

Le XML

Dans le terme AJAX, le X signifie XML. Ainsi, il convient d'introduire ou de rappeler quelques éléments de ce langage.

Le XML est un métalangage, soit un langage pour écrire d'autres langages.


Même s'il n'y a que peu de chances que vous conceviez un jour votre propre langage, le XML est une véritable révolution dans le panorama de la publication sur le Web. Il apparaît aujourd'hui comme incontournable car il est déjà à la base de toute une série de nouveaux langages qui sont, ou qui seront, utilisés dans la conception des pages web. Ces nouveaux langages, générés à partir du XML, en reprennent l'esprit, les règles et la syntaxe que vous découvrirez ci-après.

À la nuit des temps de l'informatique et d'Internet, existait déjà le SGML (*Standard Generalized Markup Language*), un langage normalisé pour la conception de langages de balises. Cette norme internationale (ISO8879) a comme objectif de décrire la structure et le contenu de différents types de documents électroniques. Le SGML a la particularité d'être très concis mais aussi très abstrait. En conséquence, il n'est que très difficilement abordable pour les non-initiés. Sa descendance est pourtant assez nombreuse et vous ne pouvez pas connaître un de ses enfants qui est un langage de balises utilisé pour la publication sur le Web : le HTML (*HyperText Markup Language*).

Le HTML ayant mal vieilli au fil des versions, le W3C Consortium, qui régit les règles de la publication sur le Web, a décidé de repartir d'une feuille blanche en revenant en quelque sorte aux sources. D'où le XML (*eXtensible Markup Language*), qui présente de fortes similitudes avec le SGML dont il est issu. Ainsi, le XML peut-être considéré comme un SGML simplifié ou un SGML qui serait plus abordable.

Le XML (*eXtensible Markup Language*) est donc un langage de balises comme le HTML, mais il est extensible ou, autrement dit, évolutif. En XML, les balises ne sont pas prédéfinies. C'est vous qui devez définir vos propres balises.

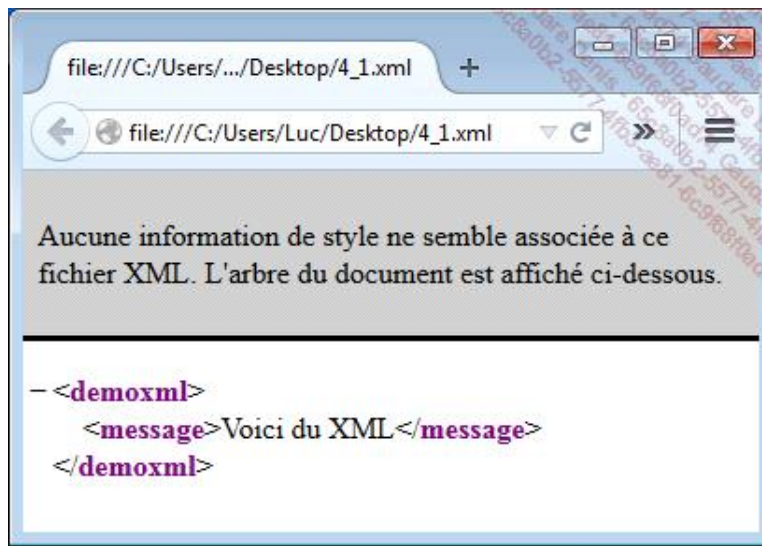
Si les navigateurs n'avaient pas de difficulté pour afficher les balises prédéfinies du HTML comme les <h1>,
 ou autres <table>, que doivent-ils faire avec vos balises du style <membre> ou <nouveau> ? Le XML a comme vocation de décrire de l'information et non pas d'afficher celle-ci. Ainsi le XML, pourtant créé en 1999, est resté durant quelques années un concept plutôt théorique, faute de navigateurs pour en afficher les résultats. Avec le développement de nouvelles techniques comme le XSL (*Extended Stylesheet Language* ou langage de feuilles de style extensible), il est devenu maintenant possible de percevoir concrètement les énormes potentialités de ce nouveau langage.

 En conclusion, si le HTML a été conçu pour afficher de l'information, le XML a été créé pour structurer de l'information. À lui seul, il ne fait rien d'autre !

Voici un premier exemple de XML.

```
<?xml version="1.0"?>
<demoxml>
<message>Voici du XML</message>
</demoxml>
```

Ce qui, affiché dans Firefox, fournit le résultat suivant :



Pas de quoi pavoiser sur le plan esthétique... Mais le XML n'est finalement que de l'information structurée, encodée entre des balises. Il faudra d'autres éléments, comme une déclaration de style CSS ou un fichier XSL, pour que le navigateur puisse "comprendre" vos balises et afficher ce fichier sous une forme plus conviviale.