COLLOQUIUM DE L'IMJ-PRG

Frédéric CHAPOTON
(CNRS)

Les magnifiques ordres de Tamari : autour de (a b) c ---> a (b c)

Jeudi 28 novembre 2019
17h00-18h00
Sorbonne Université,
Tour 15-25,
salle 502 (5e étage)

Le thème central de cet exposé est une famille d'objets mathématiques d'une grande richesse, certains ensembles finis partiellement ordonnés introduits par Dov Tamari dans sa thèse à la Sorbonne en 1951. Ces objets ont fait depuis l'objet d'un grand nombre de travaux avec des motivations différentes. On expliquera leur origine et quelques unes de leurs nombreuses connexions remarquables avec des domaines variés des mathématiques, allant de la combinatoire élémentaire à la théorie des algèbres amassées en passant par la topologie algébrique. Comme point culminant, on discutera de leur théorie des représentations et de la preuve récente par Baptiste Rognerud d'une périodicité cachée dans les catégories dérivées associées.