

Table des matières

I	I) II)	es de Python 7 Les types de données				
	,	Mémento Python				
2	Bases de données 27					
	I)	Création et population d'une base de données				
	II)	Requêtes sur une relation				
	III)	Requêtes sur plusieurs relations				
	IV)	Mémento SQL				
3	Alg	prithmique avancée 41				
,	I)	Quelques types supplémentaires				
	-)	1) Listes				
		2) Chaînes de caractères				
		3) Les dictionnaires				
	II)	Les fonctions				
)	1) Bases sur les fonctions				
		2) La récursivité				
	III)	Structures de données particulières				
)	1) Files				
		2) Arbres				
		3) Graphes				
4	Optimisation 67					
_	I)	Calculabilité, décidabilité				
	II)	Les classes				
5	Alga	orithmique experte 77				
_	I)	Programmation dynamique				
	II)	Algorithme de recherche textuelle				
	,	Intelligence artificielle				

6 Table des matières

6	Télé	Télécommunications 8				
	$\mathbf{I})$	Protoc	coles de routages	. 89		
	II)	Sécuri	sation des communications	91		
		1)	Chiffrer des données	91		
		2)	Brouillage des adresses	92		
7	Approfondissements 95					
	I)	Foncti	onnement interne	95		
		1)	Architecture d'un ordinateur	95		
		2)	Système d'exploitation et processus	98		
	II)	Graph	ismes	99		
	III)		ènements			
	IV)	Astuce	es	106		
	ĺ	1)	Pour aller plus vite	106		
		2)	Pour aller plus loin	109		
8	Appendices 11					
	I) .	Méme	nto bash	111		
	$\dot{\mathbf{II}}$)		nto HTML, CSS			
	III)		ues sujets d'informatique pour l'oral			
9	Cor	rigé de	es exercices	115		
Index						