LTDS

- Soit la cottection (C) suivante: Driété sofeil brible température augmente Da = niver neige tombe température diminue Ds = "Soleil fait foundre neige".

Du = montagne neige Tombe été! -Considérant le modèle bootéen , répondre aux requête sur. Ati = ensbl de document, qui contient le terme ti" Rété = {Dai 134} Aneige = { De D3 , D43 Robeil = {DA, D33 Romantagne = { D43 Rtempérature - {Dn. Das 91 = Soleit 1 neige Ran = Resteit 1 Rneige = {D1, 03} 1 {D2, D3, D45 = {D3} 92 = temperature Vété 1292 = Premperature U Rété = {D1. D3 } U{D1. D4 } = {D1. D2, D4 } 93 = neige 1 - 1 (montagne neite) Rgs = Rneige 1 - (Rmontagn= 1 Rete) = {D2, D3, D451- (80,87) [2. 25] = {0 2.03.043 ({043) - {02.03.043 ({01.02.03} = 2 De. 03 3

EXJ2: Avecta même cothetion. Son sicle vant le modé le Victoriel 4) Construire la matrice des poids doc-termes. N=4 Soleif brille temp augmente hiver neige tombe din 2 1 · idsi h 2 O. HA this 4 -SW 4 1 0 0 1 0 0 0 0 0 1 1 0 0 this 34 14 0 0 Ø 0 1 0 0 tgi4 办 0 0 * le 1 n 0 0 0 0 Ó Win N 14 2 1 2 0 Wiz 0 0 0 1. 0,41 0 0 1 0 0144 -Soit Will 0 Soit 2) héponde à la requête en Etitison t les mesures de similarité. - Le produit scafaire: Score (dj. 9) = E Wij xq - Mo Store (dr. 9) = (1×1)+(1×0)+(1×0)+(1×0)= Act. Score (d2.9) = (1 x0) + (1 x0,44) + (1 x0) + (1 x0) = 0.44 donn Scoreps (d3.9) = (4x4) + (4 x0,44) + (4x2) + (4x0) = (3,44) Scoreps (drig) = (1x0) + (1x0,44) (1x0) + (1x2) = 2.44 * Chassement: D37D4>D1>D2

- la mesure de Cosinus: Score Ps (83.9) 123 | X | 911 torie f Score (d4,9) = 1 20,45 1 1 - Score (2 19) = 0144 2 X VAOING - Store (13 19)= 314# ~ 0,56 - score (d419) = 2144 = 0148 + the chasement is Duy Day Day Day O Exemple de Cours: O Soit la requête suivante : 9 = "Sustême recheche information" 4-Stit les documents : Dr : la conception de système d'information D2 = necherche dans la recherche d'information"
D3 = la connaisance au système de gestion de BOO - Modèle de pondération tocale vilitisé: Modèle simple. reterminer le classement des documents par rapport à la requête donnée en utilisant un modète vectouret avec les mesure de similarité 41 quivantes: produit scalaire lo sinus. 44 N=3

-classement Z.M: D3 > D1 > D5 > D4 > D2 * Dirich let: area 1 = 40 Sore(D,Q) = IT [lour (gillo)+(L.g.) P(gillo) 101 - 101 1-10ir = M SOLE (DAID) = [0144 x3 + 0159 x 33] X [0144 x2 + 0.59 x 4] X [0144 x0 + 010 x3] = 0,0032 Scare (Dz. 9) = [0,33×0+0,66×8] X [0,33×0+0,66×4] X [0,33×0+0,66×3] =0,00077 Score (D, 9) = 0,0038 SCAR (05,9)=0,00 48 Some (D419) = 0,0024 - Charlement Dir: Do > Dn > D4 > D5 > D2 Qo= Str. t25 dere D3>0, >D5> D4 > D2 -> Hodèle de langue de le P(tilR) = E P(tilDi) x score(Di) Se Score (Di) Score (D3) = 0,0037 score (D,) = 0,0032 ti = Recherche. P(hecherche | R) = P (necherche | D3) x Beore (D3) + P(necherche | DA) X Score (D3) + Score (Dn) Score (D,) $\frac{1}{5core(D_2) + 5cord(D_A)} = \frac{N}{7} \times \frac{38}{38 + 32} + \frac{2}{7} \times \frac{38}{38 + 32} = \frac{0.123}{38 + 32}$

quas C= doo dec R= { (2) D; Di Di Dis Dis Dis Dis Dis Dis S returnis pour la P= { D21 Dus (D20) i D4x 1 D6x (D4x) , D93, D94 5 doc pertinents son la q 4) enfauter: RP= {D2, D20, D47} = 3; |R1 = 12; |P1 = 8

2) Catenter La F- merure

$$\frac{x=0.5}{P+R} = \frac{2[0.25](0.345)}{0.25+0.345} = 0.3$$

$$\frac{X = 0.8}{0.18 \cdot \frac{1}{0.25} + (1 - 0.8) \cdot \frac{1}{0.345}} = 0.1267$$

4) calculous le respet et la précision sour chaque requête. 1Pan = 8 |RBA = 40 |RPAN = 4

2) Calculans: Pax = nbr de de pertinents au rang x PA POS=== PO10= 4 92 Pas= 3 Palo= 5 3) Calculer (MAP): APa = 1 [4+2+3+4] = 0,2875 AP2= = = [3+4+5]=0,5 MAP = 1 [0,2875+0,5] = 0,39 Rig = 1/3, 111 2/8, 3/8, 1 1 1 14/8 Raj= 1/8: 1/3, 1/8: 1 1 14/8: 115/8 Précision Raffel 2/0 3/8 4/3 5/9

