

# Probabilités V

STEP, MINES ParisTech\*

5 décembre 2019 (#05c9041)

## Table des matières

<b>Integrale de Monte-Carlo</b>	<b>1</b>
<b>Génération de nombres pseudo-aléatoires</b>	<b>1</b>
<b>Méthodes de simulation de v.a.</b>	<b>1</b>
<b>Simulation d'un vecteur Gaussien</b>	<b>1</b>
<b>Echantillonnage d'importance</b>	<b>2</b>

## Integrale de Monte-Carlo

## Génération de nombres pseudo-aléatoires


## Méthodes de simulation de v.a.

- inversion
- rejet
- box-muller

## Simulation d'un vecteur Gaussien

Cholesky

---

\*Ce document est un des produits du projet  **boisgera/CDIS**, initié par la collaboration de (S)ébastien Boisgérault (CAOR), (T)homas Romary et (E)milie Chautru (GEOSCIENCES), (P)auline Bernard (CAS), avec la contribution de Gabriel Stoltz (Ecole des Ponts ParisTech, CERMICS). Il est mis à disposition selon les termes de la licence Creative Commons “attribution – pas d'utilisation commerciale – partage dans les mêmes conditions” 4.0 internationale.

## Echantillonnage d'importance