

# Probabilités et statistiques

*Pierre-Damien Olive*

*Mis à jour le 2019-04-15*



# Contents

<b>1</b>	<b>Introduction</b>	<b>5</b>
<b>I</b>	<b>Probabilités</b>	<b>7</b>
<b>2</b>	<b>Rappels de probabilités</b>	<b>9</b>
2.1	début des rappels . . . . .	9
2.2	fin des rappels . . . . .	9
<b>3</b>	<b>tests avec des matrices</b>	<b>11</b>
<b>II</b>	<b>Statistiques</b>	<b>13</b>
<b>4</b>	<b>Modèle linéaire</b>	<b>15</b>
<b>5</b>	<b>References</b>	<b>17</b>
<b>A</b>	<b>Transformée de Laplace</b>	<b>19</b>
<b>B</b>	<b>References</b>	<b>21</b>



# Chapter 1

## Introduction

Le site avec la dernière version du cours est disponible sur : <https://olivepierre.github.io/probaStats/> Mark-down permet plein de mises en forme, en **gras** ou en *italique*. On peut également faire des formules ( $E = mc^2$ ).



Part I

Probabilités





## Chapter 2

# Rappels de probabilités

On fait des probabilités avec  $\mathbb{P}$ , pas avec  $\mathbf{Q}$ .

### 2.1 début des rappels

### 2.2 fin des rappels

#### 2.2.1 rappels 1

#### 2.2.2 rappels 2

- r1
- r2
  - r21
  - r22

1. A
2. B
3. C



## Chapter 3

# tests avec des matrices

$$X = \begin{bmatrix} 1 & x_1 \\ 1 & x_2 \\ 1 & x_3 \end{bmatrix}$$

$$f(k) = \binom{n}{k} p^k (1-p)^{n-k} \quad (3.1)$$

C'est l'équation (3.1)

**Théorème 3.1.** *Je fais mon théorème*



# Part II

# Statistiques



## Chapter 4

# Modèle linéaire





## Chapter 5

## References



## Appendix A

# Transformée de Laplace



## Appendix B

## References