Contrôle continu & Examen final LG 033 (Sémantique). Aucun document autorisé. Durée : 3 heures.

1. Expliquer au moyen de quelques exemples ce qu'on appelle *accommodation*, s'agissant de présuppositions.
2. Commentez les problèmes soulevés par les phrases suivantes :

   (1) a. D'incolores idées vertes dorment furieusement
   b. La soupe n'aime pas Pierre

   Reconsidérez votre jugement après vous être interrogé sur :

   (2) a. Pierre dort de drôles de choses
   b. Pierre aime la viande mais la viande ne l'aime pas
3. Calculer les valeurs de vérité des formules suivantes (les parenthèses les plus externes ont été systématiquement omises) :

   (3) a. $(P \leftrightarrow R) \vee R$
   b. $(P \rightarrow Q) \rightarrow (Q \rightarrow P)$
   c. $(\neg P \wedge \neg Q) \rightarrow \neg(Q \vee P)$
4. Soit la phrase suivante :

   (4) Claude et Dominique se sont mariés l'an dernier

   (a) En donner une représentation dans le calcul des propositions
   (b) En donner une représentation dans le calcul des prédicats

   Si la phrase est ambigüe, étudier tous les cas possibles.
5. Représenter en DRT, en procédant phrase par phrase, le discours suivant.

   (5) a. Tous les livres que possède Marie la fascinent.
   b. Mais elle aime surtout certains contes,
   c. bien qu'elle ne possède pas « Le merveilleux voyage de Nils Holgerson »
6. Proposer une représentation en DRT « temporalisée » des deux discours suivants, en appliquant les principes vus en cours. Expliquez en quoi le traitement du second discours n'est pas satisfaisant.

   (6) a. Paul entra chez la fleuriste. Elle composait un bouquet de roses. Il choisit un bouquet. Il paya. Puis il sortit.
   b. Paul passa une bonne soirée. Il mangea au restaurant avec Marie. Puis il retrouva ses amis dans un bar.
7. Réduire autant que possible les expressions suivantes :

   (7) a. $\lambda x\, [P(x)](m)$
   b. $\lambda x[\forall z\, (\lambda y\, [K(x,y)](z) \rightarrow R(z,x))](j)$
   c. $[\lambda x\, [\lambda Y\, Y(x)](j)](P)$

   En fixant une interprétation des prédicats K, R et P, et des constantes m et j, proposez pour chacune de ces formules une phrase en français ayant les mêmes conditions de vérité.
8. Quelles λ-expressions pourrait-on associer à l'adjectif *petit* et au nom *homme* pour que le calcul (compositionnel) de la représentation logique de (8a) donne (8b) ?

   (8) a. Un petit homme éternue
   b. $\exists x\, ((H(x) \wedge P(x)) \wedge E(x))$