Résultats du traitement de la métonymie des Entités Nommées sur les données de test de la campagne Semeval 2007

September 1, 2008

QUATRE CAS DE FIGURE :

- Configuration 1 : Composant symbolique (Xip) seul
- ullet Configuration 2 : Composant symbolique + lexiques de fréquence
- Configuration 3 : Composant symbolique avec lexiques de fréquence + Composant distributionnel (= Ce qui a tourné pour SemEval).
- \bullet Configuration 4 : Composant symbolique sans lexiques + Composant distributionnel

1 Résultats d'ensemble : tous les participants.

Systèmes Tâche	baseline	up13	FUH	UTD-HLT-CG	XRCE-M	GYDER
LOCATION-coarse	0,794	0,754	0,778	0,841	0,851	0,852
LOCATION-medium	0,794	0,750	0,772	0,840	0,848	0,848
LOCATION-fine	0,794	0,741	0,759	$0,\!822$	0,841	0,844

Table 1: Taux de précision pour tous les systèmes pour la classe location.

Systèmes Tâche	baseline	XRCE-M	UTD-HLT-CG	GYDER
ORGANISATION-coarse	0,618	0,732	0,739	0,767
ORGANISATION-medium	0,618	0,711	0,711	0,733
ORGANISATION-fine	0,618	0,700	0,711	0,728

Table 2: Taux de précision pour tous les systèmes pour la classe ORGANISATION.

2 Résultats Xerox

2.1 Résultats Globaux

Systèmes Tâche	baseline	XipwoLex	XipLex	${\it XipwoLex} + {\it distrib}$	${ m XipLex+distrib}$
LOCATION-coarse	0,794	0,846	0,863	?	0,851
LOCATION-medium	0,794	0,843	0,860	?	0,848
LOCATION-fine	0,794	0,837	0,855	?	0,841

Table 3: Précision pour toutes les configurations pour la classe location.

Systèmes Tâche	baseline	XipwoLex	XipLex	${f XipwoLex+distrib}$	${ m XipLex+distrib}$
ORGANISATION-coarse	0,618	0,711	0,710	?	0,732
ORGANISATION-medium	0,618	0,700	0,699	?	0,711
ORGANISATION-fine	0,618	$0,\!692$	0,690	?	0,700

Table 4: Précision pour toutes les configurations pour la classe ORGANISATION.

2.2 Résultats détaillés

• Configuration 1
Soit le composant symbolique seul.

Scores LOCATION-fine	Nb occurrences	Précision	Rappel	F-mesure
literal	721	0,852	0,975	0,909
place-for-people	141	0,679	0,376	0,484
place-for-event	10	0,666	0,2	0,308
place-for-product	1	-	-	-
object-for-name	4	1	0,500	0,666
object-for-representation	0	-	-	-
othermet	11	_	-	_
mixed	20	-	-	-

Table 5: Configuation 1: résultats détaillés pour la classe location.

Scores ORGANISATION-fine	Nb occurrences	Précision	Rappel	F-mesure
literal	520	0,700	0,933	0,800
organisation-for-members	161	0,711	0,366	0,484
organisation-for-event	1	-	-	-
organisation-for-product	67	0,589	0,493	0,537
organisation-for-facility	16	0,500	0,125	0,2
organisation-for-index	3	_	-	-
object-for-name	4	1	0,666	0,8
object-for-representation	0	_	-	-
othermet	8	_	-	-
mixed	60	-	-	-

Table 6: Configuation 1 : résultats détaillés pour la classe organisation.

• Configuration 2 Soit le composant symbolique avec les lexiques de fréquence.

Scores LOCATION-fine	Nb occurrences	Précision	Rappel	F-mesure
literal	721	0,873	0,969	0,919
place-for-people	141	0,713	0,511	0,595
place-for-event	10	0,750	0,300	0,429
place-for-product	1	-	-	-
object-for-name	4	1	0,500	0,666
object-for-representation	0	_	-	-
othermet	11	-	-	-
mixed	20	-	-	-

Table 7: Configuation 2: résultats détaillés pour la classe location.

Scores ORGANISATION-fine	Nb occurrences	Précision	Rappel	F-mesure
literal	520	0,702	0,921	0,797
organisation-for-members	161	0,687	0,422	0,523
organisation-for-event	1	-	-	-
organisation-for-product	67	0,549	0,418	0,475
organisation-for-facility	16	0,500	0,125	0,200
organisation-for-index	3	-	-	-
object-for-name	6	1	0,660	0,800
object-for-representation	0	-	-	-
othermet	8	_	-	-
mixed	60	-	-	-

Table 8: Configuation 2 : résultats détaillés pour la classe organisation.

• Configuration 3

Soit le composant symbolique avec les lexiques de fréquence puis le composant distributionnel.

Scores LOCATION-fine	Nb occurrences	Précision	Rappel	F-mesure
literal	721	0,867	0,960	0,911
place-for-people	141	0,651	0,490	0,559
place-for-event	10	0,500	0,100	0,166
place-for-product	1	_	0	0
object-for-name	4	1	0,500	0,666
object-for-representation	0	_	-	-
othermet	11	-	0	0
mixed	20	_	0	0

Table 9: Configuation 3: résultats détaillés pour la classe location.

