Parser un document XML (DOM)

Objectifs

Parcourir un fichier XML

Etapes:

- 1. Créer un projet java nommé ParseDom
- 2. Créez un fichier personnes.xml à la racine du projet

```
<?xml version = "1.0"?>
<personnes>
  <personne id = "393">
     <nom>Jean</nom>
     om>Henry</prenom>
     <musique>reggea</musique>
     <note>18</note>
  </personne>
  <personne id = "493">
     <nom>Léna</nom>
     om>Mbengue</prenom>
     <musique>soul</musique>
     <note>15</note>
  </personne>
  <personne id = "593">
     <nom>Johnson</nom>
     prenom>Zinker</prenom>
     <musique>jazz</musique>
     <note>14</note>
   </personne>
</personnes>
```

3. Créez une classe java TestDOM.java dans le package com avec le contenu suivant :

```
package com.formation;
import java.io.File;
import javax.xml.parsers.DocumentBuilderFactory;
import javax.xml.parsers.DocumentBuilder;
import org.w3c.dom.Document;
import org.w3c.dom.NodeList;
import org.w3c.dom.Node;
import org.w3c.dom.Element;
public class PersonneParser {
         public static void main(String[] args) {
                  // Création du fichier
                 File inputFile = new File("personnes.xml");
                 // Création du parseur
                 DocumentBuilderFactory dbFactory = DocumentBuilderFactory.newInstance();
                 DocumentBuilder dBuilder = dbFactory.newDocumentBuilder();
                 // chargement du fichier xml
                 Document doc = dBuilder.parse(inputFile);
                 // récuperation des noeuds
                doc.getDocumentElement().normalize();
                 // Extraire l'élément racine
                System.out.println("Root element : " + doc.getDocumentElement().getNodeName());
                 // Extraction des noeuds personne
                 NodeList nList = doc.getElementsByTagName("personne");
                System.out.println("--
                  / Pour chaque personne (Traitement)
                 for (int temp = 0; temp < nList.getLength(); temp++) {
                    Node nNode = nList.item(temp);
                    System.out.println("\nCurrent Element :" + nNode.getNodeName());
                    if (nNode.getNodeType() == Node.ELEMENT_NODE) {
                       Element eElement = (Element) nNode;
                       System.out.println("Identifiant :
                          + eElement.getAttribute("id"));
                       System.out.println("Nom :
                          + eElement
                          .getElementsByTagName("nom")
                          .item(0)
                          .getTextContent());
                       System.out.println("Prénom : "
                          + eElement
                          .getElementsByTagName("prenom")
                          .item(0)
                          .getTextContent());
                       System.out.println("Musique : "
                          + eElement
                          .getElementsByTagName("musique")
                          .item(0)
                          .getTextContent());
                       System.out.println("Note : "
                          + eElement
                          .getElementsByTagName("note")
                          .item(0)
                          .getTextContent());
              } catch (Exception e) { e.printStackTrace(); }
          }
}
```