



# Extensible **S**tylesheet **L**anguage Transformations

Découverte de XSLT par Michel PETIT

42 bd de Sébastopol  
75003 Paris

1436 "A" Howard Street,  
San Francisco, California 94103

[contact@af83.com](mailto:contact@af83.com)  
[www.af83.com](http://www.af83.com)

## Qu'est-ce que c'est ?

- Un document XML
- Langage Xpath
- Il faut un « moteur » pour réaliser la transformation

Moteur disponibles :

**Navigateur web moderne**

**Xalan**, écrit en Java, C et Perl

**Saxon**, écrit en Java et en dotNet

**LibSxlt** (xsltproc) écrit en C

**Gestalt** écrit en Eiffel

**AltovaXML**

## OK, donc, comment procéder ?

- ✿ Si par navigateur web, mettre une ligne dans le fichier XML pour lui indiquer la XSL de transformation
- ✿ Si par navigateur web encore, il est possible de faire ça en Javascript
- ✿ Si côté serveur, PHP, ASP, Java... ont ce qu'il faut pour transformer un document XML à l'aide d'un XSL
- ✿ En « static », il y a plusieurs programmes, en ligne de commandes, qui permettent ça (xsltproc par exemple).

Navigateurs réalisant des transformations XSL :

Toute version de **Firefox/Mozilla**

**Opera 9+**

**Internet Explorer 6+** (la version 5 a sa propre version de XSLT non compatible avec les standards)

- ✿ Xpath est indissociable de XSLT
- ✿ Permet de sélectionner n'importe quel élément de l'arbre XML.
- ✿ Possède quelque fonctionnalités basiques, par exemple sur les chaînes de caractères...

```
//chapter
```

```
//chapter[2]/@id
```

```
count(//chapter)
```

```
normalize-space(current()/title)
```

```
concat($baseurl, 'article/', current()/@id, '/')
```

```
position() <= last()
```

```
<?xml version="1.0"?>
<xsl:stylesheet
  version="1.0"
  xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform"
  xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
  <xsl:output
    indent="yes"
    method="xml"
    omit-xml-declaration="no"
    encoding="utf-8"
    doctype-public="-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"
    doctype-system="
http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd" />

  <xsl:template match="/">
    <!-- Actions... -->
  </xsl:template>

</xsl:stylesheet>
```

- value-of : récupère une valeur
- param, with-param : définit/appelle un paramètre (le paramètre s'utilise ensuite avec \$nom\_du\_parametre)
- if, choose, when, structures gérant les conditions (attention, pas de *else* à if !)
- for-each : boucle, à laquelle on peut associé juste après son ouverture la balise sort pour trier le contenu
- template : gabarit (LA balise de base, on ne peut rien faire sans)
- call-template : appelle explicitement un gabarit
- stylesheet : c'est aussi la balise à ne pas oublier, c'est le nœud racine
- output, document : indique le type de sortie
- element, attribute : balises pour faire mumuse à la manière du DOM

# Passons à l'action !

- W3Schools : <http://www.w3schools.com/XSL/>
- Wikipedia (en) : [http://en.wikipedia.org/wiki/XSL\\_Transformations](http://en.wikipedia.org/wiki/XSL_Transformations)
- XSLT avec PHP 5, les bases :  
<http://classes.scriptsphp.org/article.Transformations-XSLT-en-PHP-5>
- Xml.com : <http://www.xml.com/>
- XSLT in Mozilla : <http://www.mozilla.org/projects/xslt/>
- Page du W3C sur Xpath : <http://www.w3.org/TR/xpath>
- Tutorial Xpath : [http://www.zvon.org/xxl/XPathTutorial/General\\_fre/examples.html](http://www.zvon.org/xxl/XPathTutorial/General_fre/examples.html)
- Tutorial Xpath sur W3Schools : <http://www.w3schools.com/xpath/>
- Fonctions Xpath 1.0 : <http://xmlfr.org/w3c/TR/xpath/#corelib>



af83



**Paris Office**  
42, bd Sébastopol  
73 003 Paris  
France  
+33 1 40 27 83 83

**San Francisco Office**  
1436 "A" Howard Street,  
San Francisco, California 94103  
United States  
+1 415 578 4664

[www.af83.com](http://www.af83.com)  
[contact@f83.com](mailto:contact@f83.com)