

# Projeter l'architecture, aux carrefours du numérique et du vivant

Par . Le 28 November 2019



Le colloque interroge les manières dont le numérique, par les méthodes qu'il génère, permet d'approcher la complexité des organisations spatiales, qu'elles soient naturelles ou artificielles. Cette interrogation s'inscrit dans le cadre de la production de connaissances et dans celui de l'invention d'organisations nouvelles. L'incidence du numérique sur les organisations humaines au sein des territoires (agricoles, urbains, paysagers, architecturaux, naturels) sera également placée au sein des débats. Le colloque établira un dialogue entre scientifiques et concepteurs autour des enjeux méthodologiques à la croisée de la complexité et du numérique. Il s'agit d'éclairer les apports transdisciplinaires réciproques possibles.

**Jeudi 12 décembre 2019**

13:30 – 14:00 Accueil café

---

14:00 – 14:30 Ouverture – **Philippe BACH**, directeur ENSA Paris-Val de Seine

14:30 – 14:45 Introduction – **Nabil BEYHUM, Olivier BOUET**, co-directeurs EVCAU

14:45 – 15:00 Introduction – **Claire BAILLY, Jean MAGERAND**

15:00 – 16:00 session 1 – Questions épistémologiques

15:00 – 15:20 Invité : Épistémologie du numérique entre sciences du vivant et architecture : simuler, mimer, analyser, prédire, projeter

**Franck Varenne**, Maître de conférences HDR, Université de Rouen Normandie, ERIAC (EA 4705)

15:20 – 15:40 Algorithmique du hasard et créativité : de la nature à la computation

**Lida Dimitriadi**, Architecture, Culture, Société XIXe-XXIe s

16:00 – 16:30 Pause café

16:30 – 17:50 Session 2 – Processuelle, paramétrique, algorithmique : la conception interpellée par le vivant

16:30 – 16:50 Biomimétisme & Optimisation : algorithmes génétiques, influence de l'interface & biais techniques dans la conception architecturale assistée par ordinateur

**Nadja Gaudilliere**, Géométrie, Structure et Architecture, XtreeE

16:50 – 17:10 Design automation of cable networks mimicking spider webs

**Jef Rombouts**, Ingénierie Bollinger + Grohmann S.a.r.l

17:10 – 17:30 Concevoir la ville avec des données, caractérisation du flux informationnel

**Philippe Marin**, Les métiers de l'histoire de l'Architecture : édifices, villes, territoires, École Nationale Supérieure d'Architecture de Grenoble

17:50 – 18:00 Conclusion

## **Vendredi 13 décembre 2019**

09:00 – 09:15 Accueil café

09:15 – 09:30 Introduction de la journée

09:30 – 10:50 Session 3 – Vivant et numérique pour envisager des cadres de vie d'un nouveau type

09:30 – 09:50 Agroecology Smart Cities Training Center

**Christophe Chamot**, Recherche & Développement

---

09:50 – 10:10 Empathic space : un tournant digital

**Antonella Tufano**, École nationale supérieure d'architecture de Paris-La Villette

10:10 – 10:30 Les systèmes Cyber-Physique-Humain et les dispositifs architecturaux

**Yann Blanchi**, EVCAU

10:50 – 11:20 Pause café

11:20 – 11:50 Expérimentations pédagogiques : modes génératifs biomimétiques

**Corentin BOITEAU, Mathilde SALVADOR, Philippe SOUBIES**, étudiants M2 ENSAPVS  
(enseignante : **Claire BAILLY** ; chercheur : **Jean MAGERAND**)

12:00 – 13:30 Déjeuner

13:30 – 14:50 session 4 – Des méthodes transdisciplinaires

13:30 – 13:50 Univercity in Bologna: the digital traces of a temporary community

**Maria Valese**, Technische Universiteit Delft – Herbert Natta, University of Rome “Tor Vergata”

**Jésus López Baeza**, City Science Lab – Hafen City University Hamburg

13:50 – 14:10 Cartographie d'un patrimoine au-delà du plan directeur (Plan Pilote) de Brasília

**Daniela Barbosa**, Universidade de Brasília

14:10 – 14:20 Le numérique au service de la résilience climatique des territoires et des infrastructures

**Didier Soto**, RESALLIENCE – **Michael Gonzva**, RESALLIENCE – **Maxime Velay**, RESALLIENCE – **Camille Vignote**, RESALLIENCE – **Chiara Tomaselli**, RESALLIENCE – **Karim Selouane**, RESALLIENCE

14:50 – 15:20 Pause café

15:20 – 16:40 Session 5 – Vers une redéfinition du concepteur lui-même ?

15:20 – 15:40 Métadonnées et conception urbaine : demain, faudra-t-il encore des architectes et des urbanistes pour construire la ville ?

**Pascal Simoens**, Université de Mons

15:40 – 16:00 Ordre social, ordre biologique, ordre cosmique : **Javier Seguí** et **Ana Buenaventura**. Centre de Calcul de l'Université de Madrid, 1968 – 1973

**Monica Garcia Martinez**, Universidad Politecnica de Valencia

16:00 – 16:20 (en attente de confirmation) – Invité

---

16:40 – 16:55 Conclusion

17:00 – 17:00 Verre de clôture

Article mis en ligne le Thursday 28 November 2019 à 10:33 –

**Pour faire référence à cet article :**

“Projeter l’architecture, aux carrefours du numérique et du vivant”, *EspacesTemps.net*, Publications, 28.11.2019

<https://www.espacestemps.net/en/articles/projeter-larchitecture-aux-carrefours-du-numerique-et-du-vivant/>

© EspacesTemps.net. All rights reserved. Reproduction without the journal’s consent prohibited. Quotation of excerpts authorized within the limits of the law.