

# Les PDMP cinétiques : chemotaxie et MCMC

Pierre MONMARCHÉ, Sorbonne Université

Les processus déterministes par morceaux (PDMP) sont une alternative aux processus de diffusion. On peut par exemple modéliser le déplacement d'une bactérie par le processus du zig-zag (ou run-and-tumble). Ces dernières années, des PDMP cinétiques semblables ont été conçus pour admettre comme équilibre une mesure cible donnée, ce qui les rend utilisable dans des algorithmes MCMC, où ils peuvent présenter des avantages par rapport aux dynamiques markoviennes usuelles.