Numéro de carte  : 551078

Nom : MATHEY-APOSSAN

Prénom : Maté Ulrich Graciano

Option : GL

**RAPPORT DU PREMIER TP D’XML**

1. **Exercice 3.1 : Cuisine**

Le but de cet exercice est de modéliser trois ou quatre recettes de cuisine pour la préparation de plats de notre choix.

* 1. Choix des ingrédients,
  2. Choix des éléments nécessaires à la préparation du repas,
  3. Décision du niveau de difficulté,

*Le document devra être homogène. Si nous plaçons un éléments comme attribut dans la recette d’un plat, il faudra faire de même dans les autres recettes. Et tout sous élément dans une recette doit être sous élément dans une autre recette.*

* 1. Description du document cuisine.xml

Dans le document cuisine.xml, nous avons préparé trois nourritures.

1. La salade qui est un plat destiné à l’entrée. Elle a besoin d’assiette et de cuillère comme **éléments nécessaires**, ensuite le sel, l’oignon, la carotte, la tomate, la laitue, la vinaigrette, la mayonnaise et l’huile comme **ingrédients** et enfin de vingt (20) minutes pour être préparée. Nous estimons sa difficulté à « **facile »**.
2. Le riz blanc qui est un plat de résistance. Elle a besoin d’une cuisinière ou un fourneau, d’une marmite, de l’eau et de la spatule comme **éléments nécessaires**. Comme **ingrédients**, nous avons choisi le sel, l’oignon et l’huile. Il nous faut vingt (20) minutes pour la préparer et elle est de difficulté intermédiaire.
3. La sauce de noix de palme. Comme éléments nécessaires, elle a besoin d’une cuisinière, d’un mortier, d’un pilon, d’une marmite, de l’eau et d’une passoire. Nous avons utilisé le piment, la viande, le poisson, le sel, l’oignon et les feuilles de Gboma comme ingrédients. Il nous faut cent-vingt minutes pour la préparer et elle est classée « **Difficile** »
4. **Exercice 3.2 : Structure interne de la terre.**

Dans cet exercice, nous modélisons les informations contenues dans le texte suivant :

« *La Terre est constituée de différentes couches. A l’extérieur, il y a la croûte terrestre, juste dessous, il y a le manteau supérieur qui fait environ 650 km d’épaisseur, puis plus bas, il y a le manteau inférieur qui fait 2200 km d’épaisseur. Le manteau supérieur est constitué*

*d’olivine et de pyroxène, tandis que le manteau inférieur est constitué de pérovskite. La*

*croûte terrestre est de deux sortes : la croûte océanique qui est en basalte de densité 3,*

*épaisse de 6 km en moyenne contre 35 km pour la croûte continentale. La densité de cette*

*dernière est de 2,7 car elle est en granite. Sous le manteau, il y a le noyau externe, de 200 km d’épaisseur et dessous encore il y a le noyau interne également appelé graine qui fait 1200 km de rayon. La graine est en fer, densité 13, tandis que le noyau externe est un mélange de fer et de nickel. La densité du manteau supérieur est d’environ 3,3 et celle du manteau nférieur atteint 6. Le noyau externe a une densité de 10. »*

Il fallait faire deux versions de ce document :

terre\_attr.xml dans lequel nous utiliserions le plus possible d’attributs et terre\_elem.xml où nous utliserions uniquement des sous-éléments pour représenter les informations.

terre\_elem.xml dans lequel vous utilisez uniquement des sous-éléments pour

représenter les informations.

1. **k**
2. **k**
3. **k**
4. **k**
5. **k**