

# Étude et simulation des propriétés des réseaux d'automates booléens

Sylvain Sené  
Maître de conférences  
Membre du laboratoire IBISC  
`Sylvain.Sene@ibisc.univ-evry.fr`

L'étude des réseaux d'automates booléens se place dans différents contextes, aussi bien théoriques qu'appliqués. On peut les considérer d'une part comme un modèle de calcul universel (au même titre que les machines de Turing) et d'autre part comme un système dynamique discret permettant de modéliser certains problèmes comme, par exemple, ceux des interactions neuronales ou encore de la régulation génétique.

L'objectif du TER sera de s'appropriier les notions théoriques de base issues de la littérature sur ce thème et de développer un simulateur permettant l'étude de la dynamique de tels systèmes et la mise en évidence de certaines propriétés de robustesse face à différents modes de mise à jour.