



6^e édition EDUBIM : Journées de l'enseignement et de la recherche autour du BIM et de la maquette numérique

Workshop Recherche EduBIM, 6 mai 2020 (ISA BTP), Anglet, France

LE BIM : ARÈNE DE RECONFIGURATIONS

Appel à contributions

-- See english below --

Contexte et objectifs scientifiques

Les objectifs de performances techniques et économiques incitant fortement à adopter une démarche BIM (*Building Information Modelling*), ils font apparaître des enjeux opérationnels et culturels.

En effet, qu'il s'agisse des bâtiments ou des infrastructures, en projet ou construits, le déploiement du BIM permet l'émergence d'arènes de reconfigurations au sein des filières architecture, ingénierie, construction et gestion du patrimoine. Il y a donc un enjeu scientifique crucial pour les disciplines participant à l'évolution de l'environnement construit.

Le terme arène n'a pas été choisi au hasard. Il renvoie ici à son sens étymologique (du latin *arena*, aire sablée), et figuratif (lieu de discussions, d'affrontement d'idées). En privilégiant un regard transversal (création, techniques et sciences), et en respectant la grande diversité des recherches et points de vue autour du BIM, le workshop recherche EDUBIM 2020 se propose donc d'être l'arène de la communauté scientifique et professionnelle pour interroger cette mouvance, incertaine, multidisciplinaire et évolutive autour du BIM, ses rationalités, pratiques, médiations et porosités interdisciplinaires.

Arènes thématiques proposées

Sous un angle ouvert et multidisciplinaire, les thématiques proposées incluent (liste non exhaustive) :

- Arène 1 : Médiations instrumentales
 - BIM et Interopérabilité : données et standards
 - BIM et système d'information géographique (SIG)
 - BIM et modélisation paramétrique
 - BIM et modélisation de l'existant

- Arène 2 : Pratiques
 - BIM en conception, réalisation, exploitation et maintenance, déconstruction et recyclage
 - BIM et patrimoine (HBIM : Heritage Building Information Modelling)
 - BIM et développement durable
 - BIM et villes intelligentes
 - BIM et fabrication numérique
 - BIM et réalités virtuelle et augmentée

- Arène 3 : Porosités sciences humaines, économiques et organisationnelles
 - BIM management
 - BIM et sociologie des métiers
 - BIM et processus métiers
 - BIM et les aspects juridiques et contractuels
 - BIM et médiations sociotechniques

- Arène 4 : Interfaces recherche, pédagogie, métier
 - Rationalités et principes d'action
 - Ingénierie pédagogique
 - Méthodes et outils du travail collectif
 - Compétences individuelles et de l'entreprise

Instructions aux auteurs

Les articles attendus doivent comporter 12 pages maximum, références incluses, accompagnés de 2 résumés (en français et en anglais) et 5 mots clefs (en français et en anglais). Leur évaluation se fait en deux relectures indépendantes validées par le comité scientifique.

Les propositions sont à déposer sur la plateforme easychair avant le 06 janvier 2020. Les actes de l'édition 2019 du workshop recherche EDUBIM ont été publiés aux éditions Eyrolles : « Le BIM : entre recherche et industrialisation ». Pour l'édition 2020 nous cherchons à renouveler la démarche.

Calendrier

- Octobre 2019 : Diffusion de l'appel à contributions
- 06 janvier 2020 : Fin de la soumission des propositions
- 06 et 07 mai 2020 : EDUBIM 2020

Site internet de la conférence : <http://edubim2020.sciencesconf.org/>

Plateforme pour la soumission des articles : <https://easychair.org/conferences/?conf=edubim2020>



6^e édition EDUBIM : Journées de l'enseignement et de la recherche autour du BIM et de la maquette numérique

Workshop Recherche EduBIM, 6 mai 2020 (ISA BTP), Anglet, France

LE BIM : ARÈNE DE RECONFIGURATIONS

Call for papers

Context and scientific objectives

The technical and economic performances objectives that strongly encourage the adoption of a BIM (Building Information Modelling) approach reveal both operational and cultural issues.

Indeed, whether buildings or infrastructures, under design or built, the deployment of BIM allows the emergence of reconfiguration arenas within the architecture, engineering, construction and asset management sectors. Therefore, there is a crucial scientific issue for the disciplines involved in the evolution of the built environment.

