

XHTML ?

AJAX ?

SVN ?

CSS ?

Apache ?

PHP ?

MYSQL ?

DOM ?

Javascript ?

Présentation des technologies utilisées par sensmotdire
GARETTE Emmanuel (gnunux@gnunux.info)
22.05.2007

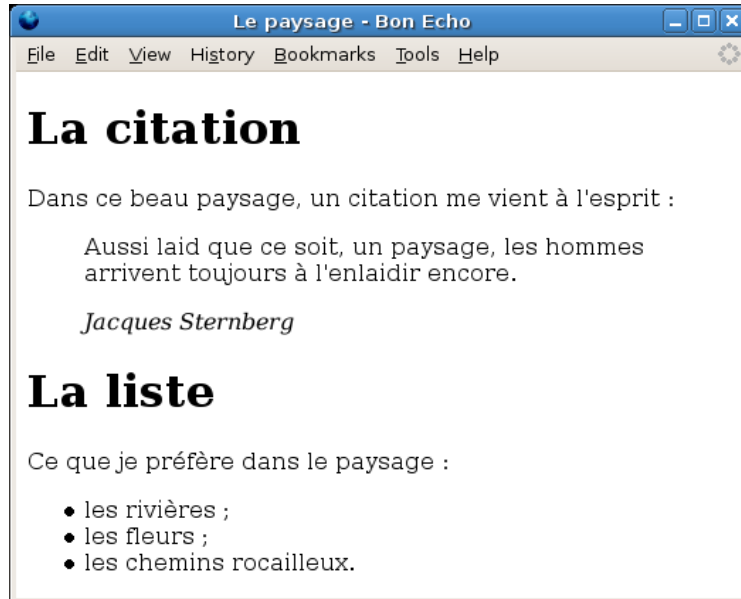
Diffusé sous licence GNU/FDL GnuX@2007

XHTML ?

- XHTML est un **langage de description de documents** avec **balise** :
`<h1>le titre principal</h1>`
- XHTML ne sert **pas à décrire** le rendu visuel des pages Web, mais plutôt le **sens** des différentes parties du texte : titre, liste, passage important, citation, etc.
- Il faut donc **éviter** les **balises de rendu** :
`<i> <center> ...`
- ˆ Utilisation **limité et justifié des tableaux** (ordonnée des données uniquement, ce n'est pas un élément de présentation).
- ˆ XHTML, **évolution de HTML** - reformulation de HTML 4 en XML 1.0 :
 - toutes les balises doivent être **fermé** :
`<hr> <hr />`
 - **pas de majuscule** dans les balises :
`<BODY> <body>`
 - les **attributs** toujours entre **guillemets** :
`le span`
 - toujours une **valeur aux attributs** :
`<option selected> <option selected="selected">`
 - on utilise **plus l'attribut name** (problème de compatibilité) :
` `

Une page XHTML 1.1

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.1//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml11/DTD/xhtml11.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="fr">
  <head>
    <title>Le paysage</title>
  </head>
  <body>
    <h1>La citation</h1>
    <p>Dans ce <span class="ironic">beau</span> paysage, un citation me vient à l'esprit :</p>
    <blockquote>
      <p id="cit">
        Aussi laid que ce soit, un paysage, les hommes arrivent toujours à l'enlaidir encore.
      </p>
      <p>
        <cite>Jacques Sternberg</cite>
      </p>
    </blockquote>
    <h1>La liste</h1>
    <p>Ce que je préfère dans le paysage :</p>
    <ul>
      <li>les rivières ;</li>
      <li>les fleurs ;</li>
      <li>les chemins rocailleux.</li>
    </ul>
  </body>
</html>
```



Une page XHTML 1.1 avec CSS

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.1//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml11/DTD/xhtml11.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="fr">
<head>
  <title>Le paysage</title>
  <style type="text/css">
    h1 {text-align: center;}
    #cit {color: green; text-align: justify;}
    .ironic {font-style: italic; color: grey; }
  </style>
  <link href="index.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
</head>
<body>
  <h1>La citation</h1>
  <p>Dans ce <span class="ironic">beau</span> paysage, un citation me vient à l'esprit :</p>
  <blockquote style="font-style: bold;">
    <p id="cit">
      Aussi laid que ce soit, un paysage, les hommes arrivent toujours à l'enlaidir encore.
    </p>
    <p><cite>Jacques Sternberg</cite></p>
  </blockquote>
  <h1>La liste</h1>
  <p>Ce que je préfère dans le paysage :</p>
  <ul>
    <li>les rivières ;</li>
    <li>les fleurs ;</li>
    <li>les chemins rocailleux.</li>
  </ul>
</body>
</html>
```

