

---

# XSLT

*L3 Info & L3 MIASHS*

*TD3 – Corrigé*

---

## Exercise 1.

exo1-xslt.xml

```
<?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" encoding="UTF-8" doctype-public="-//W3C//DTD
    HTML 4.01//EN" doctype-system="http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd"
    indent="yes"/>
  <xsl:template match="/booker">
    <html>
      <head>
        <title>Exercice 1</title>
      </head>
      <body>
        <h1>Lauréats Booker Prize</h1>

        <xsl:for-each select="award">
          <b>Auteur</b> : <xsl:value-of select="author"/><br/>
          <b>Titre</b> : <xsl:value-of select="title"/><br/>
          <b>Année</b> : <xsl:value-of select="year"/><br/>
        </xsl:for-each>
      </body>
    </html>
  </xsl:template>
</xsl:stylesheet>
```

## Exercise 2.

exo2-xslt.xml

```
<?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" encoding="UTF-8" doctype-public="-//W3C//DTD
    HTML 4.01//EN" doctype-system="http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd"
    indent="yes"/>
  <xsl:template match="/booker">
    <html>
      <head>
        <title>Exercice 2</title>
      </head>
      <body>
        <h1>Auteurs</h1>

        <ul>
          <xsl:for-each select="award">
            <li><xsl:value-of select="author"/></li>
          </xsl:for-each>
        </ul>
      </body>
    </html>
  </xsl:template>
</xsl:stylesheet>
```

```

        </xsl:for-each>
    </ul>

    </body>
</html>
</xsl:template>
</xsl:stylesheet>

```

### Exercise 3.

exo3-xslt.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" encoding="UTF-8" doctype-public="-//W3C//DTD
  HTML 4.01//EN" doctype-system="http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd"
  indent="yes"/>
  <xsl:template match="/booker">
    <html>
      <head>
        <title>Exercice 3</title>
      </head>
      <body>
        <h1>Auteurs d'apostrophe;un livre ayant un prix > 65</h1>

        <ul>
          <xsl:for-each select="award">
            <xsl:if test="title/@price > 65">
              <li><xsl:value-of select="author"/></li>
            </xsl:if>
          </xsl:for-each>
        </ul>
      </body>
    </html>
  </xsl:template>
</xsl:stylesheet>

```

### Exercise 4.

exo4-xslt.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" encoding="UTF-8" doctype-public="-//W3C//DTD
  HTML 4.01//EN" doctype-system="http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd"
  indent="yes"/>
  <xsl:template match="/booker">
    <html>
      <head>
        <title>Exercice 3</title>
      </head>
      <body>
        <xsl:variable name="min-prix" select="65"/>
        <h1>Auteurs d'apostrophe;un livre ayant un prix > <xsl:value-of
        select="$min-prix"/></h1>
      </body>
    </html>
  </xsl:template>
</xsl:stylesheet>

```

```

        <ul>
          <xsl:for-each select="award">
            <xsl:if test="title/@price > $min-prix">
              <li><xsl:value-of select="author"/></li>
            </xsl:if>
          </xsl:for-each>
        </ul>
      </body>
    </html>
  </xsl:template>
</xsl:stylesheet>

```

### Exercice 5.

Si le document contient plusieurs *award* du même auteur, il y aura des répétitions d'auteurs à l'affichage final avec le code ci-dessous. En XSLT 1.0 il n'y a pas de fonction *distinct-values()*. La solution pour obtenir une liste d'auteurs sans doublons est un peu trop complexe par rapport au niveau actuel du TD.

#### exo5-xslt.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" encoding="UTF-8" doctype-public="-//W3C//DTD
    HTML 4.01//EN" doctype-system="http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd"
    indent="yes"/>
  <xsl:template match="/booker">
    <html>
      <head>
        <title>Exercice 5</title>
      </head>
      <body>
        <h1>Auteurs</h1>

        <ul>
          <xsl:for-each select="award">
            <li>
              <xsl:choose>
                <xsl:when test="author/@gender='m'">
                  <i><xsl:value-of select="author"/></i>
                </xsl:when>

                <xsl:when test="author/@gender='f'">
                  <b><xsl:value-of select="author"/></b>
                </xsl:when>
                <xsl:otherwise>
                  <xsl:value-of select="author"/>
                </xsl:otherwise>
              </xsl:choose>
            </li>
          </xsl:for-each>
        </ul>
      </body>
    </html>
  </xsl:template>
</xsl:stylesheet>

```

## Exercice 6.

exo6-xslt.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" encoding="UTF-8" doctype-public="-//W3C//DTD
    HTML 4.01//EN" doctype-system="http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd"
    indent="yes"/>
  <xsl:template match="/booker">
    <html>
      <head>
        <title>Exercice 6</title>
      </head>
      <body>
        <h1>Livres par ordre croissant des années d'attribution des
          prix</h1>

        <ul>
          <xsl:for-each select="award">
            <xsl:sort select="year"/>
            <li><xsl:value-of select="title"/> (<xsl:value-of
              select="year"/>)</li>
          </xsl:for-each>
        </ul>
      </body>
    </html>
  </xsl:template>
</xsl:stylesheet>
```

## Exercice 7.

Si le document contient plusieurs *award* du même auteur, il y aura des répétitions d'auteurs à l'affichage final avec le code ci-dessous. En XSLT 1.0 il n'y a pas de fonction *distinct-values()*. La solution pour obtenir une liste d'auteurs sans doublons est un peu trop complexe par rapport au niveau actuel du TD.

exo7-xslt.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" encoding="UTF-8" doctype-public="-//W3C//DTD
    HTML 4.01//EN" doctype-system="http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd"
    indent="yes"/>

  <xsl:template name="nb-per-auteur">
    <xsl:param name="param-auteur"/>
    <xsl:value-of select="count(/booker/award[author = $param-auteur])"/>
  </xsl:template>

  <xsl:template match="/booker">
    <html>
      <head>
        <title>Exercice 7</title>
```

```

</head>
<body>
  <h1>Auteurs (nombres de prix)</h1>

  <ul>
    <xsl:for-each select="award">
      <li>
        <xsl:value-of select="author"/>
        (<xsl:call-template name="nb-per-auteur">
          <xsl:with-param name="param-auteur"><
            xsl:value-of select="author"/></xsl:with-
            param>
          </xsl:call-template>)
      </li>
    </xsl:for-each>
  </ul>
</body>
</html>
</xsl:template>
</xsl:stylesheet>

```