**Exercice 1**

**Question 1**

//livre[titre="edition"] : selectionne le livre dont le titre est edition

//livre[titre=edition] : selectionne le livre dont il existe un element en commun entre le titre et edition

**exemple:**

**...**

**<livre>**

**<titre>edition</titre>**

**<edition>edition </edition>**

**</livre>**

**...**

**Question 2**

1. /item/livre[@titre="labd" and position()=last()]

**Commentaire :**

La requête donne le dernier livre dont le titre est labd

1. /item/livre[@titre="labd"] [position()=last()]

**Commentaire :**

Idem que la precedente

1. /item/livre[position()=last()] [@titre="labd"]

**Commentaire :**

Idem que la precedente

**Exemple à faire**

**Question 3**

/descendant::livre[1] : sélectionne le premier livre pour descendant

//livre[1] : Le premier sélectionne tous les livres pour descendant qui sont les premiers enfants pour leurs parents.

**Exemple à faire**

**exercice 2 :**

1. les producteurs de fruits : / produits/ fruit / producteur

2. les légumes produits en Espagne : //legume[contains(origine, ‘Espagne’)]

3.les origines des clémentines de calibre 1 issues de l’agriculture biologique :

//fruit[@type=’ clementine’ and @calibre=’1’]/ origine/bio/parent ::\*/origine

4. les producteurs bretons : /origine|@region=’ Bretagne’]/parent ::\*/producteur

Commentaire :

parent ::\* permet de monter d’un nœud parent donc de orgine au producteur

le résultat de la requete est la dernière partie de la requête

**exercice 3 :**

Question 2 :

1 Les éléments titres des recettes : //recette/titre

2. Les noms des ingrédients : //ingredient/nom\_ing

3. L’élément titre de la deuxième recette : //recette[2]/ titre

Commentaire :

recette[2] permet d’accéder à la deuxième recette

1. La dernière étape de chaque recette : //recette/texte/etape[position()=last()]

5. Le nombre de recettes : count(//recette)

6. Les éléments recette qui ont strictement moins de 7 ingrédients :

// recette/ingredients[count(//ingredient) < 7)]/parent :: \*/ recette

7. Les titres des recettes qui ont strictement moins de 7 ingrédients :

// recette/ingredients[count(//ingredient) < 7)]

/parent :: \*/ titre

8. Les recettes qui utilisent de la farine :

// recette/ingredients(contains(nom\_ing,’ farine’))/ /parent :: \*/ recette

**Commentaire :**

ingredients(contains(nom\_ing,’ farine’))

ingredients qui contient la balise nom\_ing qui a pour valeur farine