Le fichier index.css :

```
blockquote { border: 1px dashed olive; }
li {
    list-style-type: circle;
    display: inline;
}
ul {
    font-variant: small-caps;
}
blockquote p { text-align: right; }
```

Le paysage - Bon Echo

File Edit View History Bookmarks Tools Help

La citation

Dans ce beau paysage, un citation me vient à l'esprit :

Aussi laid que ce soit, un paysage, les hommes arrivent toujours à l'enlaidir encore.

Jacques Sternberg

La liste

Ce que je préfère dans le paysage :

- les rivières ;
- les fleurs ;
- les chemins rocailleux.

Le paysage - Bon Echo

File Edit View History Bookmarks Tools Help

La citation

Dans ce *beau* paysage, un citation me vient à l'esprit :

Aussi laid que ce soit, un paysage, les hommes arrivent toujours à l'enlaidir encore.

Jacques Sternberg

La liste

Ce que je préfère dans le paysage :

LES RIVIÈRES ; LES FLEURS ; LES CHEMINS ROCAILLEUX.

Le serveur HTTP Apache

Apache HTTP Server, souvent appelé Apache, est un serveur HTTP produit par la Apache Software Foundation.

Un serveur HTTP (appelé souvent serveur WEB) est un logiciel qui transmet des fichiers lorsqu'un client (client WEB ou HTTP) le demande.

Le fonctionnement (simplifié) :

```
# telnet adresse_ip 80
Trying adresse_ip...
Connected to adresse_ip.
Escape character is '^]'.
GET / http/1.0
```

```
HTTP/1.1 200 OK
[...]
```


Création de page dynamique avec PHP

PHP (PHP: Hypertext Preprocessor) est un langage de scripts libre principalement utilisé avec un serveur HTTP.

Permet de récupérer des informations issues :

- d'une base de données ;
- d'un système de fichiers ;
- des données envoyées par le navigateur

Le PHP peut être intégré dans du code HTML.

Exemple :

```
[...]<h1>  
<?php  
echo 'Bonjour monde !!';  
?>  
</h1>[...]
```

Donne :

Bonjour monde !!

Exemple de code PHP



















```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.1//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml11/DTD/xhtml11.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="fr">
  <head>
    <title>Le paysage
<?php if ( isset ( $_GET['ironic'] ) and $_GET['ironic'] == "no" ) echo "( sans ironie)"; ?>
    </title>
  </head>
  <body>
    <h1>La citation</h1>
    <p>Dans ce
<?php if ( isset ( $_GET['ironic'] ) and $_GET['ironic'] == "no" ) echo '<span class="ironic">beau</span>';
    else echo 'moche'; ?>
    paysage, un citation me vient à l'esprit :</p>
    <blockquote>
      <p id="cit">Aussi laid que ce soit, un paysage, les hommes arrivent toujours à l'enlaidir encore.</p>
      <p><cite>Jacques Sternberg</cite></p>
    </blockquote>
    <h1>La liste</h1>
    <p>Ce que je préfère dans le paysage :</p>
    <ul>
      <li>les rivières ;</li>
      <li>les fleurs ;</li>
      <li>les chemins rocailleux.</li>
    </ul>
  </body>
</html>
```

MySQL

MySQL est un serveur de **bases de données relationnelles SQL** développé dans un souci de **performances élevées**.

