

Atelier 1 /API JDOM

Objectif de l'atelier:

Nous désirons créer, lire et manipuler des fichiers XML, en utilisant l'api JDOM.

Exercice 1:

- Écrire une classe java JDOM1 permettant de créer l'arborescence suivante :

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<personnes>
  <etudiant classe="LSI1">
    <nom>SARSRI</nom>
    <prenom>Hamid</prenom>
  </etudiant>
  <etudiant classe="LSI2">
    <nom>KRIMI</nom>
    <prenom>Nihal</prenom>
  </etudiant>
  <etudiant classe="LSI3">
    <nom>SALMI</nom>
    <prenom>Jawad</prenom>
  </etudiant>
  <etudiant classe="LSI3">
    <nom>RAHALI</nom>
    <prenom>Imad</prenom>
  </etudiant>
</personnes>
```

Exercice 2:

- Ecrire une classe Java JDOM2 permettant de lire le fichier Exercice1.xml au-dessus puis afficher les noms des étudiants comme suit :

SARSRI
KRIMI
SALMI
RAHALI

Exercice 3:

Soit le fichier Exercice2.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<personnes>
  <etudiant classe="LSI1">
    <nom>SARSRI</nom>
    <prenoms>
      <prenom>Mohammed</prenom>
      <prenom>Hamid</prenom>
    </prenoms>
  </etudiant>
  <etudiant classe="LSI2">
    <nom>KRIMI</nom>
    <prenom>Nihal</prenom>
  </etudiant>
  <etudiant classe="LSI3">
    <nom>SALMI</nom>
    <prenom>Jawad</prenom>
  </etudiant>
  <etudiant classe="LSI3">
    <nom>RAHALI</nom>
    <prenom>Imad</prenom>
  </etudiant>
</personnes>
```

Ecrire une classe Java JDOM3 permettant de lire le fichier Exercice2.xml au-dessus puis supprimer l'élément **prenoms** et ces valeurs, et ajouter la balise **</etudiant_modifie>** puis l'enregistrer dans un nouveau fichier **Exercice3.xml** comme indique l'exemple suivant :

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<personnes>
  <etudiant_modifie classe="LSI1">
    <nom>SARSRI</nom>
  </etudiant_modifie>
  <etudiant classe="LSI2">
    <nom>KRIMI</nom>
    <prenom>Nihal</prenom>
  </etudiant>
  <etudiant classe="LSI3">
    <nom>SALMI</nom>
    <prenom>Jawad</prenom>
  </etudiant>
  <etudiant classe="LSI3">
    <nom>RAHALI</nom>
    <prenom>Imad</prenom>
  </etudiant>
</personnes>
```