

## TD1 :RDF

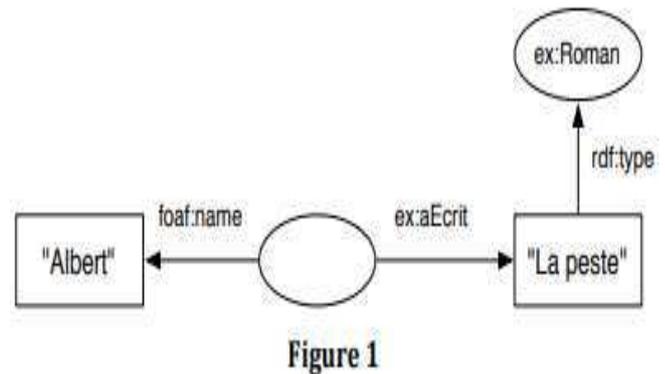
**Exercice 1 :** Exprimer le contenu de la table 'pays' suivante en RDF

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

### 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](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 6** Exprimer par graphes RDF les expressions suivantes

La FIFA (<http://www.fifa.org>) est une fédération internationale qui s'occupe du football (un sport), elle organise chaque année un événement pour choisir le meilleur joueur du monde. L'événement de l'année 2019 implique trois concurrents (joueurs) : • Le joueur 1 à pour nom «Lionel Messi» et joue pour l'équipe «Fc Barcelone». • Le joueur 2 à pour nom «Cristiano Ronaldo », et joue pour l'équipe «Juventus». • Le joueur 3 à pour nom «Virgil van Dijk » et joue pour l'équipe «Liverpool FC ». Le résultat de cet événement est selon l'ordre suivant: «Lionel Messi», «Virgil van Dijk », « Cristiano Ronaldo ».