

XML

Séance 3

Table des matières

I. Ecrire un DTD (suite).....	1
1. Les attributs.....	1
2. Les entités.....	1
Exercice.....	2
II. Modification / Correction d'un DTD.....	2
Exercice.....	2

I. Ecrire un DTD (suite)

1. Les attributs

Les attributs ajoutent de l'information à un élément (on a vu qu'il pouvait être compliqué de choisir où mettre l'information : dans un attribut ou un élément).

Un des cas où les attributs sont vraiment utiles, c'est quand l'information que l'on veut ajouter est choisie parmi une liste prédéfinie (par exemple pour le sexe d'un individu (F ou M), pour le nom de la promo d'un étudiant...).

La syntaxe des attributs est la suivante :

```
<!ATTLIST nom_element nom_attribut type_attribut valeur_attribut >
```

Le type de l'attribut sera dans nos exemples de deux formes possibles : CDATA (si l'attribut est un texte non défini), ou un choix de valeurs (choix1|choix2|choix3).

La valeur de l'attribut est soit :

- "valeur_par_defaut" si on donne une valeur par défaut
- #REQUIRED si l'attribut est obligatoire
- #IMPLIED si l'attribut n'est pas obligatoire mais que sa valeur n'est pas connue.

2. Les entités

Les entités (désignées par le mot-clé ENTITY) sont des sortes de « raccourcis » pour des valeurs qui seront souvent utilisées dans le fichier XML. Cela permet également de modifier une valeur une seule fois si besoin. La syntaxe est la suivante :

```
<!ENTITY texte_a_replacer "remplacement">
```

Dans le fichier XML proprement dit, il faudra écrire `&texte_a_replacer;` pour que le système le détecte comme une entité et le remplace correctement.

Exercice

Ecrire les lignes de DTD correspondant aux situations suivantes :

- Un auteur possède un statut, pigiste ou permanent. Par défaut, un auteur est pigiste.
- Un article possède un numéro, non connu, mais obligatoire.
- On utilise un raccourci, "LDL" pour remplacer le terme « Le Dauphiné libéré».

Correction :

```
<!ATTLIST auteur statut (pigiste | permanent) "pigiste">
<!ATTLIST article numero CDATA #REQUIRED>
<!ENTITY LDL "Le Dauphiné libéré">
```

II. Modification / Correction d'un DTD

Nous utiliserons le site web suivant pour faire valider son fichier :

https://www.truugo.com/xml_validator/

Attention, le validateur n'autorise qu'un certain nombre de tests avant de se bloquer (une vingtaine a priori).

On peut donner le fichier XML entier (avec le DTD interne) et la validation est automatisée, en 3 étapes : la syntaxe, la validation du DTD et la validation du XSD (on ne s'occupera pas de la dernière étape).

Exercice

Récupérez le fichier *mediatheque.xml* et ouvrez-le. Testez le fichier dans le validateur. Corrigez le fichier pour qu'il passe la validation. Il y a 5 erreurs : trouvez-les !