

### Exercice 1 :

Donnez une représentation graphique du document RDF suivant :

```
<?XML version="1.0"?>
<rdf:RDF XMLNs:rdf="http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#"
  XMLNs:dc="http://purl.org/dc/elements/1.1/"
  XMLNs:ex="http://www.exemple.com/1.1/terms#">
  <rdf:Description rdf:about="http://www.exemple.com/rdf.html">
    <dc:creator rdf:nodeID="80145"/>
  </rdf:Description>
  <rdf:Description rdf:about="http://www.MohWebSite.com">
    <ex:LastUpdate> 11-02-2010 </ex:LastUpdate>
  </rdf:Description>
  <rdf:Description rdf:nodeID="80145">
    <ex:name> Mohammed </ex:name>
    <ex:e-mail> Moh@yahoo.fr </ex:e-mail>
    <ex:webSite rdf:resource="http://www.MohWebSite.com"/>
  </rdf:Description>
  <rdf:Description rdf:about="http://example.com/courses/IA2">
    <ex:students>
      <rdf:Bag>
        <rdf:li rdf:resource="http://example.com/students/Ahmed"/>
        <rdf:li rdf:nodeID="80145"/>
        <rdf:li rdf:resource="http://example.com/students/Fatima"/>
        <rdf:li rdf:resource="http://example.com/students/Samia"/>
      </rdf:Bag>
    </ex:students>
  </rdf:Description>
</rdf:RDF>
```

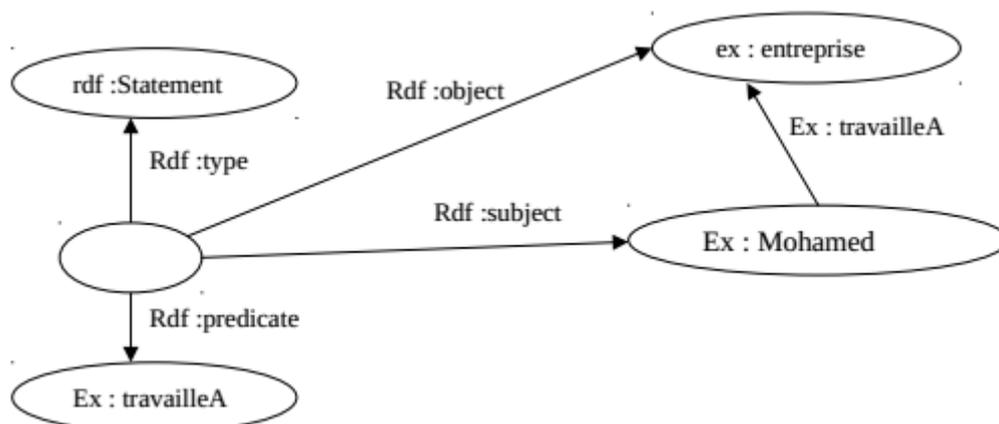
### Exercice 2 :

Représentez la phrase suivante en graphe RDF :

« Mohammed croit que Ibrahim veut le voir »

### Exercice 3 :

Traduire le graphe suivant en format RDF/XML



#### **Exercice 4 :**

Soit le paragraphe suivant:

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 ».

1- Quelles sont les classes, les propriétés et les instances?

2- Donnez la signature de chaque propriété.

3- Donnez le graphe RDF correspondant (utilisez l'espace de nom fifa :

[#](http://www.fifa.org/terms))