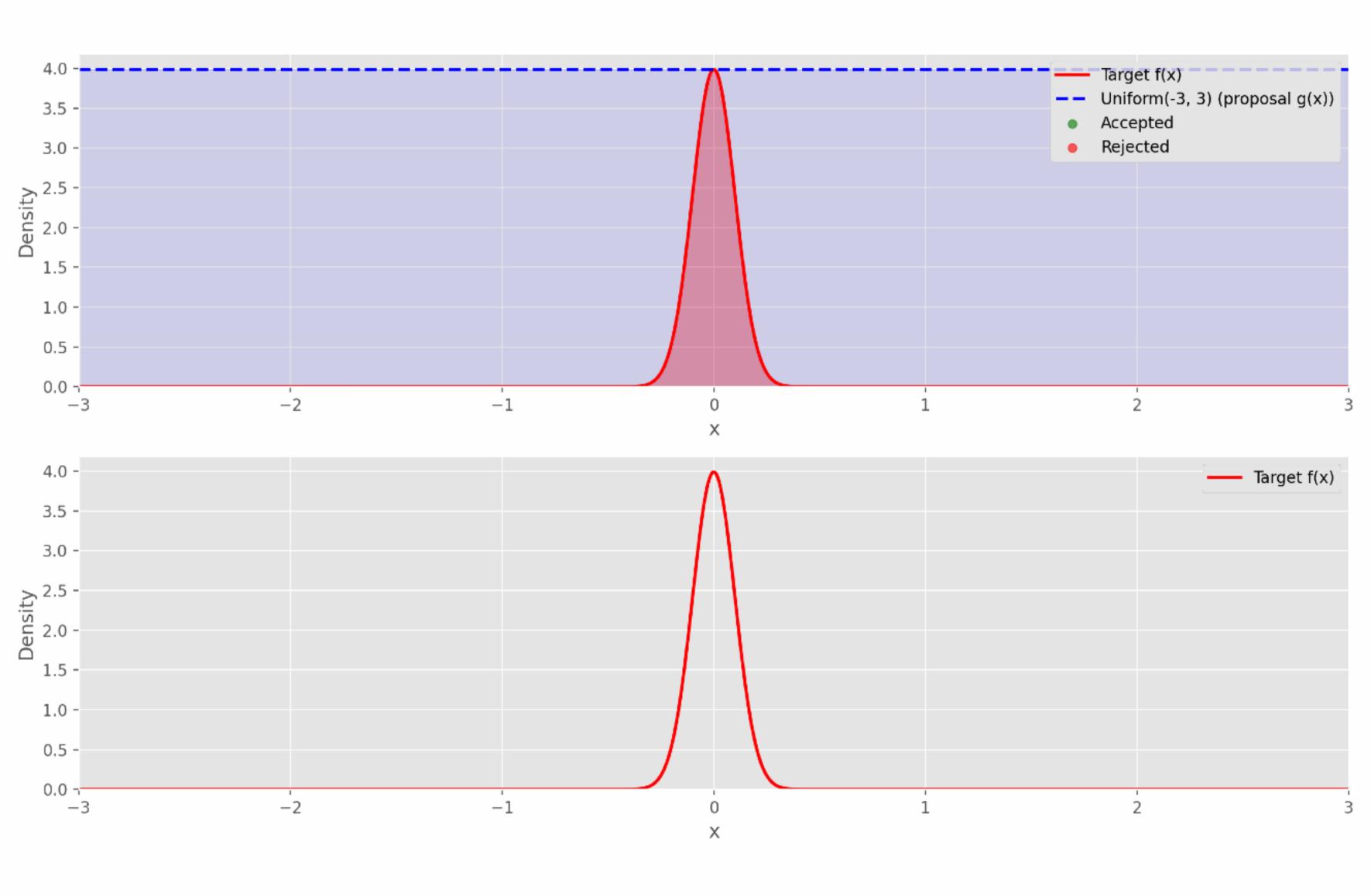






Algorithmes de simulation

