

Cours et TP 1

Ingénierie des langues : travailler avec xml

Premier exercice sur XML/XSL

Exo 1: trouver un texte sur lequel vous allez créer un fichier xml en mettant les balises là, où l'information contenue nous intéresse.

Par exemple une description sur un médicament :
en français :

L'**ibuprofène** est un **AINS** (*Anti-inflammatoire non stéroïdien*) généralement utilisé pour le soulagement des **symptômes d'arthrite**, de **fièvre**, de **dysménorrhée primaire** (*ou douleurs menstruelles*) mais aussi comme **analgésique** (*médicament pour réduire la douleur*).

En règle générale, la **dose maximale d'ibuprofène** pour un adulte est de trois prises de 400 mg par jour, pendant les repas.

L'**ibuprofène** est utilisé pour traiter des cas suivants :

Apparition de fièvre

Inflammation

Maux de tête

Maux de dents

Maux de dos

Arthrite, y compris l'arthrite juvénile

Douleurs menstruelles

Blessures mineures

et un équivalent mais en anglais :

Paracetamol (acetaminophen) is a pain reliever and a fever reducer. The exact mechanism of action of is not known.

Paracetamol is used to treat many conditions such as headache, muscle aches, arthritis, backache, toothaches, colds, and fevers. It relieves pain in mild arthritis but has no effect on the underlying inflammation and swelling of the joint.

Do not use this medication if you are allergic to acetaminophen or paracetamol.

Ask a doctor or pharmacist if it is safe for you to take paracetamol if you have:

- liver disease; or

- a history of alcoholism;

The maximum amount of paracetamol for adults is 1 gram (1000 mg) per dose and 4 grams (4000 mg) per day. Taking more paracetamol could cause damage to your liver. If you drink more than three alcoholic beverages per day, talk to your doctor before taking paracetamol and never use more than 2 grams (2000 mg) per day.

Voici le fichier .xml

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
```

```
<?xml-stylesheet href="molecules.xsl" type="text/xsl" ?>
```

```
<molecules>
```

```
  <molecule>
```

```
    <nom>Ibuprofene
```

```
      <symptome>Apparition de fièvre</symptome>
```

```
      <symptome>Inflammation</symptome>
```

```
      <symptome>Maux de tête</symptome>
```

```
      <symptome>Maux de dents</symptome>
```

```
      <symptome>Maux de dos</symptome>
```

```
      <symptome>Arthrite</symptome>
```

```
      <symptome>Douleurs menstruelles</symptome>
```

```

        <symptome>Blessures mineures</symptome>
    </nom>
    <dosejournaliere prises="3" dose="400"/>
</molecule>
<molecule>
    <nom>Paracetamol
        <symptome>Maux de tete</symptome>
        <symptome>Douleurs musculaires</symptome>
        <symptome>Arthrite</symptome>
        <symptome>Maux de dos</symptome>
        <symptome>Maux de dents</symptome>
        <symptome>Rhumes</symptome>
        <symptome>Fievres</symptome>
    </nom>
    <dosejournaliere prises="4" dose="1000"/>
    <attention>
        <allergie>acetaminophen</allergie>
        <antecedent>maladie du foie</antecedent>
        <antecedent>alcoolisme</antecedent>
    </attention>
</molecule>
</molecules>

```

Voici le fichier .xsl

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<xsl:stylesheet version="1.0" xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform">
<xsl:output method="html" version="html4.01" encoding="ISO-8859-1" doctype-public="-//W3C//DTD
HTML 4.01//EN" doctype-system="http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd"/>
<xsl:template match="/">

<html>

<head>
<title>Collection de médicaments : anti-douleurs</title>
</head>

<body>
<h1>Médicaments Sans Ordonnance</h1>
<xsl:for-each select="molecules/molecule">
    <h2><xsl:number format="1" level="single"/>. <xsl:apply-templates select="nom"/></h2>
    <p>Cette molécule est utilisée pour traiter les <xsl:value-of select="count(symptomes/symptome)"/>
symptomes suivants:</p>
    <ul>
        <xsl:for-each select="symptomes/symptome">
            <li><xsl:apply-templates select="."/></li>
        </xsl:for-each>
    </ul>
    <ul>
        <p>la prise journalière est : <xsl:value-of select="dosejournaliere/@prises"/></p>
    </ul>
    <xsl:if test="attention"><li>Attention si allergie à : <xsl:value-of
select="attention/allergie"/></li></xsl:if>
</ul>
    <ul>
        <xsl:if test="attention"><li>Parlez à votre médecin si antécédents de : <xsl:value-of

```

```
select="attention/antecedent"/></li></xsl:if>
</ul>
</xsl:for-each>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

```
</xsl:template>
```

```
</xsl:stylesheet>
```