

- (10) 1. Expliquez ce qui différencie le mieux le web *sémantique* du web *syntactique* actuel.
- (20) 2. Indiquez si les propositions suivantes peuvent être exprimées en RDFS. Si c'est le cas, donnez-en la spécification (en format Turtle ou RDF/XML), sinon expliquez pourquoi.
- Toute pizza est un repas.
  - Les pizzas ont toutes au moins deux garnitures.
  - Toute pizza de la classe `PizzaMargarita` a une garniture de type `Tomate`.
  - Tout ce qui a une garniture est une pizza.
- (30) 3. Définissez les notions de
- Schéma XML;
  - RDF Schéma;
  - Types dans les langages de programmation comme Java.
- Expliquez-en les différences et les ressemblances en illustrant avec des exemples au besoin.
- (10) 4. Décrivez différents types d'ontologie et indiquez pour lesquelles une formalisation OWL vous semble plus appropriée.
- (10) 5. Plusieurs *syntaxes* et *profils* ont été proposés pour OWL-2. Expliquez brièvement ces notions et pourquoi elles ont été introduites.
- (10) 6. À quoi sert un *raisonner* dans le contexte du web sémantique ? En vous inspirant de la présentation de Jacques Bergeron, quels sont les principales difficultés d'implantation des *reasonners*.
- (10) 7. Expliquez les liens entre le web sémantique et l'exposé que vous avez présenté à vos collègues dans le cadre du cours.

Cet examen comporte 7 questions pour un total de 100 points.

**Bonne chance**