

Rapport TP4 XML

Essai de l'exemple 1 :

```
PS C:\pensees\courses\xml\tps\TP4-XML> xsltproc modele.xsl albums.xml
PS C:\pensees\courses\xml\tps\TP4-XML>
```

Nous voyons que le fichier est correct.

Essai de l'exemple 2 :

```
PS C:\pensees\courses\xml\tps\TP4-XML> xsltproc ./modele.xsl albums.xml
PS C:\pensees\courses\xml\tps\TP4-XML> S
```

Toujours valide

Mais le fichier xml n'est pas valide

```
PS C:\pensees\courses\xml\tps\TP4-XML> xsltproc ./albums.xsl albums.xml
warning: failed to load external entity "albums.xsl"
error
xsltParseStylesheetFile : cannot parse albums.xsl
compilation error: file ./albums.xml line 4 element albums
xsltParseStylesheetProcess : document is not a stylesheet
```

Exercice 2.1. Noms des programmes : spatial_E1.xsl

Production du document html listant tous les programmes spatiaux sous forme d'une énumération

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8" />
    <title>Nom des programmes</title>
  </head>

  <body>
    <h3>Nous avons 6 programmes spatiaux</h3>
    <li>Mercury (1958-1963 aux USA; 6 mission)<br/>&emsp;
      Découvrir le vol spatial autour de la terre.
    </li>

    <li>Gemini (1963-1966 aux USA; 12 missions)<br/>&emsp;
      Maîtriser le vol spatial en orbite autour de la Terre et mettre au
point les manœuvres de rendez-vous
    </li>

    <li>Apollo (1961-1975 aux USA; 15 missions)<br/>&emsp;
      Poser les astronautes sur la lune et l'explorer.
    </li>

    <li>Vostock (1961-1963 à l'URSS; 6 missions)<br/>&emsp;
      Découvrir le vol spatial autour de la terre.
    </li>
```

```
<li>Souyoz (1962-1981 à l'URSS; 38 missions)<br/>&nbsp;
    Poser les astronautes sur la lune et l'explorer.
</li>
</body>
</html>
```

Exercice 2.2. Missions de Dave Scott : spatial_E2.xsl

Production du document html énumérant les missions de Dave Scott

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta charset="utf-8" name="viewport" content="width=device-width,
initial-scale=1.0">
    <title>Missions de Dave Scott</title>

    <style>
      table, tr, th, td {
        border: 1px groove blueviolet;
        border-collapse: collapse;
        padding: 15px;
      }
    </style>

  </head>
  <body>
    <h3>Dave Scott a effectué trois missions</h3>
    <table>
      <tr>
        <th>Nom de mission</th>
        <th>Début</th>
        <th>Fin</th>
        <th>Rôle</th>
      </tr>

      <tr>
        <td>Apollo 9</td>
        <td>1969-03-03</td>
```

```
<td>1969-03-13</td>
<td>pilote</td>
</tr>

<tr>
<td>Apollo 15</td>
<td>1971-07-26</td>
<td>1971-08-07</td>
<td>commandant</td>
</tr>

<tr>
<td>Gemini 8</td>
<td>1966-03-16</td>
<td>1966-03-17</td>
<td>astronaute</td>
</tr>
</table>
</body>
</html>
```

Exercice 2.3. Missions habitées : spatial_E3.xsl

Production du document XML listant toutes les missions habitées quelque soit la nation.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<missions nombre="41" nb_astronautes="83">

  <mission nation="USA" nom="Mercury 3" nb_astronautes="1" />
  <mission nation="USA" nom="Mercury 4" nb_astronautes="1" />
  <mission nation="USA" nom="Mercury 7" nb_astronautes="1" />
  <mission nation="USA" nom="Mercury 8" nb_astronautes="1" />
  <mission nation="USA" nom="Mercury 9" nb_astronautes="1" />

  <mission nation="USA" nom="Gemini 3" nb_astronautes="2" />
  <mission nation="USA" nom="Gemini 4" nb_astronautes="2" />
  <mission nation="USA" nom="Gemini 5" nb_astronautes="2" />
  <mission nation="USA" nom="Gemini 6" nb_astronautes="2" />
  <mission nation="USA" nom="Gemini 7" nb_astronautes="2" />
  <mission nation="USA" nom="Gemini 8" nb_astronautes="2" />
  <mission nation="USA" nom="Gemini 9" nb_astronautes="2" />
  <mission nation="USA" nom="Gemini 10" nb_astronautes="2" />
```

```
<mission nation="USA" nom="Gemini 11" nb_astronautes="2" />
<mission nation="USA" nom="Gemini 12" nb_astronautes="2" />

