## **SOMMAIRE**

Pr	rogrammation et langages	1
1	Programmation en Python Introduction	3
	Éléments de base	,
	Instructions conditionnelles et boucles	8
		12
		13
	·	2
2	Langages	43
	Origines	4
	= - · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	46
	5 6 6 6 7 1 1 6 7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	4
		58
		66
	Web et programmation	7.
Do	onnées 8	39
3	Types simples	91
-	· · · · ·	9:
		94
	Booléens	98
	Nombres réels	0
	Textes	08
4	Types construits 1	
	Introduction	
	N-uplets	
	Listes	
	Tableaux et matrices	
	Dictionnaires	
	Traitement de données en tables	5.
M	achines et réseaux 17	73
5	Machines 1	71
J	Architecture	•
	Systèmes d'exploitation	
	Communication	
	Entrées et sorties	
		·

SOMMAIRE

6	Interactions sur le Web	219
	Repères	
	Hypertexte	
	Interactions avec HTML et JavaScript	. 222
	Requêtes HTTP	. 234
	Formulaires dans une page Web	. 242
■ AI	gorithmes	<b>27</b> 3
7	Algorithmes 1	275
•	Introduction	
	Les outils	
	Validité et coût	
	Parcours séquentiel	
	Recherche dichotomique	. 288
8	Algorithmes 2	307
	Algorithmes de tri	. 309
	Algorithme des plus proches voisins	. 316
	Algorithmes gloutons	
<b>Δ</b> ι	nnexes	349
	Projets	
	Chronologie d'une science : quelques dates importantes	. 361
■ In	dex	363