

COMBINATOIRE DES TABLEAUX ESCALIERS

SYLVIE CORTEEL (CNRS - LIAFA)

Les tableaux escaliers sont des nouveaux objets combinatoires définis par L. Williams (Berkeley) et l'encadrante du stage [1]. Il existe $4^n n!$ tableaux escaliers de longueur n . Le thème du stage est la combinatoire énumérative et bijective. Le but est de trouver une ou des bijections entre ces objets et les permutations colorées et de les exploiter pour comprendre certaines statistiques importantes des tableaux. Le stage se déroulera au LIAFA 175 rue du Chevaleret 75013 Paris.

REFERENCES

- [1] S. Corteel and L.K. Williams, Staircase tableaux, the asymmetric exclusion process, and Askey-Wilson polynomials, to appear in *Proc. Natl. Acad. Sci. USA*.