	acc		accuracy for	accuracy for	number of	number of
tag	accuracy	f1 score	unknown	known	unknown	known
			words	words	words	words
A	00.05.07	05 5 07	04.00.07	07.00.07	10	200
(إسم) B	96.35 %	95.5 %	84.62 %	97.09 %	13	206
В	100.0 %	100.0 %	100.0 %	100.0 %	1	190
(رقم) C						
راسم معرف) D (إضافة) E	83.73 %	42.12 %	37.5 %	88.67 %	16	150
D	76.79 %	77.01.07	04.0.07	00.01.07	95	1.40
(إضافة)	10.19 %	77.01 %	24.0 %	86.01 %	25	143
E	96.55 %	96.17 %	60.0 %	99.26 %	10	135
(منعوت) F	00.00 70	30.11 /0	00.0 70	33.20 70	10	100
	82.82 %	82.09 %	53.85 %	85.33 %	13	150
(نعت) G						
(, a , à , a)	100.0 %	100.0 %	100.0 %	100.0 %	1	46
(حرف جر) H						
(إسم مجرور) I	76.92 %	50.53 %	40.0 %	89.66 %	10	29
	100.0 %	100.0 %	100.0 %	100.0 %	1	73
(و حدة قيس) J.	100.0 %	100.0 %	100.0 %	100.0 %	1	13
	100.0 %	100.0 %	NULL	100.0 %	0	31
(واو العطف) K	100.0 70	100.0 70	ITOLE	100.0 70	Ŭ	01
17						
(فعل مبني للمجهول) L	86.67 %	46.43 %	87.5 %	86.49 %	8	37
للمجهول)						
	NULL	NULL	NULL	NULL	0	0
(المفعول المطلق) M						
الداةُ عَطْفٌ غير (أداةُ عَطْفٌ	87.5 %	46.67 %	NULL	87.5 %	0	8
(اداه عطف عير واو العطف)	01.0 /0	40.07 /0	NOLL	01.9 /0		
واو الغطف)	99.87 %	49.97 %	NULL	99.87 %	0	784
•	<i>99.</i> 01 /0	49.31 /0	LIOTH	33.01 /0	U U	104

Table 1: Performances for each tag using our ingredient extractor for fold 7 with $\lambda=4$ when accuracy is 100% on first layer

			accuracy for	accuracy for	number of	unknown
tag	accuracy	f1 score	unknown	known	unknown	words
			words	words	words	percentage
0	95.78 %	67.91 %	61.11 %	97.38 %	78	9.67 %
1	94.34~%	66.51~%	68.85 %	95.87~%	107	13.26 %
2	94.98~%	67.32 %	67.96 %	96.44 %	88	10.9 %
3	95.83~%	67.71 %	62.65 %	97.25 %	75	9.29 %
4	94.88~%	67.76 %	71.84 %	96.05~%	92	11.4 %
5	95.9 %	69.57 %	70.79 %	97.0 %	83	10.29 %
6	94.43 %	65.92 %	55.81 %	96.08 %	80	9.91 %
7	94.04 %	65.54 %	51.02 %	96.17 %	90	11.15 %
8	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-
Avg	-	-	-	-	-	-

Table 2: Performances in predicting ingredients states for fold 7 with $\lambda=4$ when accuracy is 100% on first layer