Une base de donnée est une sorte de tableau (ou table) composée de colonnes. SQL est un langage permettant d'interroger, mettre à jour, ... les éléments de la base de données.

Exemple : la table verbfr de la base de donnée de sensmotdire :

←T→			infinitif	template	base	aspirateh
<input type="checkbox"/>			abaisser	aim:er	abaiss	NULL
<input type="checkbox"/>			abandonner	aim:er	abandonn	NULL
<input type="checkbox"/>			abasourdir	fin:ir	abasourd	NULL
<input type="checkbox"/>			abāċtardir	fin:ir	abĀċtard	NULL
<input type="checkbox"/>			abattre	bat:tre	abat	NULL
<input type="checkbox"/>			abdiquer	aim:er	abdiqu	NULL
<input type="checkbox"/>			aberrer	aim:er	aberr	NULL
<input type="checkbox"/>			abĀċtir	fin:ir	abĀċt	NULL
<input type="checkbox"/>			abhorrer	aim:er	abhorr	NULL

Le DOM

Le Document Object Model : interface permettant d'accéder aux contenus et de les mettre à jour, la structure ou le style de documents.

Le DOM peut être utilisé par différent langage, mais est surtout utilisé grâce à javascript.

Exemple :

Le fichier index.js :

```
function boucle_moches_beau ()
{
  if ( document.getElementsByTagName('span')[0].innerHTML == 'beau' )
  {
    document.getElementsByTagName('span')[0].innerHTML='moche';
    document.getElementsByTagName('span')[0].style.fontStyle="normal";
    document.getElementsByTagName('span')[0].style.color="black";
  } else {
    document.getElementsByTagName('span')[0].innerHTML='beau';
    document.getElementsByTagName('span')[0].style.fontStyle="italic";
    document.getElementsByTagName('span')[0].style.color="grey";
  }
}
```

Dans le fichier html :

```
<script type="text/javascript" src="index.js"></script>
```

Pour que l'action soit prise en compte :

```
<span class="ironic" onclick="boucle_moches_beau ()">
```

addLoadEvent

Contrairement au CSS, il n'est pas prévu nativement de pouvoir dissocier javascript et HTML.

Pour obtenir le même résultat :

```
function attacherAction()
{
    document.getElementsByTagName('span')[0].onclick= function()
    {
        boucle_moche_beau ();
    }
}
```

```
function addLoadEvent(func)
{
    var oldonload = window.onload;
    if (typeof window.onload != 'function') {
        window.onload = func;
    } else {
        window.onload = function() {
            if (oldonload) {
                oldonload();
            }
            func();
        }
    }
}
```

```
addLoadEvent(attacherAction);
```

L'AJAX

L'Asynchronous JavaScript and XML n'est pas une technologie en elle-même, mais un terme qui évoque l'utilisation conjointe d'un ensemble de technologies couramment utilisées sur le Web :

- HTML (ou XHTML) pour la structure sémantique des informations ;
- CSS pour la présentation des informations ;
- DOM et JavaScript pour afficher et interagir dynamiquement avec l'information présentée ;
- l'objet XMLHttpRequest pour échanger et manipuler les données de manière asynchrone avec le serveur Web.

SVN

Subversion (en abrégé svn) est un logiciel libre de gestion de version.

Commande de base :

- Récupérer une projet :
svn checkout http://adresse_ip/test/trunk
- Mettre à jour la copie local :
svn update
- Modification des sources :
 - Ajouter un fichier :
svn add fichier
 - Supprimer un fichier
svn del fichier
 - Appliquer les changements (il sera demander d'ajouter un commentaire) :
svn commit