

Langage HTML (2° partie)



<HyperText Markup Language>

*« Je n'ai fait que prendre le principe d'-
hypertexte et le relier au principe du
TCP et du DNS et alors – boum ! – ce fut
le World Wide Web ! »
Tim Berners-Lee*

Rappels : objectifs



- Se familiariser avec le codage HTML
- Acquérir une pratique minimale
- Etre capable de mener à bien la construction d'un site ou d'une page en respectant les bonnes pratiques
- **Etre informé des dernières implémentations des standards du web**
- Acquérir les capacités d'auto-formation nécessaires pour suivre les évolutions à venir

XML



- XML signifie eXtensible Markup Language (Langage de balisage extensible)
- XML est standardisé par la spécification W3C : <http://www.yoyodesign.org/doc/w3c/xml11/>
- XML n'est pas un langage de programmation
- XML est un méta-langage exploitable pour créer d'autres langages
- XML bien formé signifie que le texte XML obéit aux règles syntaxiques de XML
- XML valide signifie que le texte XML est bien formé et répond à une structure définie par une DTD
- XML est destiné à l'échange d'informations et de documents
- XML est une solution pour la modélisation des contenus et la standardisation de modèles de contenus
- XML vs HTML : syntaxe plus stricte, aucune balise prédéfinie, fixe et figée (XML est un méta-langage), X pour eXtensible qui permet de définir ses balises selon ses besoins, gère tous les jeux de caractères, séparation stricte contenu/présentation
- XML est plus qu'un langage, c'est une famille de langages. Actuellement on estime que plusieurs centaines de « langages » basés sur XML ont été décrits : XHTML, XSL, XSLT, Xpath, XLink, XPointer, XML-Schema, RSS, MathML, SVG, OpenDocument, ...

DTD



- La *Document Type Definition* (DTD), ou Définition de Type de Document, est un document permettant de décrire un modèle de document XML.
- Une DTD indique les noms des éléments pouvant apparaître et leur contenu, c'est-à-dire les sous-éléments et les attributs. En dehors des attributs, le contenu est spécifié en indiquant le nom, l'ordre et le nombre d'occurrences autorisées des sous-éléments. L'ensemble constitue la définition des hiérarchies valides d'éléments et de texte.
- Le document sera jugé valide lorsqu'il possède et respecte sa DTD (*Definition Type Document*).
- Déclaration des noms de balises autorisés : `<!ELEMENT le_nom (le_contenu)>`
- Déclaration des attributs (noms et type) : `<!ATTLIST élément attribut_1 type_1 valeurDéfaut_1 ...>`

Exemple DTD



élément racine

contient un ou plusieurs
élément **personne**

l'élément **personne** contient les éléments
ordonnés suivants :

- un seul **nom**
- aucun ou un **prenom** (?)
- aucun, un ou plusieurs **email** (*)

```
<!ELEMENT commission (personne+)>
<!ELEMENT personne (nom,prenom?,email*)>
<!ATTLIST personne fonction (president | tesorier | membre) #REQUIRED>
<!ELEMENT nom (#PCDATA)>
<!ELEMENT prenom (#PCDATA)>
<!ELEMENT email (#PCDATA)>
```

les données contenues dans l'élément **email**
ne seront composées que de texte
et rien d'autre
PCDATA (*Parsed Character DATA*)

l'élément **personne** possède
un attribut **fonction** qui doit
obligatoirement (#REQUIRED) prendre
la valeur :
president OU tesorier OU membre

XHTML



- Un document XHTML étant un document XML
- Il commence par une déclaration XML indiquant la version et le jeu de caractère utilisé.
- Un document XHTML strictement conforme doit recouvrir tous les critères suivants :
 - 1 . Il doit être validé par l'une des trois DTDs (Strict, Transitional ou Frameset).
 - 2 . L'élément racine du document doit être <html>.
 - 3 . L'élément racine du document doit nommer l'espace nominatif XHTML en utilisant l'attribut xmlns. L'espace nominatif pour XHTML est défini par <http://www.w3.org/1999/xhtml>.
 - 4 . Une déclaration DOCTYPE doit être présente dans le document avant l'élément racine et doit faire référence à l'une des trois DTDs. Par exemple :

```
<!DOCTYPE html
  PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"
  "DTD/xhtml1-strict.dtd">
```

Ceci est un exemple, cliquez sur le lien de téléchargement pour obtenir le cours complet.

