

- (20) 1. Tim Berners-Lee a présenté plusieurs fois le web sémantique sous forme d'une pyramide à plusieurs niveaux plaçant plusieurs technologies les unes par rapport aux autres. Présentez les éléments de cette pyramide (ceux dont nous avons discuté au cours) et expliquez chacun d'eux.
- (20) 2. Décrivez les composantes d'un triplet RDF et donnez trois notations pour l'exprimer. Expliquez les avantages et désavantages de chaque notation.
- (20) 3. Donnez un exemple d'utilisation potentielle d'une ontologie dans un système de recherche d'information à la *Google*. Quelles nouvelles possibilités pourriez-vous imaginer avec l'ontologie du domaine ?
- (20) 4. Expliquez la ou les différences en un XML-Schéma et RDF-Schéma.
- (10) 5. Expliquez les liens entre Wikipedia et DBPedia. Lequel est le plus approprié pour le web sémantique et motivez votre réponse.
- (10) 6. Plusieurs *reasonners* calculent leur résultats par réfutation. Expliquez ce principe et donnez les avantages et désavantages de cette approche.

Cet examen comporte 6 questions pour un total de 100 points.

Bonne chance