The term arena was not randomly chosen. It refers here to its etymological meaning (Latin arena, sandblasted area), and figurative (place of discussion, clash of ideas). By favouring a transversal perspective (creation, techniques and sciences), and respecting the great diversity of research and points of view around the BIM, the research workshop EDUBIM 2020 proposes to be the arena of the scientific and professional community to question this uncertain, multidisciplinary and evolving movement around BIM, its rationalities, practices, mediations and interdisciplinary porosities.

Proposed thematic arenas

From an open and multidisciplinary perspective, proposed themes include (non-exhaustive list):

- Arena 1 : Instrumental mediations
 - BIM and interoperability: data and standards
 - BIM and Geographic Information System (GIS)
 - BIM and parametric modelling
 - BIM for the existing buildings and infrastructures
 - BIM and digital manufacturing
 - BIM and virtual and augmented realities

- Arena 2 : Practices
 - BIM in design, construction, operation and maintenance, deconstruction and recycling
 - BIM and heritage (HBIM: Heritage Building Information Modelling)
 - BIM and sustainable development
 - BIM and smart cities

- Arena 3 : Porosities human, economic and organizational sciences
 - BIM management
 - BIM and sociology of professions
 - BIM and business processes
 - BIM and the legal and contractual issues
 - BIM and socio-technical médiations

- Arena 4 : Interfaces research, pedagogy, profession
 - Rationalities and policies of action
 - Engineering education
 - Methods and tools of collective work
 - Individual and organisational skills
 -

Instructions to authors

Expected papers shall be 12 pages maximum, references included, accompanied by 2 abstracts (in French and English) and 5 key words (in French and English). Papers will be reviewed by two independent readings, and validate by the scientific committee.

Proposals must be submitted on the platform easychair before January 06, 2020. Proceedings of the 2019 EDUBIM research workshop were published by Eyrolles: "Le BIM: entre recherche et industrialisation". For the 2020 edition we seek to renew the approach.

Schedule

- October 2019: Publication of the call for contributions
- January 6, 2020: End of submissions of paper proposals
- 6-7 May 2020 EDUBIM 2020

Conference website : <http://edubim2020.sciencesconf.org/>

Submission link : <https://easychair.org/conferences/?conf=edubim2020>



6^e édition EDUBIM : Journées de l'enseignement et de la recherche autour du BIM et de la maquette numérique

Workshop Recherche EduBIM, 6 mai 2020 (ISA BTP), Anglet, France LE BIM : ARÈNE DE RECONFIGURATIONS

Scientific committee

Chair Sandra MARQUES (LRA, ENSA Toulouse)

- Geoffrey ARTHAUD (MEER)
- Eduard ANTALUCA (UTC)
- Gaëlle BAUDOUIN (UCA Polytech)
- Pierre BENNING (Bouygues TP, FNTP)
- Samia BEN RAJEB (Univ. Bruxelles)
- Nader BOUTROS (ensa Val de Seine)
- Daniele BOURCIER (Paris II CERSA CNRS)
- Matthieu BRICOGNE (UTC)
- Aurelie DE BOISSIEU (Grimshaw, London)
- Christophe CASTAING (Egis, buildingSMART)
- Sylvain CHATRY (Univ Perpignan)
- Dominique DENEUX (Uni Valenciennes)
- William DERIGENT (Univ. Lorraine)
- Omar DOUKARI (CESI)
- Youssef DIAB (UPEM-EIVP)
- Benoit EYNARD (UTC)
- Isabelle FASSE-CALVET (ENSA Marseille)
- Bernard FERRIES (LRA, ENSA Toulouse)
- Jean-Pierre GOULETTE (LRA, ENSA Toulouse)
- David GREENWOOD (BIM Academy, Newcastle)
- François GUÉNA (MAP-MAACC, ENSA Paris La Villette)
- Laurent JOBLOT (ENSAM Paris)
- Xavier JOURDAIN (ENS Paris-Saclay)
- Arto KIVINIEMI (U Liverpool)
- Samir LAMOURI (ENSAM Paris)
- Vincent LEFORT (ISA BTP)
- Sylvain RISS (ASSYSTEM)
- Lionel ROUCOULES (ENSAM Aix en Provence)
- Pierre-Antoine SAHUC (ENSA Normandie)
- Gérard SAUCE (Université de Nice)
- Aurélie TALON (UCA Polytech)
- Régine TEULIER (I3, Ecole Polytechnique)
- Andre THOMAS (ISBA)
- Charles-Edouard TOLMER (Eurovia)
- Jason UNDERWOOD (Salford Univ.)
- Jean-Paul WETZEL (ENSA Strasbourg)

Organizing committee (ISABTP Anglet) : Chair Vincent LEFORT, Eva GIRET, Dominique LEFAIVRE