

## Element

Un element peut contenir:

- Du texte: `<elt>toto</elt>`
- Des attributs:  
`<elt attribut="att">toto</elt>`
- D'autres elements:  
`<elt1>`  
    `<elt2>toto</elt2>`  
    `<elt3>titi</elt3>`  
`</elt1>`
- Ou être vide: `<elt></elt>`

Toute balise ouverte doit être fermée:

`<elt1>`  
    `<elt2>toto</elt2>`  
`</elt1>` correct

`<elt1>`  
    `<elt2>toto` incorrect

Les balises ne doivent pas se chevaucher:

`<elt1><elt2>toto</elt2></elt1>` correct

`<elt1><elt2>toto</elt1></elt2>` incorrect

Commentaire: `<!-- commentaire-->`

## Prologue

Le prologue est optionnel. S'il est présent, il doit être au début du document. Il précise notamment l'encodage du document, par défaut UTF-8.

## Element racine

Un document XML bien formé doit contenir un element racine qui est le parent de tous les autres éléments.

## Attribut

- Un élément peut avoir un ou plusieurs attributs
- Les attributs doivent être écrits entre simple ou double quote:

`<elt attribut="att">toto</elt>` correct  
`<elt attribut='att'>toto</elt>` correct

`<elt attribut=att>toto</elt>` incorrect

- Les attributs sont souvent utilisés pour les metadata et on préfère utiliser un élément s'il s'agit de data

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<bibliotheque>
  <livres>
    <livre idLivre="1" codeCategorie="SF">
      <titre>Fondation</titre>
      <auteur>Isaac Asimov</auteur>
    </livre>
    <livre idLivre="2" codeCategorie="MA">
      <titre>Monster vol 1</titre>
      <auteur>Naoki Urasawa</auteur>
    </livre>
  </livres>
  <categorie>
    <science_fiction codeCategorie="SF"/>
    <manga codeCategorie="MA"/>
  </categorie>
</bibliotheque>
```

biblio.dtd

## Nom XML

Le nom des elements:

- est sensible à la casse
- doit commencer par un caractère ou un underscore
- ne doit pas commencer par les lettres xml, XML, Xml
- peut contenir caractères, nombre, hyphens, underscore, périodes
- ne doit pas contenir les entités réservées par XML : `"` `>` `<` `&`