



ID de Contribution: 6

Type: Non spécifié

## Simulations Monte-Carlo et implications

*mardi 19 novembre 2019 11:00 (25 minutes)*

Après une première introduction aux simulations MonteCarlo (<https://arxiv.org/abs/1906.09042>) exposée lors de la première réunion "Outils de l'ADE", je discuterai de ses nouveaux développements et de ses applications directes.

En particulier, certains avantages majeurs sont à constater relativement aux simulations à N-corps: production rapide de matrices de covariances pour des statistiques à 2-points ( $P_k$ ,  $Cl...$ ), analyse adaptable pour un large échantillon de modèles cosmologiques (vers un background sphérique? <https://www.nature.com/articles/s41550-019-0906-9>), facilement adaptable aux contraintes instrumentales (masque,  $n(z)$ ) et incluant notamment la Super Sample Covariance (<https://arxiv.org/abs/1612.05958>).

**Auteur principal:** BARATTA, Philippe

**Orateur:** BARATTA, Philippe

**Classification de Session:** Exposes