

Table des matières

Chapitre 1	Les suites	1
	<i>Cours complet</i>	2
	1 Les suites	2
	2 Pourcentages d'évolution	28
	3 Propagation d'une maladie	30
	4 Rappels sur les tableurs	37
	5 Rappels sur les ensembles de nombres et certaines notations	44
	<i>Corrigés des exercices</i>	48
Chapitre 2	Informations croisées, probabilités	95
	<i>Cours complet</i>	96
	1 Introduction	96
	2 Représentations graphiques	96
	3 Et, ou, non	99
	4 Transformer l'information avec un tableur	102
	5 Que faire avec plusieurs tableaux ?	106
	6 Fréquence conditionnelle, fréquence marginale	111
	7 Le paradoxe du jeu de Passe-Dix	116
	8 Probabilité	119
	<i>Corrigés des exercices</i>	137
Chapitre 3	Indépendance, conditionnement et répétition de tirages aléatoires	165
	<i>Cours complet</i>	166
	1 Indépendance	166
	2 Monty Hall	171
	3 Répétition d'expériences aléatoires	174
	<i>Corrigés des exercices</i>	180
Chapitre 4	Fonctions exponentielles	191
	<i>Cours complet</i>	192
	1 Décroissance radioactive	192
	2 La fonction exponentielle	198
	<i>Corrigés des exercices</i>	213
Chapitre 5	Dérivation	221
	<i>Cours complet</i>	222
	1 Tangente à une courbe	222
	2 Le coefficient directeur	232
	3 Le nombre dérivé	234
	4 La fonction dérivée	243

5	La dérivée des fonctions constante, identité, carré et cube	250
6	Dérivée d'une somme, du produit par un nombre réel	255
7	Dérivée d'une fonction polynomiale	257
8	Optimisation	259
9	Le coût marginal	268
	Corrigés des exercices	272
	Index	291