

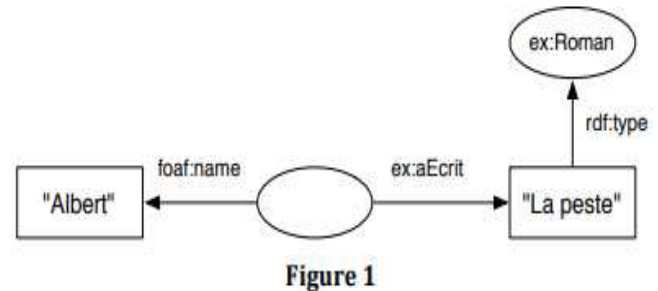
TD1 :RDF

Exercice 1 : Exprimer le contenu de la table 'pays' suivante par graphe Rdf puis en RDF/XML :

pays	capitale	monnaie	surface	voisins
Algerie	Alger	Dinar	2 M	Tunisie ,Marroc
Tunisie	Tunis	Dinar	0.9	Algerie
Marroc	Rabbat	Dirham	1.1	Algerie

Exercice 2 : Considérons le graphe de la figure ci-dessous

- Donnez la signification intuitive de ce graphe.
- Est-il bien correct ? Pourquoi ?
- Proposez une alternative
- Sérialisez-le en format xml/rdf



Exercice 3 Exprimer par graphes RDF chacune des expressions suivantes :

- Pière à 20 ans
- Marie est la sœur de elsa
- L'image https://en.wikipedia.org/wiki/Leonardo_da_Vinci#/media/File:MLVinci.jpg décrit une peinture de l'artiste Léonard de Vinci(1452-1519).

Exercice 4 : Exprimer par graphes RDF les expressions suivantes :

- Marie a eu deux enfants avec Robert : une fille, qui s'appelle Anne et un garçon, qui s'appelle André.
- Marie est maintenant la femme de Luc, avec qui elle a eu une autre fille, qui s'appelle Mélanie.
- Robert habite à Montréal, avec André.
- Marie et Luc habitent à Québec avec Anne, Mélanie et Paul.
- Paul est le fils que Luc a eu avec Claudine dans son premier mariage.

Exercice 5 : Exprimer par graphes RDF les expressions suivantes :

- « le 15 octobre 2019 L'Algérie a battu la Colombie dans un match amical sur le stade Pierre Mauroy à Lille, devant 40.000 spectateurs ».
- **Exercice 5 :** Exprimer par graphes RDF l'expression suivante :
 1. « Le 07 octobre 2023 , l'opération militaire "**déluge d'Al-Aqsa**" a été déclenchée par la résistance palestinienne activant sur la bande de **Gaza**
 2. la résistance palestinienne est représentée par les deux mouvements :Les Brigades Al-Qassam :la branche militaire de l'organisation de libération « **Hamas** » et Saraya al-Qods : branche militaire du groupe de l'organisation de libération "**Jihad islamique**" .
 3. l'opération a été menée contre l'état sioniste et ses alliées (USA , France ,Angleterre ...) pour mettre fin à tous les crimes commises contre le peuple palestinien . »