Jean-François MARCKERT
LAMA, Versailles

La correspondance par rotation est presque une homothétie !

L'ensemble T_P^{n+1} des arbres planaires ayant $n+1$ noeuds et celui des arbres binaires T_B^n ayant n noeuds internes ont le même cardinal (à savoir $\frac{(2n)!}{n!(n+1)!}$). Une bijection entre T_B^n et T_P^{n+1} est fournie par la correspondance par rotation.

Lorsque n tend vers $+\infty$ il apparait que les arbres en relation par cette correspondance sont presque homothétiques. (On voit cela sur le tour de ces arbres).

La preuve, relativement simple, fait apparaître des marches branchantes ainsi que la convergence d'une mesure associée vers ISE ("integrated superBrownian excursion").