

# Sommaire

## ■ Premier semestre

1.	Raisonnements mathématiques .....	1
2.	Sommes et produits .....	21
3.	Ensembles .....	43
4.	Applications.....	61
5.	Matrices.....	81
6.	Systèmes linéaires .....	103
7.	Graphes.....	123
8.	Fonctions usuelles.....	151
9.	Généralités sur les fonctions .....	173
10.	Limites .....	191
11.	Continuité .....	213
12.	Suites.....	231
13.	Suites usuelles.....	253
14.	Statistiques univariées.....	267
15.	Coefficients binomiaux .....	291
16.	Probabilité sur un univers fini.....	305
17.	Conditionnement et indépendance .....	325

## ■ Deuxième semestre

18.	L'espace vectoriel $\mathbb{R}^n$ – Applications linéaires .....	349
19.	Dérivabilité .....	379
20.	Équations différentielles .....	409
21.	Intégration sur un segment .....	431

22.	Séries.....	457
23.	Espaces probabilisés .....	475
24.	Variables aléatoires discrètes .....	497
25.	Lois discrètes usuelles.....	527
26.	Initiation à Python .....	547
27.	Les librairies de Python.....	581
28.	Applications de Python à quelques algorithmes .....	625
	Index .....	655