



ESPCI
Laboratoire PMMH
10 rue Vauquelin, 75231 Paris Cedex 05



Séminaire PMMH exceptionnel

Amphithéâtre Urbain (A1), Escalier N, RdC

Vendredi 18 mars 2016, 11h00-12h00

Romain Ricciotti

Ingénieur ENPC
Agence Lamoureux & Ricciotti Ingénierie

De nouveaux ouvrages d'art en nouveaux bétons

Romain Ricciotti nous invite à une visite guidée technique de quelques-uns de chefs-d'œuvres architecturaux récents qu'il a conçus grâce à l'utilisation de nouveaux bétons, en particulier avec son père, l'architecte Rudy Ricciotti (qui sera présent au séminaire) :

- le Mucem à Marseille et sa structure externe en poteaux arborescents et résilles,
- la passerelle de 135 mètres incroyablement légère, jetée sur le Vieux Port comme le serait une passerelle métallique
- la toiture du stade Jean Bouin à Paris, faite de vitraux de verre et de béton

Le séminaire présentera ces nouveaux matériaux : résistance à la compression multipliée par 8, fluage réduit à l'extrême, porosité aux gaz divisée par 1000, résistance à la traction enfin devenue fiable et donc fonctionnelle, état de surface proche de celui des céramiques, rhéologie à l'état liquide ouvrant de nouvelles voies de mise en œuvre... La présentation se fera en relation avec la conception de ces structures innovantes pour ces nouveaux « ouvrages d'art » audacieux, élégants, légers et robustes.



Prochain séminaire : vendredi 25 mars, Catherine Quiminal, Paul Schor (Univ. Paris Diderot)

Programme des séminaires : www.pmmh.espci.fr, onglet *Séminaires PMMH*

Contact : Antonin Eddi, Sylvain Patinet, Étienne Reyssat, seminaires@pmmh.espci.fr