

*L'EVCAU (EnVironnements numériques, Cultures Architecturales et Urbaines, EA 7540), laboratoire de recherche de l'Ecole Nationale Supérieure d'Architecture de Paris Val de Seine et l'Ecole doctorale Sciences des Sociétés (624) ont le plaisir de vous faire part de la soutenance de Madame Yann Blanchi autorisée à présenter ses travaux le mardi 23 février à 14h, en vue de l'obtention du Doctorat en architecture de l'Université de Paris.*

## **Méta-écologie et dispositifs adaptatifs en architecture. Les arbres comme modèle systémique interactif.**

Par Yann Blanchi

Thèse de doctorat en architecture

Dirigée par Elizabeth Mortamais

Présentée et soutenue publiquement le 23 février 2021 à 14h

à l'Ecole Nationale Supérieure d'architecture de Paris Val de Seine, salle des conseils

### **Résumé :**

Cette recherche questionne la notion d'architecture adaptative. L'architecture peut-elle établir des continuités entre l'humain et la nature ? Peut-elle être le support actif du couplage des usagers avec leur milieu, dans une logique de co-évolution ? Peut-on envisager les dispositifs architecturaux comme une interface à forte connectivité, ne se dressant pas en barrières mais intensifiant les relations entre l'humain et son milieu ? La méthodologie de recherche s'appuie à la fois sur l'analogie et l'expérimentation. La notion d'adaptation est interrogée de façon transdisciplinaire dans le champ de la biologie végétale, des sciences des systèmes et de l'architecture. Parallèlement la fabrication de prototypes participe à la construction de connaissances concrètes. La triade humain-architecture-milieu est considérée d'un point de vue systémique où les constantes évolutions de l'un et de l'autre seraient absorbées par une sorte d'ordre mouvant et élastique. L'action et l'information deviennent les composantes de ce système cyber-physique-humain, et permettraient d'atteindre cet équilibre dynamique.

### **Mots clefs :**

Architecture adaptative, Analogie, Expérimentation, Dispositif, Enaction, Cognition, Bioinspiration, Milieu, Architecture et nature, Architecture et information, Architecture et action, Interface, Robotique souple, Structure gonflable.

### **Composition du jury :**

Manola ANTONIOLI, Professeur, HDR, ENSA LA VILLETTE, rapporteur  
François BOUTEAU, Maître de conférences, HDR, UNIVERSITE DE PARIS, examinateur  
Pierre DE LOOR, Professeur, HDR, ENIB BREST, examinateur  
Jac FOL, Professeur, HDR, ENSA MALAQUAIS, examinateur  
Nadia HOYET, Professeur, HDR, ENSA VERSAILLES, examinatrice  
Elizabeth MORTAMAI, MCF, HDR, ENSA PARIS VAL DE SEINE, directrice de thèse  
Khalidoun ZREIK, Professeur, HDR, UNIVERSITE PARIS 8, rapporteur.

### **Suivre la soutenance :**

La soutenance aura lieu en présentiel sans public. Merci de bien vouloir nous faire savoir par mail si vous souhaitez assister à la soutenance avant le lundi 22 février 12h à cette adresse ([yann.blanchi@paris-valdeseine.archi.fr](mailto:yann.blanchi@paris-valdeseine.archi.fr)) afin que nous puissions vous communiquer le lien pour la visio.

Nom du document : annonce.docx  
Dossier : /Users/yann/Library/Containers/com.microsoft.Word/Data/Documents  
Modèle : /Users/yann/Library/Group Containers/UBF8T346G9.Office/User  
Content.localized/Templates.localized/Normal.dotm  
Titre :  
Sujet :  
Auteur : yann BLANCHI  
Mots clés :  
Commentaires :  
Date de création : 18/02/2021 14:26:00  
N° de révision : 4  
Dernier enregistr. le : 18/02/2021 15:13:00  
Dernier enregistrement par : yann BLANCHI  
Temps total d'édition : 17 Minutes  
Dernière impression sur : 18/02/2021 15:16:00  
Tel qu'à la dernière impression  
Nombre de pages : 1  
Nombre de mots : 407  
Nombre de caractères : 2 539 (approx.)