

Résumé des Cours - Processus Stochastiques

Emilie Chhor

May 5, 2021

Introduction

Ce document est un résumé des idées importantes présentées lors de chaque cours de MAT2717

1 Semaine 1

1.1 Théorie 1

Big Idea

Dans le premier cours de probabilité, on s'est penché sur la notion de variable aléatoire. Dans ce cours-ci, on voit qu'on doit ajouter un autre paramètre à ces variables aléatoires: le temps. On ne parle donc plus de variables aléatoires, mais de processus stochastiques, qui sont des variables aléatoires prenant en considération le temps. Ainsi, on parle donc de processus stochastique à temps discrete et à temps continu, dépendemment si on considère le temps discret ou continu.

Outline

1. Processus Stochastiques
2. Marche Aléatoire
3. Processus de Branchement
4. Processus de Comptage

1.2 Théorie 2

Big Idea

Outline

- 1.
- 2.
- 3.

1.3 TP

2 Semaine 2

2.1 Théorie 1

Big Idea

Outline

- 1.
- 2.
- 3.

2.2 Théorie 2

Big Idea

Outline

- 1.
- 2.
- 3.

2.3 TP

3 Semaine 3

3.1 Théorie 1

Big Idea

Outline

- 1.
- 2.
- 3.

3.2 Théorie 2

Big Idea

Outline

- 1.
- 2.
- 3.

3.3 TP

4 Semaine 4

4.1 Théorie 1

Big Idea

Outline

- 1.
- 2.
- 3.

4.2 Théorie 2

Big Idea

Outline

- 1.
- 2.
- 3.

4.3 TP

5 Semaine 5

5.1 Théorie 1

Big Idea

Outline

- 1.
- 2.
- 3.

5.2 Théorie 2

Big Idea

Outline

- 1.
- 2.
- 3.

5.3 TP

6 Semaine 6

6.1 Théorie 1

Big Idea

Outline

- 1.
- 2.
- 3.

6.2 Théorie 2

Big Idea

Outline

- 1.
- 2.
- 3.

6.3 TP

7 Semaine 7

7.1 Théorie 1

Big Idea

Outline

- 1.
- 2.
- 3.

7.2 Théorie 2

Big Idea

Outline

- 1.
- 2.
- 3.

7.3 TP

8 Semaine 8

8.1 Théorie 1

Big Idea

Outline

- 1.
- 2.
- 3.

8.2 Théorie 2

Big Idea

Outline

- 1.
- 2.
- 3.

8.3 TP

9 Semaine 9

9.1 Théorie 1

Big Idea

Outline

- 1.
- 2.
- 3.

9.2 Théorie 2

Big Idea

Outline

- 1.
- 2.
- 3.

9.3 TP

10 Semaine 10

10.1 Théorie 1

Big Idea

Outline

- 1.
- 2.
- 3.

10.2 Théorie 2

Big Idea

Outline

- 1.
- 2.
- 3.

10.3 TP

11 Semaine 11

11.1 Théorie 1

Big Idea

Outline

- 1.
- 2.
- 3.

11.2 Théorie 2

Big Idea

Outline

- 1.
- 2.
- 3.

11.3 TP

12 Semaine 12

12.1 Théorie 1

Big Idea

Outline

- 1.
- 2.
- 3.

12.2 Théorie 2

Big Idea

Outline

- 1.
- 2.
- 3.

12.3 TP

13 Semaine 13

13.1 Théorie 1

Big Idea

Outline

- 1.
- 2.
- 3.

13.2 Théorie 2

Big Idea

Outline

- 1.
- 2.
- 3.

13.3 TP

14 Semaine 14

14.1 Théorie 1

Big Idea

Outline

- 1.
- 2.
- 3.

14.2 Théorie 2

Big Idea

Outline

- 1.
- 2.
- 3.

14.3 TP

15 Semaine 15

15.1 Théorie 1

Big Idea

Outline

- 1.
- 2.
- 3.

15.2 Théorie 2

Big Idea

Outline

- 1.
- 2.
- 3.

15.3 TP

16 Semaine 16

16.1 Théorie 1

Big Idea

Outline

- 1.
- 2.
- 3.

16.2 Théorie 2

Big Idea

Outline

- 1.
- 2.
- 3.

16.3 TP