

**L3 - Décembre 2011****Contrôle continu****Durée : 1 heure****Exercice 1 [5 points]**

Considérez les deux phrases suivantes :

- (1) a. Le prêtre qui venait d'entrer portait de petites lunettes.  
b. Le prêtre, qui venait d'entrer, portait de petites lunettes.
1. Est-ce que dans un contexte où il y a deux prêtres ces phrases sont toutes les deux appropriées ? Si non, explicitez ce qui les différencie en comparant les inférences (présuppositions ou implicatures) qui en découlent.
2. Proposer une représentation en logique des propositions de la phrase (1-b).

**Exercice 2 [12 points]**

Donner une représentation en logique des prédicats des phrases suivantes. Bien préciser le vocabulaire utilisé et quand une phrase est ambiguë, proposer une représentation pour chaque interprétation possible.

- (2) a. Jean a peur.  
b. Jean a peur des scorpions.  
c. Jean a peur des scorpions et des serpents venimeux.
- (3) a. Jean accompagne Marie  
b. Jean accompagne tous les visiteurs.  
c. Un employé accompagne tous les visiteurs.
- (4) Il faut que tout le monde participe à une fête pour qu'elle soit réussie.
- (5) Etre altruiste, c'est aimer tout le monde sauf soi-même.

**Exercice 3 [3 points]**

Trouver une phrase naturelle en français qui traduise chacune des deux formules du calcul des prédicats ci-dessous, en supposant que :

- $p$  est une constante correspondant à *Paris*  
et  $j$  une constante correspondant à *Jean*,
- $A(x, y)$  signifie «  $x$  aime  $y$  » et
- $V(x)$  signifie «  $x$  est une ville ».

- (6) a.  $\neg A(j, p)$   
b.  $(\forall x (V(x) \rightarrow A(j, x)) \wedge A(j, p))$