Rejection sampling

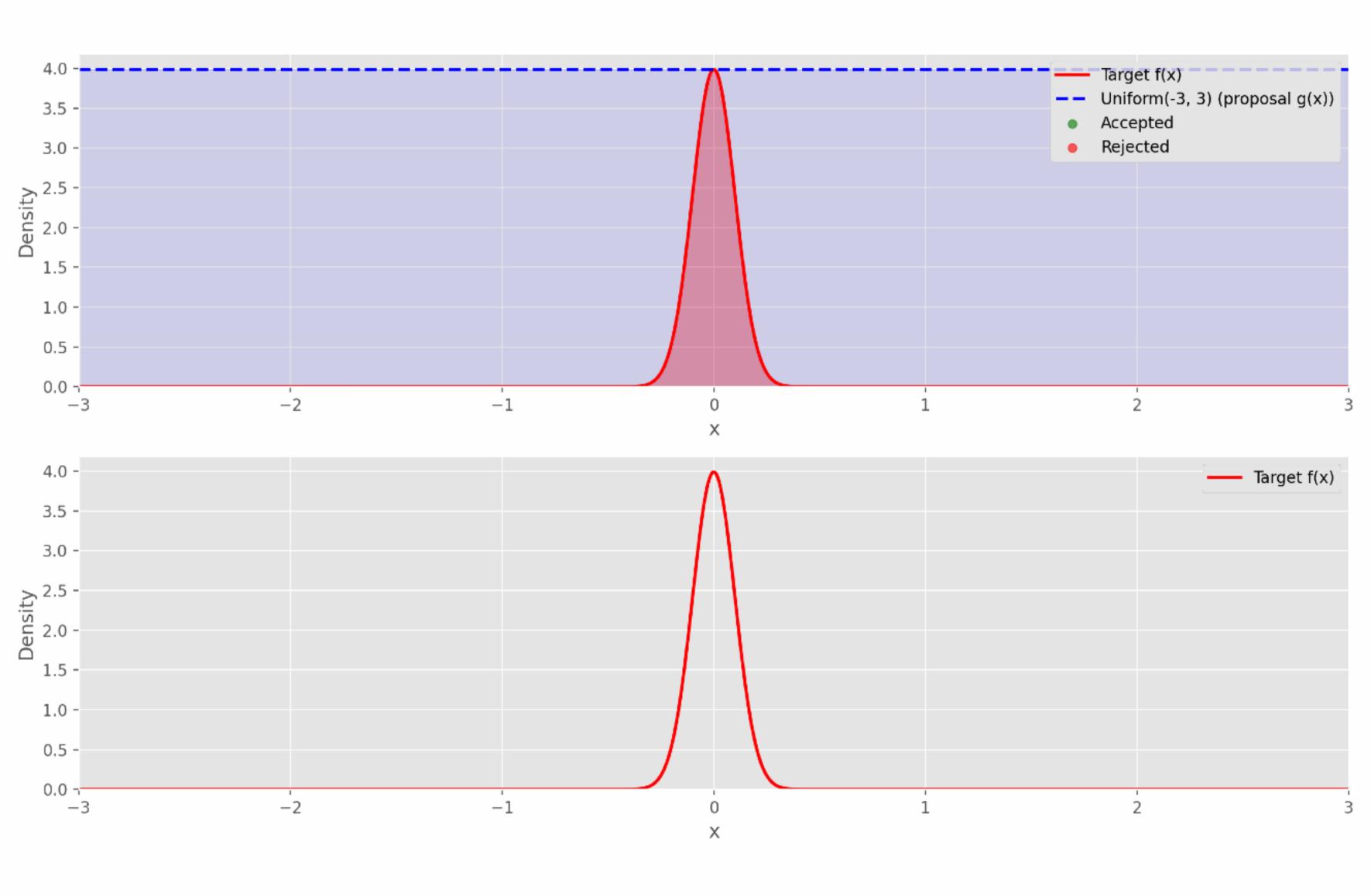


