

M2 décol TAL II exos du 5 déc. 2014 (1 page)

On considère le lexique suivant :

mot	<i>catégorie syntaxique</i> <i>type sémantique</i> u^* <i>sémantique</i> : λ -terme de type u^* x^v signifie x (variable, constante) de type v
tous_les, chaque	$(S / (np \setminus S)) / n$ (sujet) $((S / np) \setminus S) / n$ (objet) $(e \rightarrow t) \rightarrow ((e \rightarrow t) \rightarrow t)$ $\lambda P^{e \rightarrow t} \lambda Q^{e \rightarrow t} (\forall^{(e \rightarrow t) \rightarrow t} (\lambda x^e (\Rightarrow^{t \rightarrow (t \rightarrow t)} (P x)(Q x))))$
un(e), des	$((S / np) \setminus S) / n$ (objet) $(S / (np \setminus S)) / n$ (sujet) $(e \rightarrow t) \rightarrow ((e \rightarrow t) \rightarrow t)$ $\lambda P^{e \rightarrow t} \lambda Q^{e \rightarrow t} (\exists^{(e \rightarrow t) \rightarrow t} (\lambda x^e (\wedge^{t \rightarrow (t \rightarrow t)} (P x)(Q x))))$
personnel(s)	n $e \rightarrow t$ $\lambda x^e (\text{personnel}^{e \rightarrow t} x)$
candidat(s)	n $e \rightarrow t$ $\lambda x^e (\text{candidat}^{e \rightarrow t} x)$
vote(nt)_pour	$(np \setminus S) / np$ $e \rightarrow (e \rightarrow t)$ $\lambda y^e \lambda x^e ((\text{votent_pour}^{e \rightarrow (e \rightarrow t)} x)y)$

A. On considère la phrase :

(1) tous_les personnels votent_pour un candidat

- Calculer les deux analyses syntaxiques et sémantiques de cette phrase.
- Expliquer la différence entre les deux formules logiques obtenues.

B. Donner une entrée lexicale possible pour "eux-mêmes" puis calculer l'analyse syntaxique et sémantique de la phrase :

(2) tous_les candidats votent_pour eux-mêmes

C. Donner une entrée lexicale possible pour "qui" et analyser la phrase :

(3) tous_les candidats qui votent_pour un candidat votent_pour eux-mêmes

On pourra commencer par donner la formule attendue avant de faire les calculs qui y conduisent.