

Simulation sur ordinateur
Première session : Rapport
Etude du caractère pseudo-aléatoire de π

Maazouz Mehdi, Caredda Giuliano
BA3 Info

28 Mai 2018

Sommaire

1	Introduction	3
2	Etude de π	3

1 Introduction

Le travail que nous devons présenter consiste à étudier le caractère pseudo-aléatoire des décimales de π en utilisant les techniques vues au cours et ce, suivant une lois uniforme.

De plus, nous allons devoir nous servir de ces décimales pour implémenter un générateur de loi uniforme $[0,1[$ et de comparer ce dernier au générateur par défaut de Python.

Nous effectuerons 3 tests pour l'étude du caractère pseudo aléatoire et 3 autres tests pour la comparaison avec le générateur par défaut de Python. Ces derniers seront décrits ci-dessous.

Nous nous servirons du langage Python pour effectuer nos différents tests.

2 Etude de π

Nous allons désormais passer à l'étude du caractère pseudo-aléatoire des décimales de π par l'intermédiaire de 3 tests différents.