





Très probablement:

1. Erreur d'implémentation

2. Mauvais choix de la distribution de proposition (exploration très limitée)

MCMC diagnostics in 1D

Visuals

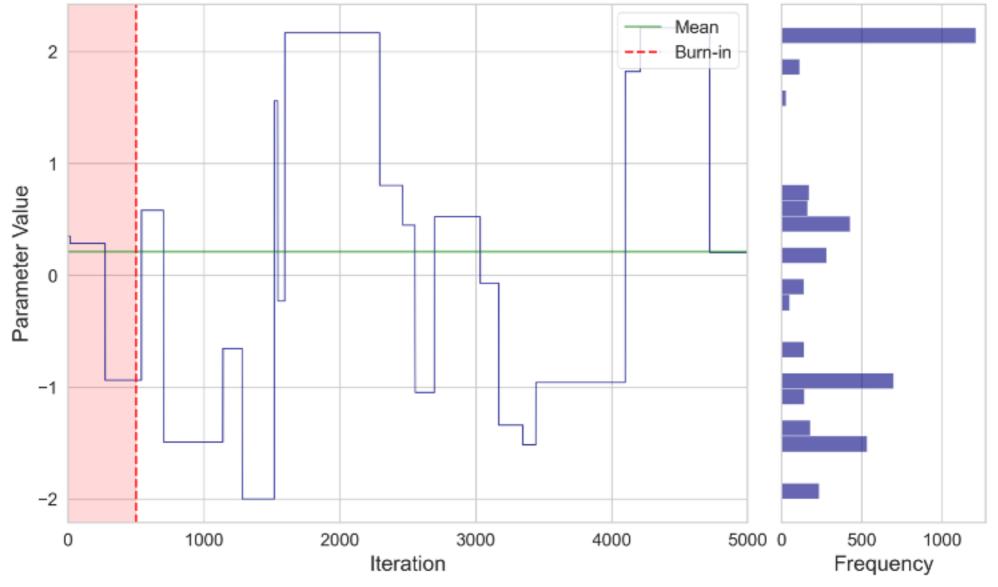
Est-ce une bonne chaîne MCMC?

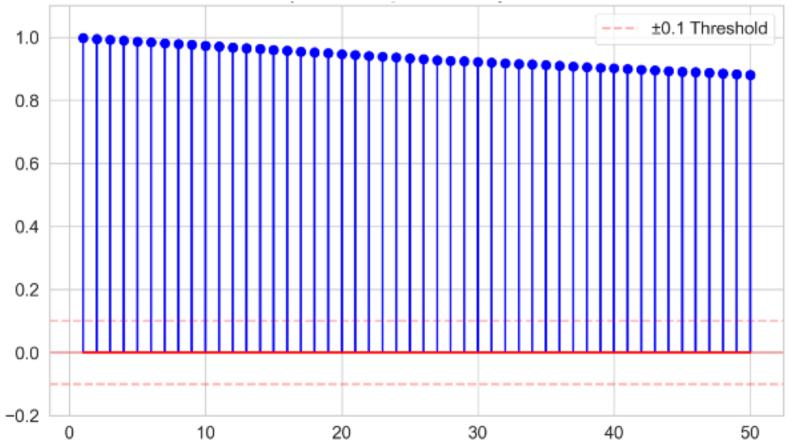
Explications principales?

$$\bigcap_{X+u} X^{u} X^$$

(autocorr inutile ici, on s'y attendait vu le trace plot)

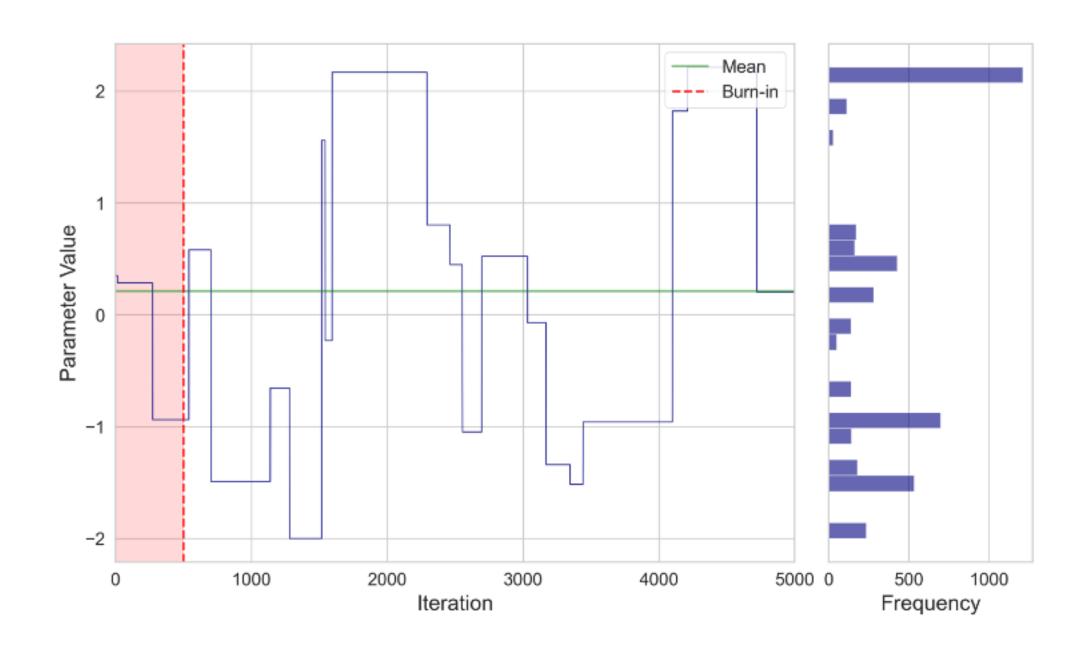
Aucun mélange visible, Chaîne bloquée!





MCMC diagnostics in 1D

Visuals



Est-ce une bonne chaîne MCMC?

Aucun mélange visible, Chaîne bloquée!

(x) = 0.8 (x) = 0.6 (x) = 0.2 (x)

(autocorr inutile ici, on s'y

attendait vu le trace plot)

Explications principales?

Très probablement:

- 1. Erreur d'implémentation
- 2. Mauvais choix de la distribution de proposition (exploration très limitée)



- 1. Pourquoi Monte-Carlo ? (Exemple de modèle hiérarchique)
- 2. Introduction à la méthode Monte-Carlo (historique, PRNG)
- 3. Algorithmes de simulation i.i.d (PRNG, transformation, rejet)
- 4. Méthodes MCMC (Gibbs, Metropolis)
- 5. Diagonstics de convergence MCMC
- 6. Méthodes MCMC avancées (Langevin, HMC, NUTS)





Visuals

