

# Table des matières

## CHAPITRE 1

---

### Tests d'hypothèses et risques d'erreur

1. Notion d'hypothèses .....	2
2. Risques d'erreur .....	3

## CHAPITRE 2

---

### Méthodologie d'un test d'hypothèses – Puissance d'un test

1. Position du problème .....	18
2. Règle de décision .....	18
3. Exemple de réalisation d'un test .....	20
4. Méthodologie d'un test .....	22
5. Puissance d'un test .....	23
6. Exemple d'un test de signification basé sur un modèle binomial .....	25
7. Les différents types de tests .....	26

## CHAPITRE 3

---

### Test de conformité d'une moyenne

1. Position du problème .....	40
2. Construction du test .....	40
3. Exemples .....	41

## CHAPITRE 4

---

### Test de conformité d'une proportion

1. Position du problème .....	58
2. Construction du test .....	58
3. Exemple .....	59

## CHAPITRE 5

---

### Test de conformité d'une variance

1. Position du problème	72
2. Construction du test	72
3. Exemple	73

## CHAPITRE 6

---

### Test de conformité à une distribution théorique – test du $\chi^2$

1. Le test du $\chi^2$	84
2. Position du problème	84
3. Exemple	86
4. Applications	89
5. Test de conformité d'une proportion en utilisant un test du $\chi^2$	99

## CHAPITRE 7

---

### Tables des principales distributions

Distributions binomiales	116
Distributions de Poisson	118
Fonction de répartition de la variable normale centrée réduite	119
Fonction de répartition d'une variable de Student à k degrés de liberté	120
Fonction de répartition d'une variable du $\chi^2$ à k degrés de liberté	121