Université Abdelhamid Mehri Constantine 2
Faculté des NTIC, Département IFA, M1 STIC
TD2 AAW

Partie 1 (XML vers JSON)

Exercice 1

Voici un fichier XML décrivant une personne et ses coordonnées. Transformez cette structure en écrivant son équivalent au format JSON.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<personne>
    <Nom>Bouali<Nom>
    <Prenom>Ahmed</prenom>
    <age>22</age>
    <addresse>
        <Rue>Benboulaid</Rue>
        <Commune>Elkhroub</Commune>
        <Ville Codepostal="25000" name="Constantine"/>
    </addresse>
    <NumTel type="domicile">
        031333333
    </NumTel>
    <NumTel type="fax">
        031 777777
    </NumTel>
</personne>
```

Exercice 2, 3 et 4

Transformer en JSON les fichiers XML de l'exercice N° 1, 2 et 3 de la première série de TD (TD1)

Partie 2 (JSON vers XML)

Exercice 1

1. Créer un fichier JSON contenant les attributs suivants :

- **cours**, de type string.
- **semestre**, de type string.
- **annee**, de type number.
- **etudiants**, de type tableau.

2. Ajoutez des objets étudiants dans le tableau "etudiants". Chaque objet étudiant possède deux attributs à sa racine : l'attribut **nom** (string) et l'attribut **prenom** (string).
3. Ecrire le fichier XML équivalent

Exercice2 :

Ecrire le code XML équivalent au fichier JSON suivant :

```
{
"menu" : {
"nom" :"Edition",
"commandes" : [
              {
                 "titre" : "couper",
                 "action" : "couperObjet"
              },
              {
                 "titre" : "copier",
                 "action" : "copierObjet"
              },
              {
                 "titre" : "coller",
                 "action" : "collerObjet"
              }
        ]
}
}
```