

Définition eXtended Markup Language

Un document XML est composé de **balises**, elles mêmes possédant des **attributs**. Il peut également contenir des **entités**, des **règles d'analyse**, des déclarations d'**espace de nom** (namespace), des **commentaires** et du **texte**

Prologue

```
<?xml version = " 1.0 " encodi ng= " UTF -8" standa lone=" yes" ?>
```

Impérativement la première ligne du fichier

version (de XML): 1.0 ou 1.1

encoding : Jeu de caractères du bloc XML (UTF8, ISO8859-1,...)

standalone : yes si aucun autre fichier n'est nécessaire

Règles de nommage balise et attribut

Un nom contient des lettres, des chiffres ou des caractères spéciaux.

Un nom ne débute pas par un nombre ou un caractère spécial.

Un nom ne commence pas par XML ou xml.

Un nom ne contient pas d'espaces.

Eviter - , ; . < et > qui peuvent être mal interprétés.

Well formed (Document bien formé)

Dans la version 1.1 du XML, le prologue est bien renseigné.

Une seule balise racine.

Nom des balises et des attributs est conforme aux règles.

Balises en paires sont correctement fermées.

Valeurs des attributs sont entre guillemets simples ou doubles.

Les balises du document XML ne se chevauchent pas.

Contenu

Commentaire `<!-- commen taire -->`

Balise simple `<ex emp le/>`

Balise par paire `<ex emp le> con ten u</ exe mpl e>`

Balise avec attribut `<ex emple attr="v ale ur"> </e xem ple>`

DTD (Document Type Definition)

La DTD peut être Interne au document ou externe (.dtd).

Elle définit les règles devant être respectées dans le corps XML.

Conformité et validation

Un document **valide** est un document **bien formé conforme à une définition**.

Un document **conforme** à une définition est un document qui **respecte toutes les règles** qui lui sont imposées dans la DTD.

DTD - ELEMENT

Syntaxe `<!E LEMENT balise (conte nu)>`

personne **contient 1** nom `<!E LEMENT personne (nom)>`

nom **contient une valeur simple** `<!E LEMENT nom (#PCDA TA)>`

nom **ne contient pas de valeur** `<!E LEMENT nom EMPTY>`

nom **contient ou non une valeur** `<!E LEMENT nom EMPTY>`

personne **contient 1 nom et 1 prenom** (dans cet ordre) `<!E LEMENT personne (nom,p ren om)>`

personne **contient 1 nom ou un prenom** `<!E LEMENT personne (nom|p ren om)>`

personne **contient 1 nom et éventuellement un prenom** `<!ELEMENT personne (nom,pre nom?)>`

répertoire **contient de 0 à n** personne `<!E LEMENT repertoire (perso nne - *)>`

répertoire **contient de 1 à n** personne `<!E LEMENT repertoire (perso nne - +)>`



DTD - ATTLIST (attribut)	DTD - ENTITY
Syntaxe <code><!A TTLIST balise attribut ID mode></code>	Syntaxe entité générale <code><!ENTITY nom "valeur"></code> Remplace un élément
sexe est masculin ou féminin id est un identifiant unique <code><!A TTLIST father id ID></code>	Exemple d'utilisation d'une entité générale <code><!ENTITY apple "Apple"></code> <code><telephone></code> <code><marque>&apple;</marque></code> <code><modele>iPhone X</modele></code> <code></telephone></code>
father fait référence <code><!A TTLIST father IDREF></code> à une autre élément id est un identifiant unique <code><!A TTLIST father id ID></code>	Syntaxe entité paramètre <code><!ENTITY % nom " valeur "></code> Remplace un attribut Exemple d'utilisation d'une entité paramètre dans la DTD <code><!ENTITY % civs "civ (Mr Mme)"></code> <code><!ATTLIST personne %civs;></code>
civilité est une valeur simple civilité est obligatoire <code><!A TTLIST civilite CDATA #REQUIRED></code>	Syntaxe entité externe analysée (équivalent à include) <code><!ENTITY nom SYSTEM " URI "></code> Exemple d'utilisation d'une entité externe analysée <code><!ENTITY apple SYSTEM "apple.xml"></code> <code><telephone></code> <code>&apple;</code> <code><modele>iPhone 4</modele></code> <code></telephone></code>
civilité est facultatif civilité est par défaut <code><!A TTLIST civilite CDATA " Mr"></code> Mr	Contenu apple.xml <code><marque>Apple</marque></code> Les entités sont des alias permettant de réutiliser des informations dans le document



By **Pierre LAFAY**
cheatography.com/pierre-lafay/

Not published yet.
 Last updated 12th June, 2018.
 Page 2 of 2.

Sponsored by **ApolloPad.com**
 Everyone has a novel in them. Finish Yours!
<https://apollopad.com>