



Conférence du Magistère de physique :

# Physique et Architecture

par

## CLAIRE MARRACHE-KIKUCHI

Centre de Sciences Nucléaires et de Sciences de la Matière (bât. 108, Université Paris-Sud)  
& Dominique Perrault Architecture (Paris)

**Mercredi 27 mars 2019, 12h15-13h15**  
**Amphi G2, Bât. 450**



Crédit image : Dominique Perrault Architecture

**Résumé :** Les villes abritent aujourd'hui plus de 4 milliards d'habitants et on estime que les espaces urbains vont plus que doubler d'ici 2050. Ces écosystèmes vont donc être un des points importants de la lutte contre le réchauffement climatique. Parmi les approches proposées, les sciences physiques jouent un rôle primordial, dans la mise en œuvre de l'énergie à l'échelle d'un bâtiment ou d'une ville, dans le développement de matériaux innovants, aussi bien que dans la gestion de la ville dite « intelligente » ou dans l'économie des flux urbains.

Spécialisée dans les transitions de phase quantiques des supraconducteurs 2D, j'ai depuis quelques mois une autre activité dans un cabinet d'architecture, avec pour ambition de jeter des ponts entre science et architecture. Je retracerai ce parcours et tenterai d'illustrer comment un physicien peut infiltrer le monde des architectes.