

TD7 – XSLT

Considérons le document suivant, qui contient une liste de livres (les gagnants du Booker Prize) avec leur auteur, leur coût (en €) et l'année d'obtention du prix.

```
<?xml version="1.0"?>
<booker>
  <award>
    <author gender="m">Kingsley Amis</author>
    <title price="50">The Old Devils</title>
    <year>1986</year>
  </award>
  <award>
    <author gender="f">Margaret Atwood</author>
    <title price="100">The Blind Assassin</title>
    <year>2000</year>
  </award>
  <award>
    <author gender="m">John Berger</author>
    <title price="25">G.</title>
    <year>1972</year>
  </award>
</booker>
```

Pour chaque exercice, le format de sortie est HTML.

Exercice 1

Ecrivez une transformation XSLT qui affiche la liste des prix comme suit :

Lauréats Booker Prize

Auteur : Kingsley Amis
Titre : The Old Devils
Année : 1986

Auteur : Margaret Atwood
Titre : The Blind Assassin
Année : 2000

Auteur : John Berger
Titre : G.
Année : 1972

Exercice 2

Ecrivez une transformation XSLT qui affiche la liste des auteurs comme suit :

Auteurs

- Kingsley Amis
- Margaret Atwood
- John Berger

Exercice 3

Ecrivez une transformation XSLT qui affiche la liste des auteurs qui ont au moins un livre ayant un prix > 65€. Utilisez `<xsl:if>`.

Auteurs d'un livre ayant un prix > 65€

- Margaret Atwood

Exercice 4

Modifiez la transformation précédente afin d'utiliser une variable `min-prix`. Utilisez `<xsl:variable>`.

Exercice 5

Ecrivez une transformation XSLT qui affiche la liste des auteurs : les noms des auteurs féminins doivent être en gras et les noms des auteurs masculins doivent être en italique. Utilisez `<xsl:choose>`.

Auteurs

- *Kingsley Amis*
- **Margaret Atwood**
- *John Berger*

Exercice 6

Ecrivez une transformation XSLT qui affiche la liste des livres par ordre croissant des années d'attribution des prix. Utilisez `<xsl:for-each>` et `<xsl:sort>`.

Livres par ordre croissant des années d'attribution des prix

- G. (1972)
- The Old Devils (1986)
- The Blind Assassin (2000)

Exercice 7

Ecrivez une transformation XSLT qui affiche les auteurs et le nombre de prix pour chaque auteur. Utilisez un template paramétré `nb-per-auteur` ayant comme paramètre d'entrée un auteur et qui retourne le nombre de livres écrits par l'auteur. Utilisez `<xsl:param>`, `<xsl:call-template>`, `<xsl:with-param>`.

Auteurs (nombres de prix)

- Kingsley Amis (1)
- Margaret Atwood (1)
- John Berger (1)