

# Un formalisme assez général pour l'étude des systèmes complexes

G. Chliamovitch

8 novembre 2013

Du fait sans doute du polymorphisme qui caractérise les systèmes dits complexes, les outils employés dans leur étude sont souvent conçus de manière *ad hoc* pour épouser les contours de tel ou tel problème particulier. Par ailleurs, la majorité des approches prévalentes actuellement tendent à se cantonner à un cadre statique. Je présenterai un formalisme dont aucun des deux ingrédients principaux (information multi-partite et chaînes de Markov) n'est vraiment neuf, mais dont le mélange semble prometteur pour pallier ce manque de systématique et replacer l'aspect dynamique au coeur de la question. Je montrerai également quelques illustrations numériques et mentionnerai quelques points liés à la mécanique statistique ainsi qu'à la "géométrie de l'information".