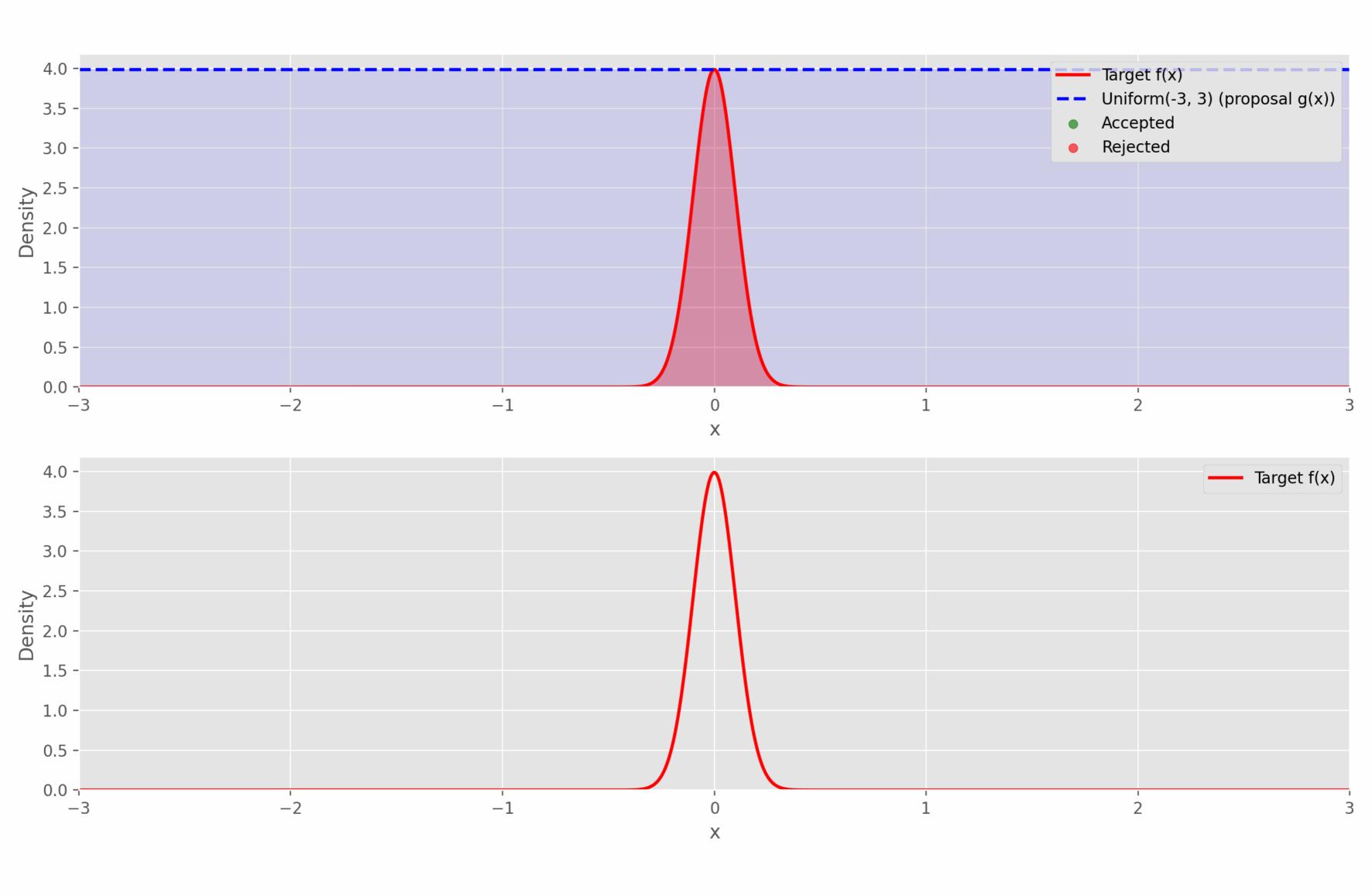
On rejette beaucoup trop d'échantillons.

