

[Charlotte Hardouin](#) (Toulouse) : *Combinatoire des marches et théorie de Galois aux différences*

Résumé : La classification algébrique des séries génératrices comptant les marches dans le quart-plan à petit pas initiée par les travaux de Bousquet-Mélou et Mishna en 2009 est désormais quasiment complète. Ce résultat est le fruit de diverses approches mêlant combinatoire, calcul formel, problèmes aux limites, géométrie et théorie de Galois aux différences. Dans cette série d'exposés, j'essaierais de présenter certaines de ces approches et de montrer comment ces dernières s'articulent pour donner lieu à des stratégies systématiques et des méthodes effectives. Si le temps le permet, je discuterai de la généralisation de certaines de ces méthodes au cas des marches à grands pas.