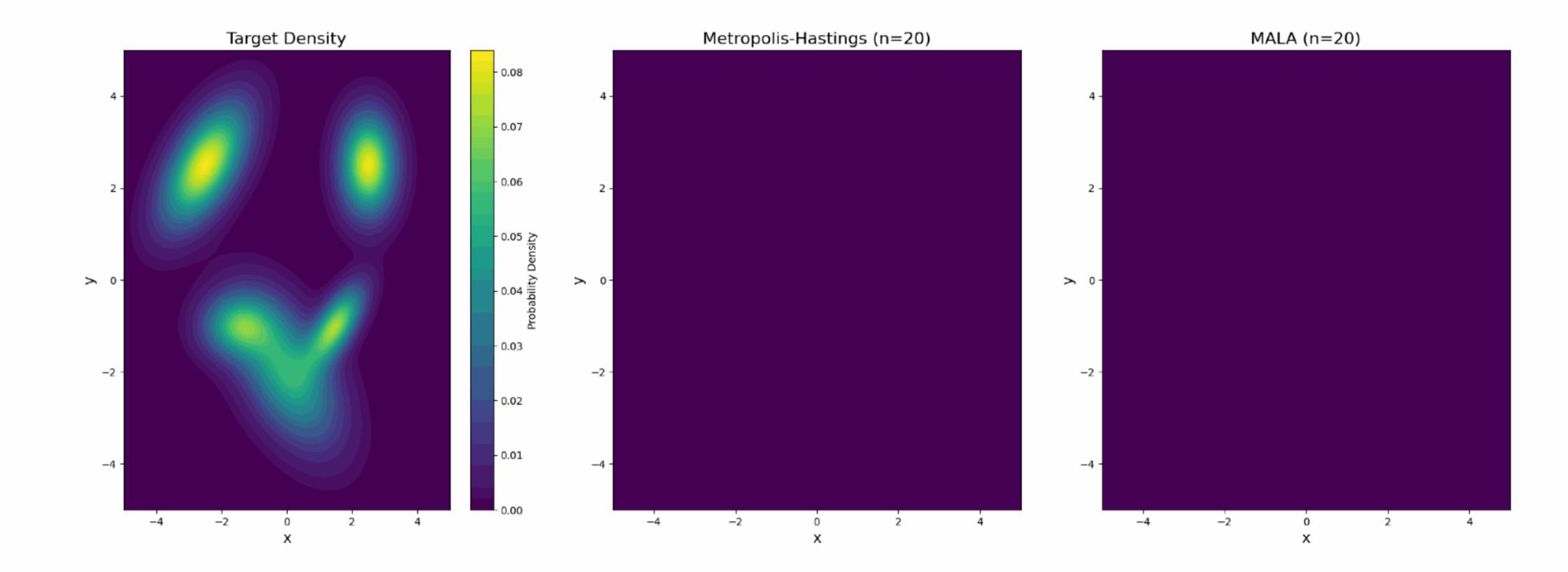






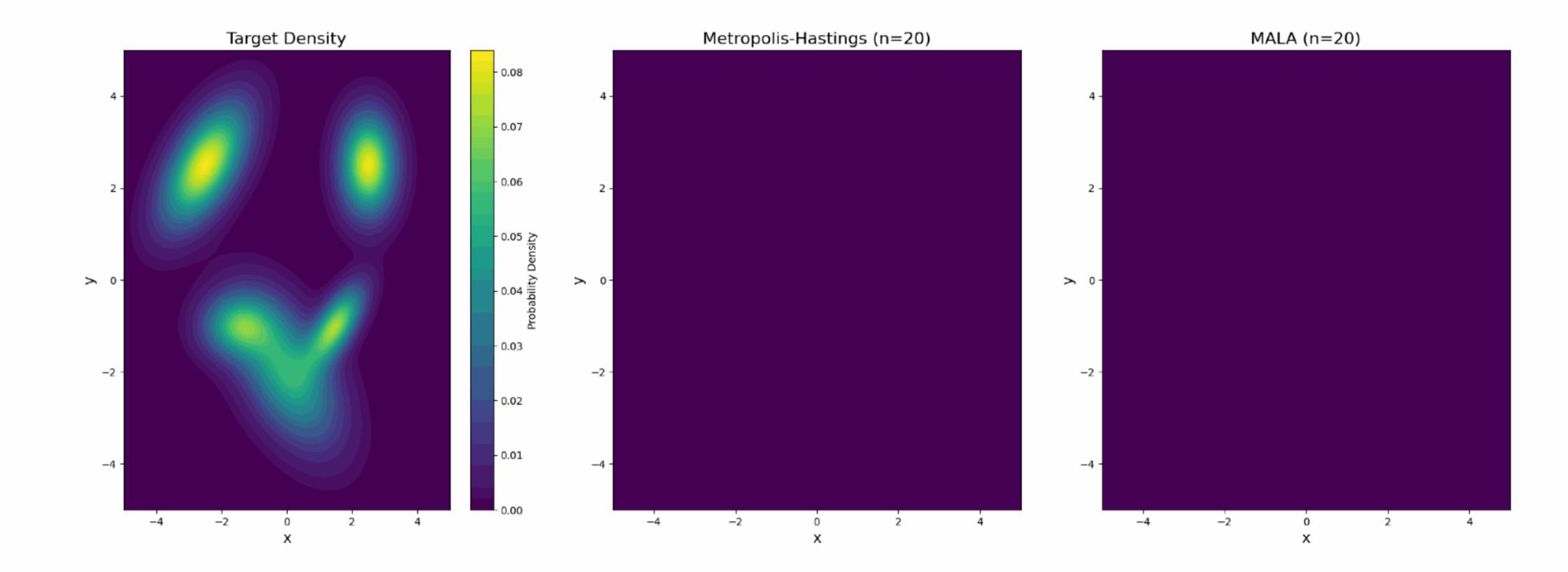
MCMC: algorithmes avancés

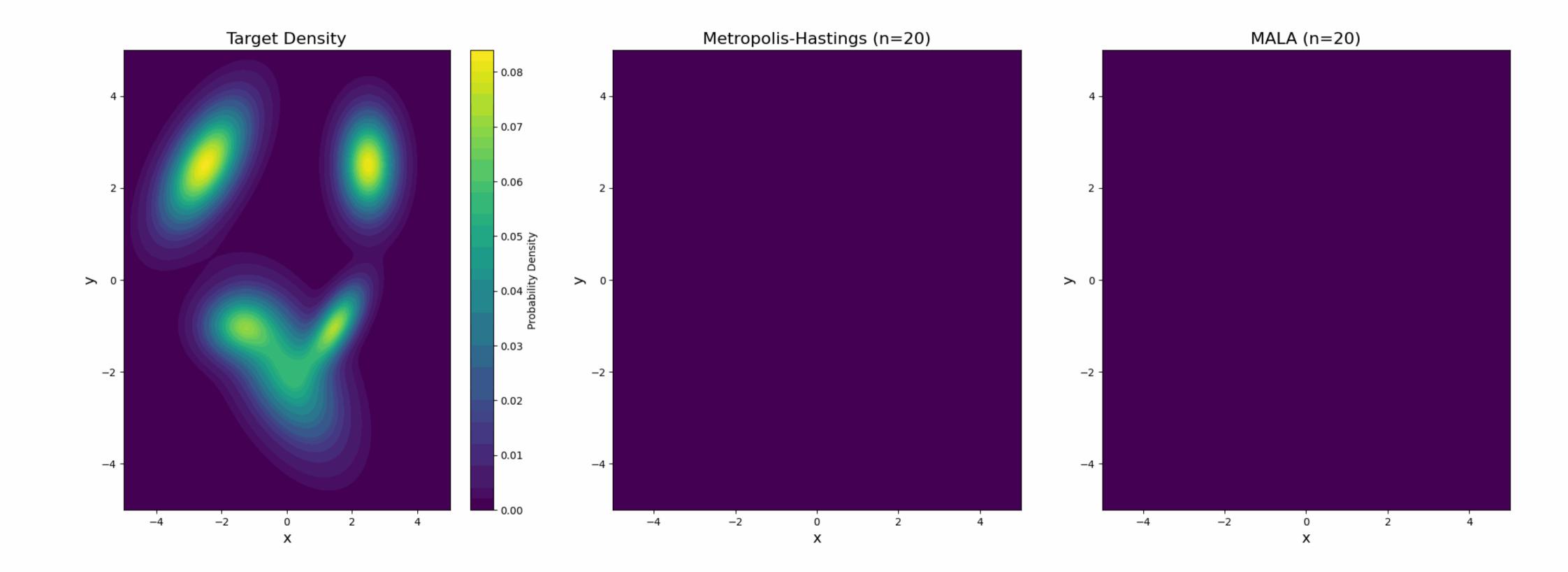


(animated)

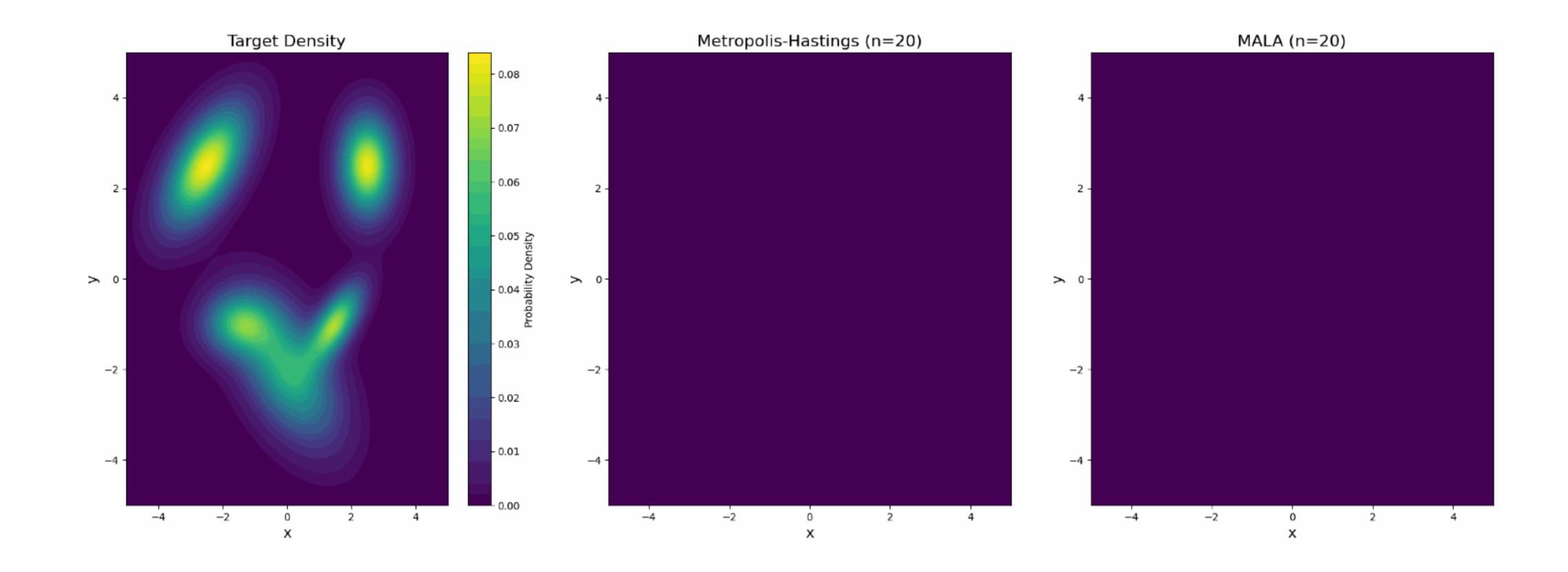
Quand faut-il utiliser MALA au lieu de Metropolis?

Metropolis vs MALA



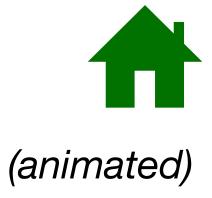


Metropolis vs MALA





Quand faut-il utiliser MALA au lieu de Metropolis?



- 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)





MCMC: algorithmes avancés

Metropolis vs MALA

La densité de Boltzmann donne une intuition très importante