(animated)

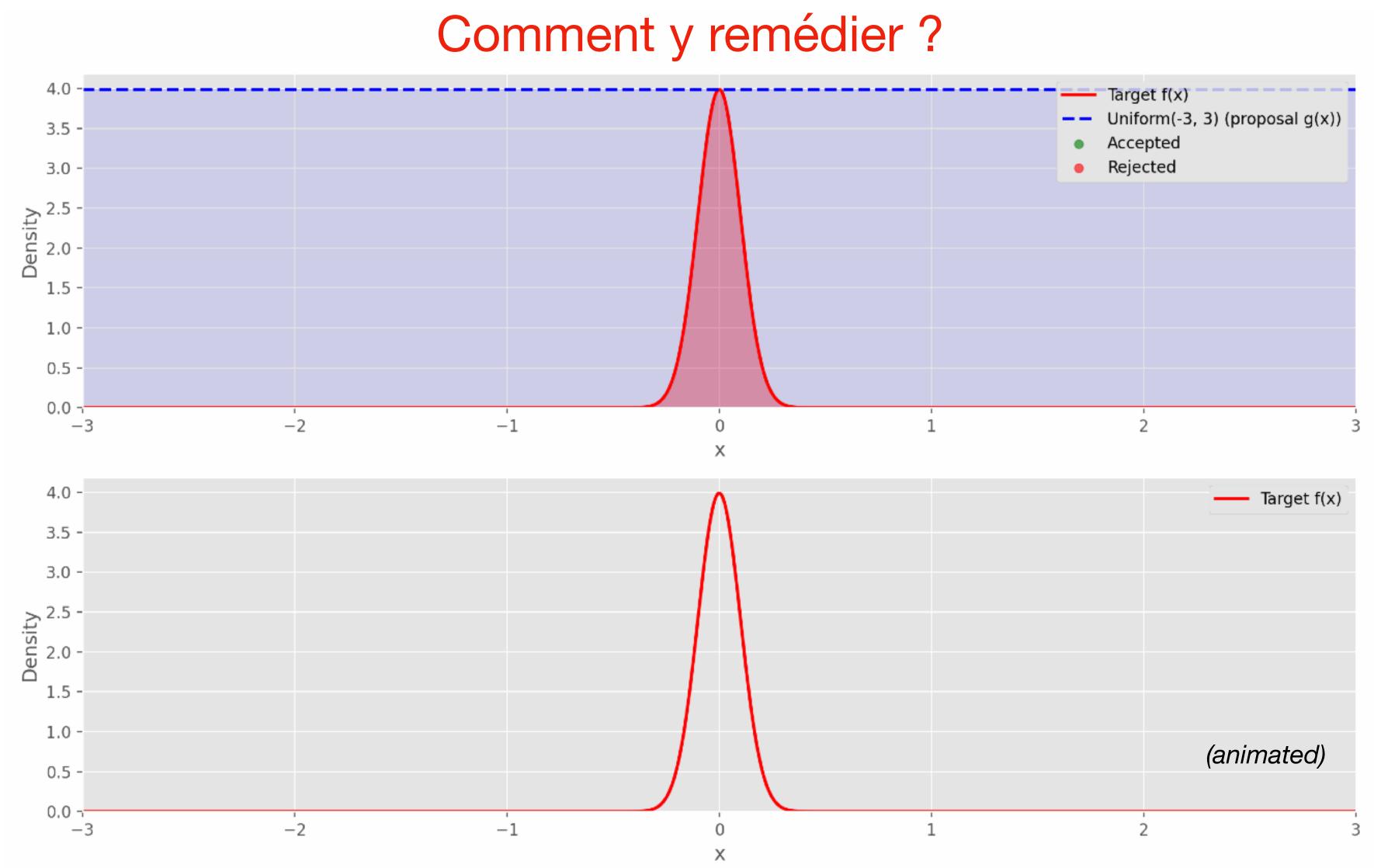
Idée: prendre une courbe bleue plus proche de la densité cible f

Comment y remédier?





On rejette beaucoup trop d'échantillons.







- 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)





Supposons qu'on sait générer à partir d'une loi à densité g:

