

Examen semestriel

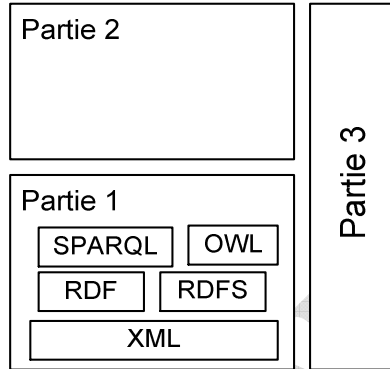
Module de « Web sémantique »

Durée : 1H30

Nom et Prénom :

**Exercice 1 : (4 points, qui servira aussi comme Test de TD)**

La figure suivante donne une représentation schématique la pile du web sémantique.



Question 1 : Quelle est la caractéristique des briques de la partie 1 ? . Mme question pour la partie 2.

Réponse .....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Question 2 : Dans quelle partie situez-vous la brique "Trust" ? Quel est son rôle ?.

Réponse .....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Question 3 : Que trouve-on dans la partie 3 ? A-t-elle la même caractéristique que Partie 1 ou Partie 2 ?

Réponse .....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**Exercice 2 : (4 points)**

Soit l'information suivante : Ahmed Benahmed est l'auteur du site [http://www.aide\\_scolaire.net](http://www.aide_scolaire.net)

Question 1 : Représentez cette information en triplet (Sujet, Prédicat, Objet)

Réponse .....

Question 2 : Ecrivez le code RDF/XML équivalent.

Réponse .....

Question 3 : Que représente la portion de code RDF/XML suivante ? . Quel est son intérêt ? . Utilisez-la pour compléter votre modèle.

```
<?xml version="1.0"?>
<rdf xmlns="http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#"
      xmlns:prefix="http://source_de_schema/schema">
.....
```

Réponse .....

Nom et Prénom :

**Exercice 3 : (4 points)**

Question 1 : Rappelez , sans les détailler, les étapes de construction d'une ontologie.

Réponse .....

Question 2 : A quelle étape, introduit-on OWL ?

Réponse .....

Question 3 : A quelle étape, doit-on conclure un cahier des charges ?

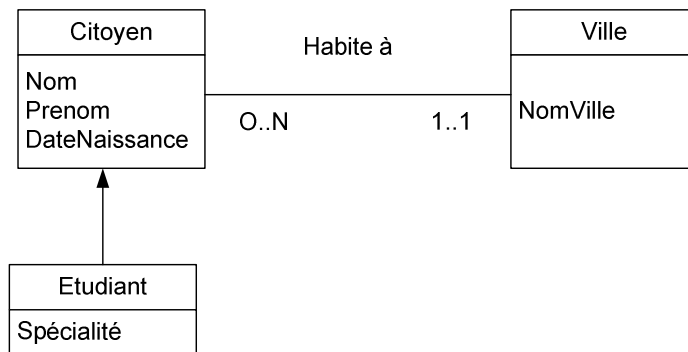
Réponse .....

Question 4 : Que doit-on faire dans la dernière étape ?

Réponse .....

**Exercice 4 : (8 points)**

On veut construire une ontologie à partir du fragment de diagramme de classes UML suivant :



Travail à faire : Ecrire le code Owl décrivant les classes et sous-classe de l'exemple. Décrire en Owl les propriétés de l'exemple. Ajouter en Owl la ville "Chlef" à l'ontologie.

Réponse .....



.....  
.....  
.....  
.....

Mourad LOUKAM