EXO 3: (Madele probabiliste).										
	acherens .						Strence	Sar 1		
Da	1	0	0	1	D 1	No.	1			
Da	0	1	1	0				0		
D ₃	4	0	0	1	0	1	0	0		
Du	0	0	0	0	1	4	1	1		
DE	A	4	1	1	0	1	0	1		
ni	3	2	2	3	2		1	0		
N	5	5	5			3	3	2		
5	3			8	5	5	5	5		
	2	3	3	3	3	3	3	3		
82		1	1	2	K	2	2	1		
Pa	2/3	1/3	1/5	4/3	1/3	43	2/3	1/3	P. = 50	
Mi	1/2	1/2	1/2	1/2	Na	1/2	1/2	4/2	Un = ni-se N-S	
Score (D. Q) = E loga [Pi x 1- Ni] tied tied I-li]										
Scare (DA19) = log 2 [Prech x 1- Usech] + log 2 [Pinto x 1- Uinto] + log 2 [Prech x 1- Upent] = log 2 [4/3 x 1- 1/4] + log 2 [4/3 x 1- 1										

1	134.80		Λ.									
+ logic	EX	OH: (Moo	lète o	de langue	.).							
	de tanque des (5) documents.											
		methorche	infor	Perlinence	base	donna	mali	logique	& Bose OI			
	MDA	24	3/4	44	0	0	0	0	07			
	ADZ	0	0	0	4/5	2/5	4/5	0	05			
	M D3	1/4	3/1	34	0	0	1/4	1/2	1/4 7			
	M Q	O	0	D	O	0	2/6	2/6	2/56			
	MDS	2/8	3/8	1/3	1/8	1/8	0	0	10/8			
	MC	5/33	8/33		3/33	3/33	4/33	3/33	3/33 33			
	en utilisant les mèthésdes de hissage suivantes: L'étinek Mercer: Pour d = 0,8 Score (D,9)=11 [1.19 170)+4-11 (174)											
	* Jetinek Hercer: Pour d = 0,8 Score D.9 = 11 [1.89 M)+4-18 AM											
	= 0.0017 $= 0.0017$											
	Scare (D2, 9) = [0,8x0+0,2x3/3] X [0,8x0+0,2x4] X [0,8x0+0,2x3/3] = 0,000021											
	score	D., 9) =	OI 8 X	2/2 + 0,2 x	87×	Toxx4	-D.2x4-	1,5	7			
				- /	/33 / ^	1000	33.	7 /018x3	(+012×33)			
		= (0,00	> 1/2								
	score	(P4.8) =	TORX	0+012x	8/33 X	018x0+0	12×47	K OINA	+0,2 ×3,7			
							332	L 6	, 52)			
		=======================================	0,00	0033								
	Seano	(DE: 9)	- To. 8	x 3/2 + m 3	1 -8× T	VI and	1-24	4.7.5	Pro+0.23]			
	_				33	V Forox >	3 TOIRE	33 16	33)			
		=	010	0078		4						

Score $(D_2, q) = \log_2 \left(\frac{4/3}{4/2} \times \frac{1-\frac{1}{2}}{4-\frac{1}{3}} \right) + \log_2 \left(\frac{1}{2} \times \frac{1-\frac{1}{2}}{4-\frac{1}{3}} \right) + \log_2 \left(\frac{1}{2} \times \frac{3}{2} \right) + \log_2 \left(\frac{1}{2} \times \frac{3}{2} \right)$ $= 2 \log_2 \left(\frac{2}{4} \right) + \log_2 \left(\frac{1}{2} \right) = -1$ Score $(D_3, q) = \log_2 \left(\frac{1}{2} \right) + 2 \log_2 \left(\frac{2}{4} \right) = 2$ Score $(D_{3, q}) = \log_2 \left(\frac{1}{2} \right) + 2 \log_2 \left(\frac{2}{4} \right) = -1$ Score $(D_{5, q}) = 3 \log_2 \left(\frac{1}{2} \right) + 2 \log_2 \left(\frac{2}{4} \right) = -1$

- suite exo 4:

P(into /A) = 0.38 V P(Port/R) = 0.23 V P(Buse/R) = 0.

P(donne | R) = 6 P(loog | R) = 0.07 P(math | R) = 0.07 P(shoul R) = 0.07 V EXOU 4) const

MD. MC

MD3

M D4

MD5

el catent

en uti-

Den la

3 core (1

Scre

score (

sone (

Score

				1 1									
		Conception	Jde	Système	d	lingo	recherche	ahus	fa l	Council	94.5	- 7	
	ni	1	36	2	2	2	# 1	1	3	M	CONTRACTOR OF		048
	idly.	1.58	0	0158	810	0,9	0.68	1,5			4	4	4
	this	1	1	1		_		NIZE	0	VIES	8211	1,58	1.54
- 1	thie				1	1	. 0	0	4	0	0	0	0
-			0	0	1	1	R	1	1	0	0	0	0
	Big	0	8	N	0	0							
	Vit	1.128	0	0,58	18	0,60	0	0	1	1	4	1	1
·	lie	0	0			088	0	0	0	0	0	0	0
u	13	0		6 156			3146	PRO	0	0	0	0	0
W	iq	0			0	0	0	0	0	Miss	Mics	8711	88,1
			0		0		4	0	1	0 8			1
0	10	01.		1								0	0

Score (2s (dr. 9) = (4 x 0,58) + (4 x 0,58) = (1,74)

Score (2s (dr. 9) = (4 x 0) + (4 x 0,58) + (4 x 1,46) = (1,74)

Score (2s (dr. 9) = (4 x 0,58) + (4 x 0,58) + (4 x 0,58) = (1,74)

Score (d1.9) = 1.46 V3 X V3,57