

$$\theta_k^{(1)}, \dots, \theta_k^{(N_p)} \sim \varphi_{\alpha(k), \nu(k)}$$

Echantillonner depuis la loi de proposition courante

$$\mathbf{C}(\theta_k^{(i)})$$

Construire toutes les matrices source-récepteur



Fichiers binaires de rétro-concentrations pré-calculés

Boucle sur chaque particule $\theta_k^{(i)}$

$$p(\eta | \theta_k^{(i)})$$

Calculer la vraisemblance

$$w_k^{(i)} = \frac{p(\eta | \theta_k^{(i)}) p(\theta_k^{(i)})}{\varphi_{\alpha(k), \nu(k)}(\theta_k^{(i)})}$$

Calculer les poids d'importance (itération courante)

Recycler les poids d'importance (itérations précédentes)

$$\tilde{w}_{0:k-1}$$

$$\alpha(k+1), \nu(k+1)$$

Mettre à jour la loi de proposition