribuent ainsi à la fois à des avancées du domaine enseigné (génie civil, génie urbain, architecture) et à l'élaboration des approches pédagogiques.

Ces modes d'échange, pour être partageables par la communauté et capitalisés au fil des ans, impliquent d'être formalisés un minimum. Des présentations de situations pédagogiques, de description de méthodes ; de cas concrets de projets d'étude et des retours d'expériences de professionnels et d'apprenants souhaitant partager sont attendues. Elles prendront la forme d'un article de quelques pages (0-30) illustrées (biblio minimale incluse) est demandé pour la sélection. Ces articles seront rassemblés dans des actes distribués aux participants.

Les présentations orales permettront les discussions et le partage. Des cas d'étude donnés aux étudiants en projet collectif ou individuel sont intéressants à partager. Des actes numériques seront édités sur clé USB et déposés sur le site de MINND. Les propositions attendues pour le 15 janvier 2018, seront validées le 15 mars 2018.

Site de la conférence : <https://edubim2018.sciencesconf.org>

Les présentations attendues couvriront notamment l'ensemble des domaines évoqués ci-dessous.

Ingénierie pédagogique

- Apprentissage du travail collectif
- L'enseignement des outils nouveaux et des leurs contextes d'utilisation
- Les méthodes pédagogiques propres à de tels outils
- Apprentissage de compétences techniques spécifiques / apprentissages de savoir faire globaux
- Développement de descripteurs de compétences.

Compétences techniques

- Les liens SIG / outils du BIM et toutes les problématiques de situation spatiale
- Les normes et standards (IFC) et leur apport à l'interopérabilité
- La construction d'ontologies propres au domaine.
- Des exemples d'outils contribuant au développement durable : conditions sociales et managériales des phases de destruction et de recyclage des bâtiments, voies et ouvrages.

Aspects économiques et organisationnels

- Les processus métiers, la modélisation des nouveaux processus métiers
- Les conditions et les processus de l'innovation dans ce nouveau contexte défini par le BIM
- Evolution des Business model
- Le lean management et le BIM
- PLM

Les sciences humaines

- Les évolutions des métiers, du point de vue de la sociologie des métiers : par exemple entre architecte et ingénieurs.
- Les aspects juridiques du BIM : droit des données, évolution du droit des contrats avec le numérique
- Evolution des notions de risque, de confiance

Comité des journées enseignants (en cours de finalisation)

Responsable : Pierre-Antoine Sahuc, ENSA Normandie

Marie Bagieu ESITC Caen,	Dominique Lefavre, ISAB
Patricia Bordin, CNRS	Didier Magnier, Acad Caen
Gaëlle Baudouin, Univ Clermont-Ferrand	Hilda Maïtino, ESTP
Nader Boutros, Archi Val de Seine	Emmanuel Natchitz, EIVP
Franck Chopin, Archi Val de Seine	Isabelle Rogoff, Marseille
Omar Doukari, ESTP	Aurélie Talon, Univ Clermont-Ferrand
Cédric Dziubanowski, Acad Nantes	Gaëlle Baudouin, Univ Clermont-Ferrand
Bernard Ferries, ENSA Toulouse	Régine Teulier, I3, Paris-Saclay

Comité d'organisation : Aurelie Talon et Gaëlle Baudouin (UCA Polytech)