<mission nation="USA" nom="Apollo 1" nb_astronautes="3" />
<mission nation="USA" nom="Apollo 7" nb_astronautes="3" />
<mission nation="USA" nom="Apollo 8" nb_astronautes="3" />
<mission nation="USA" nom="Apollo 9" nb_astronautes="3" />
<mission nation="USA" nom="Apollo 10" nb_astronautes="3" />
<mission nation="USA" nom="Apollo 11" nb_astronautes="3" />
<mission nation="USA" nom="Apollo 12" nb_astronautes="3" />
<mission nation="USA" nom="Apollo 13" nb_astronautes="3" />
<mission nation="USA" nom="Apollo 14" nb_astronautes="3" />
<mission nation="USA" nom="Apollo 15" nb_astronautes="3" />
<mission nation="USA" nom="Apollo 16" nb_astronautes="3" />
<mission nation="USA" nom="Apollo 17" nb_astronautes="3" />

<mission nation="URSS" nom="Vostok 1" nb_astronautes="1" />
<mission nation="URSS" nom="Vostok 2" nb_astronautes="1" />
<mission nation="URSS" nom="Vostok 3" nb_astronautes="1" />
<mission nation="URSS" nom="Vostok 4" nb_astronautes="1" />
<mission nation="URSS" nom="Vostok 5" nb_astronautes="1" />
<mission nation="URSS" nom="Vostok 6" nb_astronautes="1" />

<mission nation="URSS" nom="Voskhod 1" nb_astronautes="2" />
<mission nation="URSS" nom="Voskhod 2" nb_astronautes="2" />

<mission nation="URSS" nom="Soyouz 1" nb_astronautes="2" />
<mission nation="URSS" nom="Soyouz 3" nb_astronautes="2" />
<mission nation="URSS" nom="Soyouz 4" nb_astronautes="2" />
<mission nation="URSS" nom="Soyouz 5" nb_astronautes="2" />
<mission nation="URSS" nom="Soyouz 6" nb_astronautes="2" />

</missions>
```

Exercice 2.4. Missions par année : spatial_E4.xsl

Production du document HTML affichant toutes les missions, regroupées par année

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
```

```
<title>Document</title>

<style>
    table, th, td, tr {
        border: 1px groove yellowgreen;
        border-collapse: collapse;
        padding: 15px;
    }
</style>
</head>
<body>
    <table>
        <tr><th>année</th><th>missions</th></tr>
        <tr><td>1961</td><td>Mercury 3, Mercury 4, Vostok 1, Vostok
2</td></tr>
        <tr><td>1962</td><td>Mercury 6, Mercury 7, Mercury 8, Vostok 3,
Vostok 4</td></tr>
        <tr><td>1963</td><td>Mercury 9, Vostok 5, Vostok 6</td></tr>
        <tr><td>1964</td><td>Gemini 1, Voskhod 1</td></tr>
        <tr><td>1965</td><td>Gemini 1, Gemini 2, Gemini 3, Gemini 4, Gemini
5, Gemini 6, Gemini 7, Voskhod 2</td></tr>
        <tr><td>1966</td><td>Gemini 8, Gemini 9, Gemini 10, Gemini 11, Gemini
12</td></tr>
        <tr><td>1967</td><td>Apollo 1, Apollo 4, Soyouz 1</td></tr>
        <tr><td>1968</td><td>Apollo 5, Apollo 6, Apollo 7, Apollo 8, Soyouz
2, Soyouz 3</td></tr>
        <tr><td>1969</td><td>Apollo 9, Apollo 10, Apollo 11, Apollo 12,
Soyouz 4, Soyouz 5, Soyouz 6</td></tr>
        <tr><td>1970</td><td>Apollo 13</td></tr>
        <tr><td>1971</td><td>Apollo 14, Apollo 15</td></tr>
        <tr><td>1972</td><td>Apollo 16, Apollo 17</td></tr>
    </table>
</body>
</html>
```

Exercice Buts :
Document listant les buts

Les Buts des missions.

