Intelligence Artificielle - TD 7

LOGIQUE DU PREMIER ORDRE

Traduire en logique des prédicats les phrases suivantes :

- 1. Pierre est un humain
- 2. Le frère de Pierre est intelligent
- 3. Pierre se prend pour Napoléon
- 4. Seuls les fous se prennent pour Napoléon
- 5. Pierre est fou
- 6. Quelques fous sont courageux
- 7. Pierre l'a reconnu
- 8. Pierre s'est reconnu
- 9. Chacun est fidèle à quelqu'un
- 10. Il aime sa mère
- 11. Tous les chiens à poils ras sont frileux
- 12. Un chien est frileux seulement s'il est à poils ras
- 13. Aucun chien à poils ras n'est frileux
- 14. Certains chiens à poils ras sont frileux
- 15. Tout ce que Max a donné à Claire, Claire l'a donné à quelqu'un
- 16. Des étudiants ont choisi l'anglais au deuxième semestre 2009
- 17. Tous les étudiants qui ont choisi l'anglais ont réussi l'examen
- 18. Un seul étudiant a choisi le grec au deuxième semestre 2009
- 19. La meilleure note obtenue en grec est toujours meilleure que la meilleure note obtenue en anglais
- 20. Personne n'achète de contrat d'assurance-vie onéreux
- 21. Toutes les personnes qui ont acheté un contrat d'assurance-vie sont intelligentes
- 22. Il y a un agent qui ne vend de contrat d'assurance vie qu'aux gens qui ne sont pas assurés
- 23. Il y a un barbier qui rasent tous les hommes de la ville qui ne se rasent pas eux mêmes
- 24. Certains politiciens sont honnêtes
- 25. Aucun politicien n'est pas ambitieux
- 26. Il n'est pas vrai que tous les politiciens ambitieux sont honnêtes
- 27. Les politiciens peuvent tromper certaines personnes tout le temps et peuvent tromper tout le monde de temps en temps, mais ils ne peuvent pas tromper tout le monde tout le temps.