

### Prologue XML

déclaration n `<?xml version="1.0" encoding="utf-8" standalone="yes|no" ?>`

type `<!DOCTYPE nomElement DTD>`

traitement `<?xml-stylesheet type="text/css" href="style.css" ?>`

### checklist XML bien formé

1 ou plusieurs éléments

un élément contient tous les autres (racine)

bonne imbrication

balise debut et fin bien identique (au / près)

nom d'attribut unique par élément

attribut entre " ou '

attribut ne référencent pas d'entités externes

entités déclarées avant d'être utilisées

### Document XML valide

Conforme à la DTD (Document Type Definition)

### Contrainte syntaxique XML

nom d'élément comment par lettre ou "\_", comporte chiffre/lettres/"-"/"/"/"/"\_"

Element peut posséder un nom de domaine: "domaine:nomElement"

Element sensible à la casse

attribut doivent avoir un nom et une valeur, ne sont pas sensible à l'ordre

### DTD interne

```
<!DOCTYPE album [
  <!ELEMENT album (titre, auteur, contenu)>
  <!ELEMENT titre (#PCDATA)>
  <!ELEMENT auteur (#PCDATA)>
  <!ELEMENT contenu (piste+)>
  <!ELEMENT piste (#PCDATA)>
]>
```

### DTD externe

externe locale `<!DOCTYPE racine SYSTEM "fichier.dtd">`

externe publique `<!DOCTYPE racine PUBLIC "nomConnu" "URL" >>`

### Declaration DTD

element `<!ELEMENT nomBalise EMPTY|ANY|ANY|(#PCDATA)| (contenu)>`

attribut d'un element `<!ATTLIST element attribut type option>`

type attribut CDATA, (valeur1|valeur2), ENTITY, ID, IDREF, IDREFS

option attribut #REQUIRED, #IMPLIED, #FIXED 'val'

entité `<!ENTITY nom "chaîne">`

notation `<!NOTATION nom SYSETM|PUBLIC "notation">`

### Exemple

```
personne.dtd
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<!ELEMENT arbre (personne+)>
<!ELEMENT personne (prenom, nom, nom2)>
<!ATTLIST personne individual_id ID #REQUIRED parent_id IDREFS #IMPLIED>
<!ELEMENT prenom (#PCDATA)>
<!ATTLIST nom marital {oui|non} #IMPLIED>

arbre.xml
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no" ?>
<!DOCTYPE arbre SYSTEM "/arbre-genealogique.dtd" >
<arbre>
  <personne individual_id="10001" parent_id="10002" s10003">
    <prenom>Bart</prenom><nom>Slapsoc</nom>
  </personne>
  <personne individual_id="10002">
    <prenom>Sousc</prenom><nom>Slapsoc</nom>
  </personne>
  <personne individual_id="10003">
    <prenom>Kargoc</prenom><nom marital="oui">Slapsoc</nom><nom2>Bourlec</nom2>
  </personne>
</arbre>
```

