

## Cartouche du document

Année : ING 1  
Matière : Struct. Info. : XML  
Activité : Travail dirigé

## Objectifs

Cette série d'exercices a pour but d'aborder des notions avancées du langage XSL/

## Sommaire des exercices

- 1 - Des fichiers XSL paramétrés
- 2 - Des notes en vrac
- 3 - Calcul de n!

## Corps des exercices

### 1 - Des fichiers XSL paramétrés

#### Énoncé :

Dans cet exercice, on passe dans la ligne de commande des informations au fichier XSL.

#### Question 1)

##### Énoncé de la question

On reprend l'exercice sur les bibliographies. On désire paramétrer l'affichage du titre de la bibliographie en précisant un thème à la bibliographie.

Le thème de la bibliographie devra être passé en paramètre dans la ligne de commande qui lance le moteur xslt. Ce thème doit être affiché en titre de la façon suivante :

**BIBLIOGRAPHIE : Thème *nomThème***

#### Question 2)

##### Énoncé de la question

On reprend la question précédente. Si le thème n'est pas passé dans la ligne de commande alors on doit afficher

**BIBLIOGRAPHIE : Pas de thème**

### 2 - Des notes en vrac

#### Énoncé :

Dans cet exercice, on s'intéresse aux axes preceding-sibling et following-sibling.

#### Question 1)

##### Énoncé de la question

On dispose d'un fichier de notes dans un format xml.

```
<?xml version="1.0" encoding="iso-8859-1"?>
<evaluations>
  <evaluation matiere="mat1"><note>12</note></evaluation>
  <evaluation matiere="mat2"><note>15</note></evaluation>
  <evaluation matiere="mat3"><note>18</note></evaluation>
  <evaluation matiere="mat3"><note>12.5</note></evaluation>
  <evaluation matiere="mat1"><note>14</note></evaluation>
  <evaluation matiere="mat2"><note>15</note></evaluation>
</evaluations>
```

Ecrire un fichier XSL de règles qui permet d'afficher la liste d'évaluations par matière. La présentation est conne suit :

```
Matière nomMatière
  liste de notes séparées par de tirets
...
Matière nomMatière
  liste de notes séparées par de tirets
```

### 3 - Calcul de n!

#### Énoncé :

Dans cet exercice, on s'intéresse aux appels directs de templates. En particulier, on appréhende le langage XSL comme un langage fonctionnel à travers des appels récursifs de templates.

#### Question 1)

##### Énoncé de la question

On dispose d'un fichier de valeurs entières dans un format xml.

```
<?xml version="1.0" encoding="iso-8859-1"?>
<listeValeurs>
  <valeur>4</valeur>
  <valeur>8</valeur>
  <valeur>5</valeur>
</listeValeurs>
```

Ecrire un fichier xsl qui permet d'afficher sous forme d'un fichier texte les factorielles des différentes valeurs contenu dans le fichier xml.

#### Question 2)

##### Énoncé de la question

On veut donner la possibilité à l'utilisateur de donner un fichier xml bidon et donner en argument un nombre entier n et qu'on génère un fichier texte qui affiche la factorielle de ce nombre