

2.5 LES CONTENEURS :

Un conteneur est un

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

RDF propose trois classes de conteneurs : **rdf:Bag**, **rdf:Seq** et **rdf:Alt**.

rdf:Bag désigne un groupe (collection)

.....

.....

.....

rdf:Seq désigne un groupe (collection)

.....

.....

.....

rdf:Alt désigne un groupe (collection)

.....

.....

.....

Exemple : Supposons maintenant que notre professeur soit membre d'un département qui contient trois professeurs. La manière la plus naturelle de représenter cela est en utilisant un conteneur **rdf:Bag**, tel qu'illustré par la figure suivante :

```
<?xml version="1.0"?>
<rdf:RDF
xmlns:prof="http://www.univ-chlef.dz/Ens#"
xmlns:local="http://www.univ-chlef.dz/Vocabulary#"
xmlns:rdf="http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#"
xmlns:rdfs="http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#">
<rdf:Description rdf:about="http://www.professeurs.univ-chlef.dz/ahmed.benahmed">
<local:lastUpdate rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#date">
2005-05-20
</local:lastUpdate>
```

```

</rdf:Description>
<rdf:Description rdf:about="http://www.univ-chlef.dz/Ens#AhmedBenahmed">
<local:hasHomePage
rdf:resource="http://www.professeurs.univ-chlef.dz/ahmed.benahmed"/>
<local:worksAt rdf:resource="http://www.univ-chlef.dz/Vocabulary#dptinfo"/>
<local:hasName>Ahmed Benahmed</local:hasName>
</rdf:Description>
<rdf:Bag rdf:about="http://www.univ-chlef.dz/Vocabulary#EnsDepartement">
<rdf:li rdf:resource="http://www.univ-chlef.dz/Ens# HamidSadek "/>
<rdf:li rdf:resource="http://www.univ-chlef.dz/Ens# SaidRezini "/>
<rdf:li rdf:resource="http://www.univ-chlef.dz/Ens#AhmedBenahmed"/>
</rdf:Bag>
</rdf:RDF>

```

Fig. Modèle RDF/XML avec création d'un conteneur

Voici le modèle RDF équivalent en format graphique

Fig. Modèle RDF avec création d'un conteneur

2.6 LES COLLECTIONS :

Une collection est une

.....

.....

.....

.....

.....

Une collection est construite de façon récursive , et en utilisant trois ressources spéciale s : **rdf:nil**, **rdf:first** et **rdf:rest**.

rdf:nil désigne.....

rdf:first désigne.....

rdf:rest désigne.....

Le modèle RDF/XML suivant crée une collection de trois professeurs


```
<?xml version="1.0"?>
<rdf:RDF
xmlns:prof="http://www.univ-chlef.dz/Ens#"
xmlns:local="http://www.univ-chlef.dz/Vocabulary#"
xmlns:rdf="http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#"
xmlns:rdfs="http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#">
<rdf:Description rdf:about="http://www.professeurs.univ-chlef.dz/ahmed.benahmed">
<local:lastUpdate rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#date"
>2005-05-20</local:lastUpdate>
</rdf:Description>
<rdf:Description rdf:about="http://www.univ-chlef.dz/Ens#AhmedBenahmed">
<local:hasHomePage
rdf:resource="http://www.professeurs.univ-chlef.dz/ahmed.benahmed"/>
<local:worksAt rdf:resource="http://www.univ-chlef.dz/Vocabulary#dgi"/>
<local:hasName>Ahmed Benahmed</local:hasName>
</rdf:Description>
<rdf:List rdf:about="http://www.univ-chlef.dz/Vocabulary#EnsDepartement">
<rdf:first rdf:resource="http://www.univ-chlef.dz/Ens# HamidSadek "/>
<rdf:rest>
<rdf:List>
<rdf:first rdf:resource="http://www.univ-chlef.dz/Ens# SaidRezini "/>
<rdf:rest>
<rdf:List>
<rdf:first rdf:resource="http://www.univ-chlef.dz/Ens#AhmedBenahmed"/>
<rdf:rest
rdf:resource="http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#nil"/>
</rdf:List>
```

```
</rdf:rest>  
</rdf:List>  
</rdf:rest>  
</rdf:List>  
</rdf:RDF>
```

Fig. Modèle RDF/XML avec création d'un conteur

Fig. Modèle RDF graphique avec création d'une collection