

Déclaration d'une dtd dans un Xml Document

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE bibliotheque SYSTEM "C:\Users\biblio dtd">
<bibliotheque>
  <livres>
    [...]
```

biblio.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!ELEMENT bibliotheque (livres, categories)>
  <!ELEMENT livres (livre*)>
    <!ELEMENT livre (titre, auteur)>
    <!ATTLIST livre codeCategorie IDREF #REQUIRED
                  idLivre NMTOKEN #REQUIRED>
    <!ELEMENT titre (#PCDATA)>
    <!ELEMENT auteur (#PCDATA)>
  <!ELEMENT categories (science_fiction, manga)>
    <!ELEMENT science_fiction EMPTY>
    <!ATTLIST science_fiction codeCategorie ID #REQUIRED>
    <!ELEMENT manga EMPTY>
    <!ATTLIST manga codeCategorie ID #REQUIRED>
```

biblio.dtd

Syntaxe de déclaration d'un élément

<!ELEMENT nom-element categorie>
ou
<!ELEMENT nom-element (elements contenus)>

element	contenu
<!ELEMENT nom-element EMPTY>	vide
<!ELEMENT nom-element (#PCDATA)>	texte
<!ELEMENT nom-element (ANY)>	quelconque
<!ELEMENT nom-element (enfant1, enfant2,...)>	sous-éléments
<!ELEMENT nom-element (enfant+)>	1 à n sous éléments
<!ELEMENT nom-element (enfant*)>	0 à n sous-éléments
<!ELEMENT nom-element (enfant?)>	0 à 1 sous-élément
<!ELEMENT nom-element (enfant1, (enfant2 enfant3)>	alternatif
<!ELEMENT nom-element (#PCDATA enfant1 enfant2)*>	mixte

Syntaxe de déclaration d'un attribut

<!ATTLIST nom-element type-attribut valeur-attribut>

type-attribut	description	valeur-attribut	description
CDATA	chaîne de caractère		
(en1 en2 ...)	une des énumération	value	valeur par défaut
ID	id unique	#REQUIRED	attribut obligatoire
IDREF	id d'un autre élément	#IMPLIED	attribut optionnel
IDREFS	liste d>IDREF	#FIXED value	valeur statique
NMTOKEN	nom xml sans contrainte sur 1 ^{er} caractère		
NMTOKENS	liste de NMTOKEN		