

SCAN'22

écosystème numérique

10^e SÉMINAIRE DE CONCEPTION
ARCHITECTURALE NUMÉRIQUE

JEUDI 20 OCTOBRE 2022

08h30 – 09h00

Accueil des participants

– Salle hors-sac, Planétarium, Vaulx-en-Velin

09h00 – 09h15

Interventions d'ouverture → Nadia Lakehal, Walter Guyot, Sophie Chabot et Kévin Jacquot

– Salle immersive, Planétarium, Vaulx-en-Velin

09h15 – 10h00

Conférence d'ouverture

– Salle immersive, Planétarium, Vaulx-en-Velin

La gravité de la donnée: propositions critiques sur la transition numérique → Julia Bonaccorsi

La pré-occupation de la majorité des domaines d'expertise par les données caractérise un état actuel de l'économie politique et symbolique de l'information, dans un processus dénommé « transition numérique ». À partir d'un regard de sémiologue, il s'agira de prêter attention à la gravité conceptuelle de la donnée, en termes de centralité, de force d'attraction et de conséquences socio-politiques sur les manières de poser les problèmes. S'inquiéter du sens social des données revient à reconnaître l'inconciliable, l'écart et le malentendu dans les projets techniques.

10h00 – 11h15

SESSION #1 : CLOUD COMPUTING

– Salle immersive, Planétarium, Vaulx-en-Velin

Présidente de session → Samia Ben Rajeb

01001 Plateformes de conception → Milovann Yanatchkov

01002 Faciliter l'interopérabilité à l'aide de flux de données directs, expérimentation d'une plateforme distribuée ouverte → Ahmed Wael Ismail et Philippe Marin

01003 Les environnements communs de données (CDE): définitions, historique et classification

→ Élodie Hochscheid, Conrad Boton, et Louis Rivest

11h15 – 11h30

Pause-café – Salle hors-sac, Planétarium, Vaulx-en-Velin

11h30 – 13h00

SESSION #2 : COLLABORATION

– Salle hors-sac, Planétarium, Vaulx-en-Velin

Président de session → Gilles Halin

02001 Quel écosystème de données pour un passeport matériel BIM? Revue de la littérature et perspectives pour de futures recherches → Amélie Halbach et Aurélie de Boissieu

02002 Vers un modèle organisationnel de la pratique du BIM basé sur l'ingénierie collaborative

→ Hana Rezgui, Hassan Ait Haddou, et Guy Camilleri

02003 Spécificité des requêtes d'information dans une collaboration BIM → Anabelle Rahhal, Samia Ben Rajeb et Pierre Leclerc

02004 À quoi rêvent les maquettes? Maquette augmentée et médiation urbaine, un défi pluridisciplinaire

→ Tiffany Andry, Julia Bonaccorsi, Gilles Gesquière, Arnaud Grignard, et Thierry Joliveau

13h00 – 14h15

Pause déjeuner – CROUS ENTPE, Vaulx-en-Velin

14h15 – 15h00

SESSION #3 : PÉDAGOGIE ET CONCEPTION I

– Amphi de l'ENSAL, Vaulx-en-Velin

Président de session → Kévin Jacquot

03001 De l'idéation au BIM – Identification et caractérisation des informations utiles en phase préliminaire de conception → Gaëlle Baudoux, Émilie Vanhove, Samia Ben Rajeb, et Pierre Leclercq

03002 Mise en place d'un outil pédagogique de documentation du processus de conception architecturale

→ Xaviera Calixte, Karine Cuffi, et Pierre Leclercq

15h00 – 15h30

Pause, session Posters – Salle 4 de l'ENSAL, Vaulx-en-Velin

15h30 – 16h15

SESSION #4 : PARADIGMES I

– Amphi de l'ENSAL, Vaulx-en-Velin

Président de session → Vincent Guezou

040001 Le continuum numérique n'existe pas: la projection architecturale comme discontinuité → Aurélien Catros

04002 Trois modalités conversationnelles en conception architecturale: apports de la théorie de la conversation de Gordon S. Pask → Louis Roobaert, et Damien Claeys

16h15 – 17h00

SESSION #5 : RÉVÉLER

– Amphi de l'ENSAL, Vaulx-en-Velin

Président de session → Tommy Messaoudi

05001 Séminaire « Patrimoine Architectural et Humanités Numériques »

→ Isabelle Fasse et Frédérique Bertrand

05002 Restituer la morphologie des villes portuaires antiques: de l'image 2D à la 3D → Renato Saleri et Stéphanie Mailleur

