

Comment expliquer l'avantage de la recombinaison génétique à l'aide des chaînes de Markov ... avec un peu d'imagination et beaucoup de calcul symbolique

CONFÉRENCIER : Sabin Lessard

OÙ : Z-337 pav. Claire McNicoll

QUAND : Mercredi 17 novembre 2010 12h30 à 13h30

RÉSUMÉ : La recombinaison génétique est l'une des caractéristiques principales de la reproduction sexuée. Son avantage et donc son évolution sont cependant difficiles à expliquer. Une hypothèse est qu'elle favorise la fixation de mutations avantageuses le long du génome. Nous verrons ce qu'il en est en construisant un graphe de recombinaison et de sélection ancestral pour un échantillon de séquences, l'une des approches les plus prometteuses en génétique des populations ces dernières années. Ne restera plus qu'à calculer une approximation pour la probabilité de fixation en faisant tourner la machine.