**TP 2 : LABD** binome**: Marouane Abakarim**

**Ayoub Mamane**

**Exercice 1:**

**Question 1 :**

la diffrence :

//livre[titre="edition"] : si il existe un un contenu texte d'un element titre égale a la chaine de caracter "edition".

//livre[titre=edition] :si le contenus texte d'un element titre égale au contenu texte d'un element edition.

pour avoir un résultat identique il faut que le contenu texte de l'élement titre égale "edition" idem pour l'élement edition.

**Question 2:**

les expresion donneront le méme résultat : la 1er et la 3 éme car en tout cas en vas sélectionnez le dérnier élement.

pour que le résultat de ces trois requét seront different il faut que l'attribut titre de dérnier element livre sera different de labd.

voici un exemple :

<item>

<livre titre ="chez vous">livre 1</livre>

<livre titre="labd">livre 3</livre>

<livre titre="Bonjour">livre 2</livre>

<livre titre="LABD">livre 4</livre>

<livre titre="Bonjour">livre 5</livre>

</item>

**Question 3:**

**la different :**

/descendent::livre[1] : prendere que la premier liste , dans cette premier liste va prendre le premier élement.

//livre[1] : va retourner une liste et ces sous liste , et dans chaque liste vas prendre le premier élement.

<item>

<livres type ="science">

<livre>livre1</livre>

</livres>

<livres type ="art">

<livre>livre2</livre>

</livres>

<livres type ="informatique">

<livre>livre3</livre>

</livres>

<livres type ="technologie">

<livre>livre4</livre>

</livres>

</item>

résultat avec /descendent::livre[1] : livre1

résultat avec //livre[1] : livre1 livre2 livre3 livre4

**Exercice 2:**

1. //fruit/producteur

2. //legume[origine="Espagne"]/@type

3. //fruit[@type ="clementine" and @calibre ="1"]/bio/preceding-sibling::origine

4. /descendant::origine[@region="Bretagne"]/preceding-sibling::producteur

**Exercice 3:**

**recette 1:**

1. //recette/titre

2. //ingredients/ingredient/nom\_ing

3. /descendant::recette[2]/titre

4. /descendant::recette/texte/etape[position()=last()]

5. /cuisine/count(//recette)

6. /descendant::recette/ingredients[count(./ingredient)<7]/parent::recette

7. /descendant::recette/ingredients[count(./ingredient)<7]/preceding-sibling::titre

8. /descendant::ingredients[contains(.,'farine')]/parent::recette

9. //recette[contains(./categorie,'entrée')]

**recette 2:**

1. //recette/titre

2. //ingredient/@nom

3. //recette[2]/titre

4. //texte/etape[position()=last()]

5. /cuisine/count(//recette)

6. //ingredients[count(./ing-recette)<7]/parent::recette

7. //ingredients[count(./ing-recette)<7]/preceding-sibling::titre

8.

//recette/ingredients/ing-recette[contains(./@ingredient,'farine')]/parent::ingredients/parent::recette

9. //recette[contains(./@categ, 'entree')]

**Exercice 4 :**

1. count(//key[contains(./text(), "Tracks")]/following-sibling::dict/key)

2. //key[./text() ='Album']/following-sibling::string[1]

3. //key[./text() ='Genre']/following-sibling::string[1]

4. count(//key[./text() ='Genre']/following-sibling::string[1 and text() ='Jazz'])

5. distinct-values(//key[./text() ='Genre']/following-sibling::string[1])

6. //key[./text() = 'Play Count' ]/preceding-sibling::key[text() ='Name']/following-sibling::string[1]

7. //dict[not(./key/text()="Play Count")]/key[./text()="Name"]/following-sibling::string[1]

8.

//dict[integer = min(//dict/key[./text() ="Year"]/following-sibling::integer[1])]/key[text()="Name"]/following-sibling::string[position() =1]

La vari réponce :

min(distinct-values(//dict/key[./text() ='Year']/following-sibling::integer[position() =1 ]))