

TP1 AMS302 - Modélisation et Simulation du transport de particules neutres

Morgane STEINS et Etienne PEILLON

Version préliminaire pour le 14/10/2019

1 Solveur Monte-Carlo

- Faire le calcul du libre parcours
- faire l'explication de l'estimateur du flux neutronique
- Cas homogène ponctuel
- Cas homogène uniforme
- Cas non homogène
- Cas scattering : le plus dur il faut coder les n rebonds des particules
- Etudier les temps de calcul
- Etudier la convergence (\sqrt{N} théoriquement)
- Etudier la complexité ??