Compte rendu solo noobo xml

Exercice :

```
<?xml version="1.0"?>

<!-- Menu du restaurant pour la semaine -->

<menus semaine="Troisième semaine de mars">

    <menu date="17 mars">

        <plat>Nom: Tartiflette</plat>

        <ingredients>Pommes de terre, lardons, oignons, reblochon</ingredients>

        <description>Un gratin savoyard réconfortant, parfait pour les soirées
froides.</description>

        <prix>18€</prix>

    </menu>

    <menu date="19 mars"> <!-- Menu du lundi -->

        <plat>Boeuf Bourguignon</plat>

        <description>Plat mijoté avec du boeuf, des carottes, des oignons et du
vin rouge.</description>

        <prix>20 euros & accompagné de pâtes</prix>

    </menu>

    <menu date="21 mars">

        <plat>Salade Niçoise</plat>

        <description>Ingrédients: Thon, œufs durs, olives noires,
tomates</description>

        <prix>15€</prix>

    </menu>

    <menu>
```

```
        <plat>Cassoulet</plat>
        <description>Un classique du Sud-Ouest avec des haricots blancs, de la saucisse de Toulouse, et de l'oie</description>
        <prix>22 euros pour deux personnes</prix>
    </menu>

    <menu date="23 mars">
        <plat>Erreur dans le système</plat>
        <description>Ce plat n'existe pas, veuillez ignorer cette entrée.
</description>
        <prix>0€</prix>
    </menu>
</menus>
```

les erreurs étaient surtout des erreurs de balisages, des fermetures de balises qui manque ou encore des erreurs de nommage sur les différentes balises.

Exercice n° 2:

1.

```
<!-- DTD interne -->

<?xml version="1.0"?>
<!DOCTYPE menu [
<!ELEMENT menu (plat+)>
<!ELEMENT plat (nom, ingredients, description, prix)>
<!ELEMENT nom (#PCDATA)>
<!ELEMENT ingredients (ingredient+)>
```

```
<!ELEMENT ingredient (#PCDATA)>

<!ELEMENT description (#PCDATA)>

<!ELEMENT prix (#PCDATA)>

]>



<menu>

    <plat date=17 mars>

        <nom>Nom: Tartiflette</nom>

        <ingredients>Pommes de terre, lardons, oignons, reblochon</ingredients>

        <description>Un gratin savoyard réconfortant, parfait pour les soirées
froides.</description>

        <prix>18€</prix>

    </plat>

    <plat> <!-- Menu du lundi -->

        <nom>Boeuf Bourguignon</nom>

        <description>Plat mijoté avec du boeuf, des carottes, des oignons et du
vin rouge.</description>

        <prix>20 euros & accompagné de pâtes</prix>

    </plat>

    <plat>

        <nom>Salade Niçoise</nom>

        <description>Ingrédients: Thon, œufs durs, olives noires,
tomates</description>

        <prix>15€</prix>

    </plat>

    <plat>
```

```
        <nom>Cassoulet</nom>

        <description>Un classique du Sud-Ouest avec des haricots blancs, de la saucisse de Toulouse, et de l'oie</description>

        <prix>22 euros pour deux personnes</prix>

    </plat>



    <plat>

        <nom>Erreur dans le système</nom>

        <description>Ce plat n'existe pas, veuillez ignorer cette entrée. </description>

        <prix>0€</prix>

    </plat>

</menu>
```

2.```xml

```
<!-- DTD externe -->



<?xml version="1.0"?>

<!DOCTYPE menu SYTEM "menu.dtd">



<menu>

    <plat date=17 mars>

        <nom>Nom: Tartiflette</nom>

        <ingredients>Pommes de terre, lardons, oignons, reblochon</ingredients>
```

```
        <description>Un gratin savoyard réconfortant, parfait pour les soirées
froides.</description>

        <prix>18€</prix>

    </plat>

    <plat> <!-- Menu du lundi -->

        <nom>Boeuf Bourguignon</nom>

        <description>Plat mijoté avec du boeuf, des carottes, des oignons et du
vin rouge.</description>

        <prix>20 euros & accompagné de pâtes</prix>

    </plat>

    <plat>

        <nom>Salade Niçoise</nom>

        <description>Ingrédients: Thon, œufs durs, olives noires,
tomates</description>

        <prix>15€</prix>

    </plat>

    <plat>

        <nom>Cassoulet</nom>

        <description>Un classique du Sud-Ouest avec des haricots blancs, de la
saucisse de Toulouse, et de l'oie</description>

        <prix>22 euros pour deux personnes</prix>

    </plat>



    <plat>
```

```
        <nom>Erreur dans le système</nom>

        <description>Ce plat n'existe pas, veuillez ignorer cette entrée.
</description>

        <prix>0€</prix>

    </plat>

</menu>
```

Exercice n°3 : (je me suis fait aidé par kévin ainsi que noobo <3)

```
    with open(config_path, 'r') as config_file:
        config = etree.parse(config_file)
        load_dtd = config.find('.//load_dtd').text.lower() == 'true'
        return load_dtd
```

on a une erreur de sécurité au niveau du load_dtd qui ne vérifie rien et qui renvoie donc true tous le temps se qui permettrai d'effectuer des actions malveillantes en ammont qui passerai inaperçu.

```
from lxml import etree

def load_parser_config(config_path):
    """
    Charge la configuration du parser depuis un fichier de configuration XML.
    """
    with open(config_path, 'r') as config_file:
        config = etree.parse(config_file)
        load_dtd = config.find('.//load_dtd').text.lower() == 'true'
        return load_dtd

def parse_xml_file(file_path, config_path):
    """
    Parse le fichier XML en fonction de la configuration du parser.
    """
    load_dtd = load_parser_config(config_path)
    parser = etree.XMLParser(load_dtd=load_dtd)
    with open(file_path, 'rb') as file:
        tree = etree.parse(file, parser)
        root = tree.getroot()
        # Affiche le contenu du fichier XML
        for element in root.iter():
            print(f'{element.tag}: {element.text}')
if __name__ == "__main__":
    parse_xml_file('exemple.xml', 'config.xml')
```

Exercice n°4 :

```xml
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<cinéastes>
    <cinéaste numero="1">
        <nom>Quentin Tarantino</nom>
        <nom id="F1" annees="1994">Pulp Fiction</nom>
        <nom id="F2" annees="2012">Django Unchained</nom>
    </cinéaste>
    <cinéaste numero="2">
        <nom>Christopher Nolan</nom>
        <nom id="F3" annees="2010">Inception</nom>
        <nom id="F4" annees="2014">Interstellar</nom>
    </cinéaste>
</cinéastes>
```

Il y'a un problème de balise. En effet il y'a un mélange de la structure des cinéaste avec celle des films, qui prend les données des films et la structures des cinéastes.

Lab 1 :