

30 - Exemples d'algorithmes utilisant un générateur de nombres aléatoires.

https://sourcesup.renater.fr/capes-math-info/Slides/algo_randomisee.pdf

Générateur pseudo-aléatoire

- Pourquoi on l'utilise
- passé d'un générateur a l'autre ($[0,1] \rightarrow [a,b]$; $[0,1] \rightarrow [0,N]$; $[0,1] \rightarrow [low,high]$)
- method sample, shuffle python

Monte-Carlo

- Approximation de pi
- Integrale
- Rabin-Karp (modif pour Las Vegas avec vérification)
~SCMA/CD with Binary exponential backoff

Las Vegas

- quick sort
- shuffle
- huit reines