Missions : Buts

Mercury 3 : Premier vol spatial américain

Mercury 4 : Test sub-orbital

Mercury 6 : Premier vol orbital

Mercury 7 : Expériences sur l'impesanteur

Mercury 9 : Vol de longue durée

Gemini 1 : Tester l'intégrité de la capsule

Gemini 2 : Test sub-orbital

Gemini 3 : Test en équipage

Gemini 4 : Sortie dans l'espace

Gemini 5 : Vol de longue durée

Gemini 6 : Rendez-vous orbital

Gemini 7 : Vol de longue durée

Gemini 8 : Rendez-vous orbital

Gemini 9 : Rendez-vous orbital

Gemini 10 : Rendez-vous orbital

Gemini 11 : Rendez-vous orbital

Gemini 12 : Rendez-vous orbital

Apollo 1 : Test du vaisseau

Apollo 4 : Tester la fusée Saturn V

Apollo 5 : Tester le module lunaire

Apollo 7 : Première mission Apollo habitée

Apollo 8 : Premier vol derrière la Lune

Apollo 9 : Essai du module lunaire

Apollo 10 : Mise en orbite et approche de la lune

Apollo 11 : Premier alunissage

Apollo 12 : Alunissage de précision

Apollo 14 : Exploration de la zone Fra Mauro

Apollo 15 : Exploration de la zone Hadley

Apollo 16 : Exploration de la zone Descartes

Apollo 17 : Exploration de la vallée de Taurus-Littrow

Vostok 1 : Premier vol spatial

Vostok 2 : Premier vol de longue durée

Vostok 3 : Premier vol simultané

Vostok 4 : Premier vol simultané

Vostok 5 : Vol de longue durée

Vostok 6 : Première femme dans l'espace

Voskhod 1 : Premier vol à plusieurs astronautes

Voskhod 2 : Première marche dans l'espace

Soyouz 1 : Première mission du programme

Soyouz 3 : Rendez-vous orbital, Amarrage avec Soyouz 2

Soyouz 4 : Rendez-vous orbital, Amarrage avec Soyouz 5

Soyouz 5 : Rendez-vous orbital, Amarrage avec Soyouz 5

Exercice 2.6. Astronautes : spatial_E6.xml

Activité des astronautes

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<astronautes>
  <astronaute nom="Alan Shepard">
    <commandant><mission>Apollo 14</mission></commandant>
    <pilote />
    <membre><mission>Mercury 3</mission></membre>
  </astronaute>

  <astronaute nom="Virgil Grissom">
    <commandant><mission>Mercury 4</mission><mission>Gemini
3</mission><mission>Apollo 1</mission></commandant>
    <pilote />
    <membre />
  </astronaute>

  <astronaute nom="John Glenn">
    <commandant><mission>Mercury 6</mission></commandant>
    <pilote />
    <membre />
  </astronaute>

  <astronaute nom="Scott Carpenter">
    <commandant><mission>Mercury 7</mission></commandant>
    <pilote />
    <membre />
  </astronaute>

  <astronaute nom="Walter Schirra">
    <commandant><mission>Apollo 7</mission></commandant>
    <pilote />
    <membre><mission>Mercury 8</mission><mission>Gemini 6</mission></membre>
  </astronaute>

  <astronaute nom="Gordon Cooper">
    <commandant><mission>Mercury 9</mission><mission>Gemini
5</mission><mission>Apollo 16</mission></commandant>
    <pilote><mission>Apollo 10</mission></pilote>
    <membre />
  </astronaute>
```

```
<astronaute nom="John Young">
  <commandant><mission>Gemini 10</mission><mission>Apollo
16</mission></commandant>
  <pilote><mission>Apollo 10</mission></pilote>
  <membre><mission>Gemini 3</mission></membre>
</astronaute>

<astronaute nom="James McDivitt">
  <commandant><mission>Gemini 4</mission><mission>Apollo
9</mission></commandant>
  <pilote />
  <membre />
</astronaute>

<astronaute nom="Edward White">
  <commandant />
  <pilote />
  <membre><mission>Gemini 4</mission><mission>Apollo 1</mission></membre>
</astronaute>

<astronaute nom="Pete Conrad">
  <commandant><mission>Gemini 10</mission><mission>Gemini
11</mission><mission>Apollo 12</mission></commandant>
  <pilote />
  <membre><mission>Gemini 5</mission></membre>
</astronaute>

<astronaute nom="Thomas Stafford">
  <commandant><mission>Gemini 9</mission><mission>Apollo
10</mission><mission>Gemini 7</mission></commandant>
  <pilote />
  <membre><mission>Gemini 6</mission></membre>
</astronaute>

<astronaute nom="Jim Lovell">
  <commandant><mission>Gemini 12</mission><mission>Apollo
13</mission></commandant>
  <pilote><mission>Apollo 8</mission></pilote>
  <membre><mission>Gemini 7</mission></membre>
</astronaute>

<astronaute nom="Dave Scott">
```



```
<commandant><mission>Apollo 15</mission></commandant>
<pilote><mission>Apollo 9</mission></pilote>
<membre><mission>Gemini 8</mission></membre>
</astronaute>

<astronaute nom="Franck Borman">
  <commandant><mission>Gemini 7</mission><mission>Apollo
8</mission></commandant>
  <pilote />
  <membre/>
</astronaute>

<astronaute nom="Neil Armstrong">
  <commandant><mission>Gemini 8</mission><mission>Apollo
11</mission></commandant>
  <pilote />
  <membre/>
</astronaute>

<astronaute nom="Gene Cernan">
  <commandant><mission>Apollo 17</mission></commandant>
  <pilote />
  <membre><mission>Gemini 9</mission><mission>Apollo 10</mission></membre>
</astronaute>

<astronaute nom="Michael Collins">
  <commandant />
  <pilote />
  <membre><mission>Gemini 10</mission><mission>Apollo 11</mission></membre>
</astronaute>

<astronaute nom="Richard Gordon">
  <commandant />
  <pilote><mission>Apollo 12</mission></pilote>
  <membre><mission>Gemini 11</mission></membre>
</astronaute>

<astronaute nom="Edwin Aldrin">
  <commandant />
  <pilote><mission>Apollo 11</mission></pilote>
  <membre><mission>Gemini 12</mission></membre>
</astronaute>
```

```
</astronautes>
```