

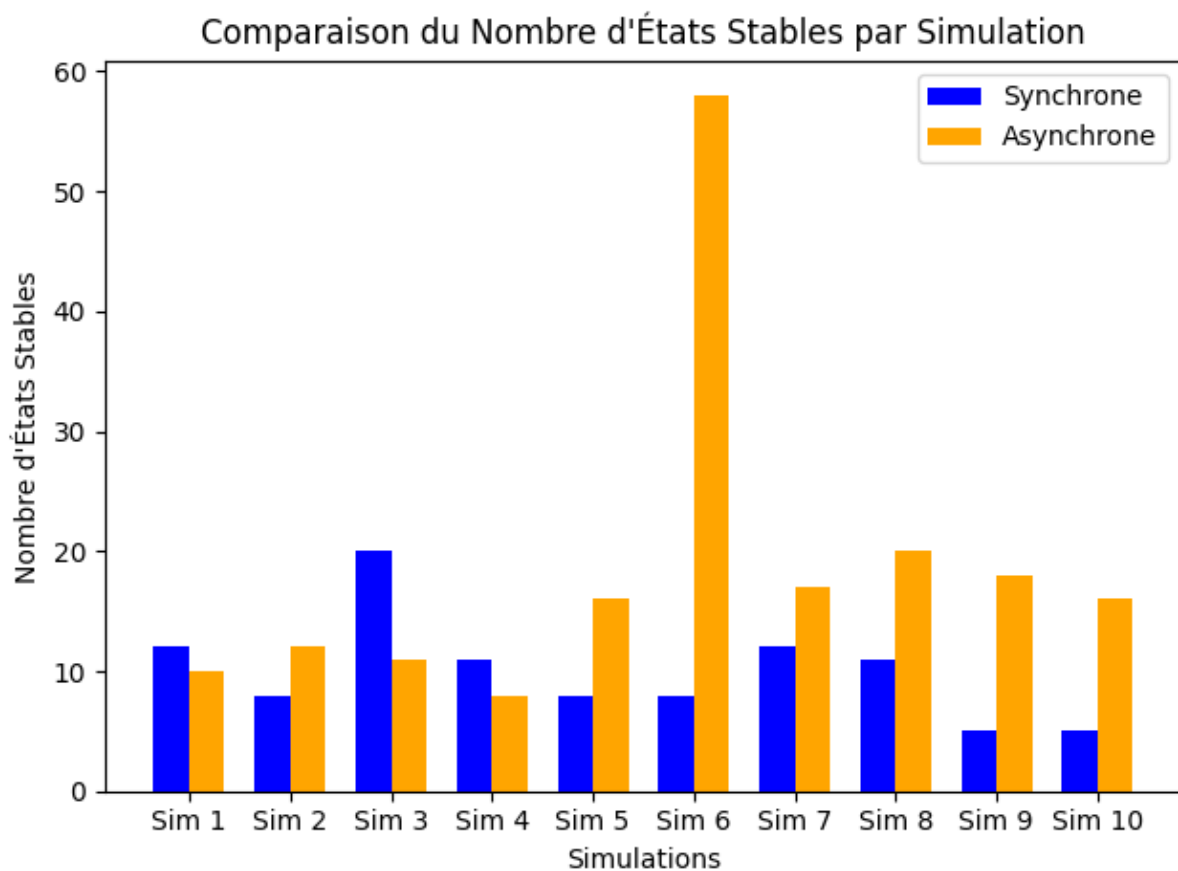
Nom : BOURAIMA Afdal

RAPPORT

Pour pousser des analyses sur un réseau récurrent plus grand, j'ai créé des réseaux de 10 cellules dont je fais varier les poids aléatoirement. J'ai simulé l'évolution en partant de tous les états possibles et recensé le nombre de cycles et d'états stables en synchrone et en asynchrone pour chaque simulation (J'en ai effectué 10 au total). J'ai tracé un histogramme qui permet de comparer le nombre d'états stables (synchrone vs asynchrone) et le nombre de cycles (synchrone vs asynchrone).

États stables : L'analyse de ces graphes nous permet de remarquer que le nombre d'états stables en asynchrone est souvent plus élevé que le nombre en synchrone. Le mode asynchrone produit donc plus d'états stables que le mode synchrone.

Cycles : L'analyse des graphes montre qu'il n'y a que le mode synchrone qui produit des cycles. Le mode asynchrone n'en produit pas.



Comparaison du Nombre de cycles par Simulation

