



PROGRAMME 28 NOVEMBRE 2023

08:30 Accueil

09:00 Mot d'ouverture

09:30 **Conférence d'ouverture: Prof. Philippe Marin (ENSA de Grenoble)**

10:30 **Session 1 - BIM computationnel**

- *Potentiel de l'utilisation de l'intelligence artificielle dans les pratiques computationnelles*
Nihel Allouche, Aida Siala
- *Sources ouvertes et architecture : vers une pratique numérique libre*
Ahmed W. Ismail, Philippe Marin
- *Les Software Studies : vecteurs d'enseignement critique de la culture numérique en école d'architecture?* Léa Sattler

11:30 Pause

11:50 **Session 2 - BIM et écoconception**

- *Écoconception et pratiques BIM : analyses, limites et perspectives pour des médias d'assistance à l'écoconception collaboratifs et multidisciplinaires*, Charlotte Dautremont
- *Expérimentation pédagogique de la gestion de la circularité d'un bâtiment via la maquette numérique*
Mohamed-Anis Gallas, Gregorio Saura Lorente

13:00 Déjeuner

14:30 **Session 3 - Structuration de données et linked data – partie 1**

- *Modélisation des systèmes ferroviaires : objectifs, approches et problématiques*
David Camarazo, Sana Debbech, Annabelle Gillet, Ana Roxin
- *Etude analytique d'ontologies pour le projet ACCORD*
Thamer Mecharnia, Maxime Lefrançois, Antoine Zimmermann, Mihaela Juganaru
- *Open-Source Libraries for Digital Building Permit Rules Verifications – Pilot Project*
Vasilina Ivanova, Gregorio Saura Lorente, Sésil Koutra

15:30 Pause

15:45 **Session 4 - Structuration de données et linked data – partie 2**

- *Information, enjeux et stratégies pour l'accessibilité des logements intelligents et temporaires aux personnes à mobilité réduite*
Younes Lamsaougar, Thibaud Hulin, Federico Tajariol, Joseph Azar
- *Vision prospective d'une approche de détection des éléments non conformes dans les ERP selon la réglementation en vigueur*
Selsebil Benelhaj Saghaier, Ana Roxin, Eric Leclercq

16:30 **Conférence de fermeture : Prof. Samia Ben Rajeb (ULB Bruxelles)**

17:30 Mot de conclusion



Philippe Marin

Dr. Philippe Marin est Professeur HDR à l'École d'Architecture de Grenoble, Université Grenoble-Alpes (ENSAG-UGA), il a été lauréat de la bourse de Recherche en Architecture et Paysage de la Caisse des Dépôts et Consignations. Il dirige actuellement le laboratoire MHA (Méthodes et Histoire de l'Architecture), il est à l'initiative de la constitution du Studio Recherche & Création, structure de recherche mixte entre l'ENSAG, l'UGA et le CEA.

Sa thèse de doctorat traitait des approches évolutionnaires et de l'usage des algorithmes génétiques, ces travaux portent sur l'instrumentation numérique, et il considère l'écologie de la méta-conception, en regardant les relations du concepteur avec ses instruments et ses outils. Il s'intéresse particulièrement aux approches computationnelles et à la place de l'intelligence artificielle, aux enjeux de la modélisation paramétrique et générative, ainsi qu'aux questions de fabrication numérique, additive et robotique à travers le continuum conception-fabrication. Il a récemment dirigé les programmes "Urbanisme Génératif", "AI applied to the city", "Printarch", sur l'impression 3D en grandeur. Il a participé au programme "CMA-ARCHI", Compétences et Métiers d'Avenir pour la filière architecture.

Samia Ben Rajeb

Dr. Samia Ben Rajeb est architecte de formation et professeure à l'Université Libre de Bruxelles. Elle est actuellement vice-présidente de la filière "Architecture et Construction" de l'École Polytechnique de Bruxelles et directrice du Laboratoire AIA "Architecture et Ingénierie Architecturale" au sein du département BATir-ULB dans lequel elle a développé, en 2016, une nouvelle thématique de recherche sous le nom COLLAEB (*COLLABorative design and digital mediations in Architectural Engineering*). Les recherches portées par COLLAEB se focalisent principalement sur les approches et méthodologies participatives et collaboratives pour étudier, analyser et soutenir les activités collectives et les changements auxquelles elles doivent faire face dans le secteur du patrimoine, de l'architecture et de la construction. Impliquée aussi, depuis une dizaine d'années dans différentes certifications au sein d'universités francophones en BIM Modeling et Management, elle y questionne le changement organisationnel provoqué par la transition numérique dans le secteur et ce que ça implique en termes d'enjeux techniques, technologiques et collaboratifs.