17h00

Fin de session

17h15 – 18h30

AG d'ARCAN – Amphi de l'ENSAL, Vaulx-en-Velin

19h00 – 19h30

Gala - Arrivée des participants et élargement
– Lugdunum, musée & théâtres romains, Lyon

19h30 – 20h30

Gala - Visite des collections
– Lugdunum, musée & théâtres romains, Lyon

20h30 – 23h30

Gala – Dîner
– Grande mosaïque, Lugdunum, musée & théâtres romains, Lyon

VENDREDI 21 OCTOBRE 2022

09h00 – 09h30

Accueil des participants
– Amphi Émilie du Châtelet, La Doua, Villeurbanne

09h15 – 10h30

SESSION #6 : PARADIGMES II

– Amphi Émilie du Châtelet, La Doua, Villeurbanne
Président de session → Philippe Marin

06001 Machines à voir, machines à penser : Écosystème robotique situé pour la conception architecturale

→ Raphaël Masbernat, Églantine Bigot-Doll, Maxime Fouillat, Élisabeth Sulmont, François Pacquelet, Antoine Chevalier, Naomi Pereira, et Chloé Blan

06002 Cybernétique, interactivité et conversation : retour sur les effets des expériences de Gordon S. Pask en architecture → Louis Roobaert, et Damien Claeys

06003 Les GANs : stimulateurs de créativité en phase d'idéation → Xavier Marsault, et Hong Minh-Chau Nguyen

10h30 – 10h45

Pause, session Posters

10h45 – 12h00

SESSION #7 : ÉCO-CONCEPTION

– Amphi Émilie du Châtelet, La Doua, Villeurbanne
Président de session → Xavier Marsault

07001 Conception générative de morphologies solaires par échange d'ombrage

→ Laila Koubaa Turki et Abdelkader Ben Saci

07002 Adoption contextuelle des pratiques pédagogiques : entre écosystèmes physique et logiciel, le cas de l'architecture bioclimatique en Asie du sud-est

→ Kimneng Taing, et Pierre Leclercq

07003 Les processus génératifs bio-robotiques au service de l'aide à la conception pour l'architecture éco-responsable

→ Ilias Poutsiakas

12h00 – 13h30

Pause déjeuner
– CROUS Cafétéria Le Studio, La Doua, Villeurbanne

13h30 – 14h15

SESSION #8 : PÉDAGOGIE ET CONCEPTION II –

Amphi Émilie du Châtelet, La Doua, Villeurbanne
Président de session → Isabelle Fasse

08001 Une approche didactique des outils BIM au service de la durabilité : Vers une conception écologique numériquement assistée

→ Aida Siala, Gilles Halin, et Abdelwaheb Bani

08002 Durabilité sociale des processus BIM pour les concepteurs : Focus sur les méthodes d'apprentissage dans les écoles d'architecture → Élodie André, Hafida Boulekbache, et Mohamed-Anis Gallas

14h15 – 15h30

SESSION #9 : OPTIMISATION

– Amphi Émilie du Châtelet, La Doua, Villeurbanne
Président de session → Hervé Lequay

09001 Algorithme génétique ou automate cellulaire : le cas d'une optimisation multicritère sous contraintes pour la conception d'une enveloppe

→ Claire Duclos-Prévet, François Guéna et Mariano Efron

09002 Concevoir et construire une structure réversible grâce aux assemblages non-séquentiels

→ Julien Glath, Vincent Barazzutti, Antoine Bayard, Gaspard Leveque, Sosava Peka, Lancelot Senlis, Paul Thieffry, Marc Mimram, et Olivier Baverel

09003 Modélisation et conception d'un coffrage réutilisable pour la fabrication de coques minces en béton de formes complexes → Camille Boutemy, Arthur Lebé, Mélina Skouras, Marc Mimram, et Olivier Baverel

15h30

Fin de session

15h30 – 16h00

Pause, session Posters
– Amphi Émilie du Châtelet, La Doua, Villeurbanne

16h00 – 16h30

Annnonce des prix
– Amphi Émilie du Châtelet, La Doua, Villeurbanne

16h30

Conclusions et présentation du prochain SCAN
– Amphi Émilie du Châtelet, La Doua, Villeurbanne

Fin du colloque