
Chapitre 11

DOM et XML

XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<rss version="2.0" xmlns:atom="http://www.w3.org/2005/Atom">
  <channel>
    <title>Actu : Toute l'actualité sur Le Monde.fr.</title>
    <link>http://www.lemonde.fr/m-actu/rss_full.xml</link>
    <pubDate>Mon, 08 Dec 2014 00:20:18 +0100</pubDate>
    <image>
      <url>http://www.lemonde.fr/medias/web/img/export/logo_lmfr_90x20_export.png</url>
      <title>Actu : Toute l'actualité sur Le Monde.fr.</title>
      <link>http://www.lemonde.fr/m-actu/rss_full.xml</link>
    </image>
    <item>
      <title>Miss France : des clones et du kitsch</title>
      <description>Au terme d'une soirée riche en paillettes dorées, Miss Pas-de-Calais a
ravi la couronne tant désirée par les 33 participantes. Que retenir d'autre de l'émission ?
</description>
```

- Structure arborescente normalisée : une grammaire (DTD)
- Contenu 100% libre et extensible
- Format d'échange de données

DOM : Document Object Model

```
$doc = new DOMDocument;  
$doc->load('http://www.lemonde.fr/m-actu/rss_full.xml');  
  
$titreNodeList = $doc->getElementsByTagName('title');  
$titreNode = $titreNodeList->item(0);  
$title = $titreNode->textContent;
```

- Classe DOM : charger une arborescence HTML ou XML
- Parcourir cet arbre
- Modifier / Produire un nouvel arbre
- Même fonctionnement en Javascript

DOM en PHP : les classes

- DOMDocument
 - Représente un document HTML ou XML entier ; ce sera la racine de l'arbre document.
- DOMNode
 - Représente un nœud de l'arbre
 - Soit un sous arbre, soit un nœud terminal
 - La classe DOMDocument est une sous classe de DOMNode
 - Contenu d'un noeud feuille : `$textContent`
 - Si c'est un nœud attribut : `$nodeValue`
- DOMNodeList
 - Une liste de nœud
 - Utilisé en résultat de méthodes de sélection
 - Ex : `DOMDocument::getElementsByTagName (string $name)`
 - Un seul attribut : `readonly public int $length ;`
 - Une seule méthode : `DOMNode DOMNodelist::item (int $index)`

Exemple d'accès à un attribut

```
$node = $node->attributes->getNamedItem('url');

if ($node != NULL) {
    // L'attribut url a été trouvé
    $url = $node->nodeValue;
    // Sauvegarde localement l'image
    $this->image = 'images/' . $nomLocalImage . '.jpg';
    file_put_contents($this->image, file_get_contents($url));
}
```