Scores ORGANISATION-fine	Nb occurrences	Précision	Rappel	F-mesure
literal	520	0,730	0,906	0,808
organisation-for-members	161	0,622	0,522	0,568
organisation-for-event	1	-	0	0
organisation-for-product	67	0,550	0,418	0,475
organisation-for-facility	16	0,500	0,125	0,200
organisation-for-index	3	-	0	0
object-for-name	6	1	0,666	0,800
othermet	8	-	0	0
mixed	60	-	0	0

Table 10: Configuation 3: résultats détaillés pour la classe organisation.

• Configuration 4

Soit le composant symbolique sans les lexiques de fréquence puis le composant distributionnel.

Scores LOCATION-fine	Nb occurrences	Précision	Rappel	F-mesure
literal	721	?	?	?
place-for-people	141	?	?	?
place-for-event	10	?	?	?
place-for-product	1	-	?	?
object-for-name	4	?	?	?
object-for-representation	0	-	-	-
othermet	11	-	?	?
mixed	20	-	?	?

Table 11: Configuation 4: résultats détaillés pour la classe location.

Scores ORGANISATION-fine	Nb occurrences	Précision	Rappel	F-mesure
literal	520	?	?	?
organisation-for-members	161	?	?	?
organisation-for-event	1	-	?	?
organisation-for-product	67	?	?	?
organisation-for-facility	16	?	?	?
organisation-for-index	3	-	?	?
object-for-name	6	?	?	?
othermet	8	-	?	?
mixed	60	-	?	?

Table 12: Configuation 4: résultats détaillés pour la classe organisation.

			div		,	Alphex		Λιρι	XıpDıstrıb		ApplexDistrib	ISULID		dy dei	
	Taux de pi		par ni	veaux d	e granu	écision par niveaux de granularité sur la classe LOCATION	ur la cla	usse L	OCAT	NOI					
LOCATION-coarse	0,794		0,846			0,863			٥.		0,851			0,852	
LOCATION-medium	0,794		0,843			0,860			۰.		0,848	~		0,848	
LOCATION-fine	0,794		0,837			0,855			٠.		0,841			0,844	
	Taux de pr		par ni	veaux d	e granu	larite s	ur la cla	sse C	RGAN	écision par niveaux de granularité sur la classe ORGANISATION	7				
ORGANISATION-coarse	0,618		0,711			0,710			٠.		0,732	2		0,767	
ORGANISATION-medium	0,618		0,700			0,699			٠.		0,711	1		0,733	
ORGANISATION-fine	0,618		0,692			0,690			?		0,700	0		0,728	
	Résultats	détaillé	s pour l	létaillés pour la classe LOCATION	LOCAT	NOL									
Mesures	NbOcc	P	\mathbf{R}	F	Ь	\mathbf{R}	F	Ь	R	F P	R	H	P	m R	H
literal	721	0,852	0,975	606,0	0,873	696,0	0,919	٠.	~.	? 0,867	7 0,960	0,911	0.868	096.0	0.912
place-for-people	141	0,679	0,376	0,484	0,713	0,511	0,595	5	2	? 0,651	1 0,490	0,559	0.682	0.518	0.589
place-for-event	10	0,666	0,200	0,308	0,750	0,300	0,429	?	5	? 0,5	0,100	0,166	1	1	-
place-for-product	1		ı		ı	ı	ı	1	1	1	1	1	1	ı	ı
object-for-name	4	1	0,500	0,666	1	0,5	0,666	?	5	? 1	0,2	0,666	1	ì	-
object-for-representation	0	1	ı	-	1	1	-	1			1	1	1	1	-
othermet	11	1	ı	1	ı	-	1				1	1	-	ı	ı
mixed	20	1	ı	1	ı	ı	ı	1	1	1	1	ı	0.250	0.500	0.083
	Résultats	détaillé	s pour l	a classe	ORGA	létaillés pour la classe ORGANISATION									
literal	520	0,700	0,933	0,800	0,702	0,921	762,0	٠.	~-	? 0,730	0 0,906	908'0	0.758	806.0	0.826
organisation-for-members	161	0,711	0,366	0,484	0,687	0,422	0,523		٠.	? 0,622	2 0,522	992,0	0,660	0,603	0.630
organisation-for-event	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1
organisation-for-product	29	0,589	0,493	0,537	0,549	0,418	0,475	5	٠.	? 0,550	0 0,418	0,475	0,828	0,359	0,500
organisation-for-facility	16	0,500	0,125	0,200	0,500	0,125	0,200	?	5	? 00500	$0 \mid 0,125$	0,200	1	0,125	0,222
organisation-for-index	3	1	1	1	1	1	-	1		1	1	1	1	1	-
object-for-name	4	1	0,666	8,0	1	999,0	8,0	÷	٠.	? 1	0,666	9,0	0,500	0,168	0,250
object-for-representation	4	1	0,666	8,0	1	999,0	8,0	÷	٠.	? 1	0,666	9,0	1	ı	1
othermet	8	1	1	1	1	1	-	1			1	1	1	1	-
mixed	09		1	1	ı	1	1	1		-	1	1	0,436	0,283	0,343