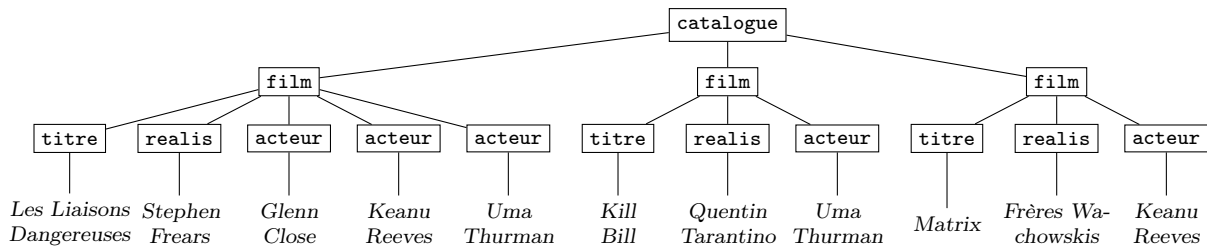


Technologies XML (XML'12)

TD 3 : Fichiers XML et DTD

Exercice 1 : Exemple XML et DTD. Télécharger l'exemple du document XML (`cuisinage.xml`), son DTD (`cuisinage.dtd`) et la feuille XSLT (`cuisinage.xslt`). Suivre les instructions de l'intervenant.

Exercice 2 : Les documents XML. Suivre le tutoriel XML (dont l'adresse se trouve sur la page du cours) et rédiger un fichier `catalogue.xml` contenant la sérialisation d'un document XML affiché en forme de l'arbre donné ci-dessous (un noeud rectangulaire correspond à un élément et une feuille contient un noeud textuel) :



Faites attention à mettre dans la première ligne de ce fichier la déclaration de XML suivante

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
```

Ensuite vérifier que le fichier est bien formé en utilisant la commande (dans un Terminal et dans le répertoire où se trouve le fichier XML)

```
xmllint catalogue.xml
```

Ce programme affiche l'information sur les problèmes avec le fichier. S'il y a pas d'erreurs de syntaxe, le contenu du fichier est affiché. Finalement, ajouter 2-3 films de votre préférence au fichier et vérifier de nouveau son syntaxe.

Exercice 3 : Le schéma DTD. Suivre le tutoriel de DTD (dont l'adresse se trouve sur la page du cours) et dans un fichier `catalogue.dtd` écrire le schéma pour le document XML de l'exercice précédente est qui est donné avec ces règles

```
catalogue → (film)*
film → (titre, realis, acteur*)
titre → #PCDATA
realis → #PCDATA
acteur → #PCDATA
```

Dans le fichier `catalogue.xml` de l'exercice précédant ajouter la déclaration du type de document (dans la deuxième ligne après la déclaration du codage) :

```
<!DOCTYPE catalogue SYSTEM "catalogue.dtd">
```

Ensuite valider le document XML en utilisant la commande

```
xmllint -valid catalogue.xml
```

Finalement, enrichir le document (et alors son schéma) avec l'information sur l'année de production du film.

Exercice 4 : Attributs. Changer vos solutions des exercices 2 et 3 afin d'utiliser des attributs (et pas noeuds textuels) pour stocker du réalisateur et de l'année de production des films.