

FACULTÉ DES ARTS ET DES SCIENCES

Département d'informatique et de recherche opérationnelle

Cours	IFT 6243	Nom du Professeur : Claude Frasson
Titre du cours	Bases de données avancées	
Date de l'examen	12 décembre 2012	
Lieu	Z 337	
Durée	9h30-11h30	
Examen	FINAL	

Directives pédagogiques : pas de documentation

Barème	1	40
	2	60 pts

1

Questions de connaissances générales

- 1.1 – Rappeler les différentes étapes de transformation d'une image en base de données relationnelle.
- 1.2 Quelles sont les différences entre système de boîte noire et de boîte de verre ? Donner des exemples de forme de contenus.
- 1.3 – Pourquoi il est impossible de construire un système tutoriel à partir d'un système expert? Comment pourrait-on procéder pour y arriver ?
- 1.4 - Quelles sont les différentes connaissances mises en jeu dans un modèle de l'apprenant ? Indiquer comment elles interviennent dans un système tutoriel. Donner des exemples pour chacun des cas.
- 1.5 Rappeler les différentes étapes de transformation d'une image en base de données relationnelle. Donner des exemples ainsi que des exemples divers d'interrogation.

2

- 2.1 – Qu'est ce que le processus de recouvrement de connaissances (Overlay)?
- 2.2 Expliquer la stratégie du perturbateur. Construire un système d'agent KQML qui reproduise un tel agent.
- 2.3 Donner un exemple de dialogue Socratique.
- 2.4 Simuler le fonctionnement d'un système tutoriel complet. Quelles sont les informations détenues par les différents modules ? Quels sont les échanges ? On utilisera, dans le cas du module tuteur une stratégie de type compagnon. Donner des exemples.
- 2.5 – Construire un modèle de l'apprenant pour le même sujet que ci-dessus qui comporte des conceptions manquantes, des fausses conceptions et des conceptions incertaines. Donner des exemples de fonctionnement de ce modèle.
- 2.6 Dans un système à base de règles rappeler le mécanisme des deux types de chaînage. Dans quels cas de raisonnement ou d'applications chacun d'eux est-il plus utilisé ? Donner un exemple du fonctionnement des deux mécanismes dans un domaine de votre choix.
-