

Formation Site Web : CSS et PHP

Valentin Roussellet Joachim Jablon Chahine Benchorha

VIA Centrale Réseaux

1^{er} décembre 2008

Qu'est-ce que CSS

Une CSS (Cascading Style Sheet) gère l'aspect visuel du site :

- Le xHTML permet de remplir le contenu de la page et de faire des réglages simples (gras, souligné ...) et locales.
- Les CSS nous permettent de faire tous les réglages de forme (positions du texte, marges, couleurs,...) de manière globale (sur toutes les pages du site).

La CSS agit sur les trois facettes du design d'un site :

- La mise en forme du texte (couleur, police, taille du texte et des titres)
- La mise en page du site (positionnement et alignement des objets)
- Le design (images de fond ...)

Syntaxe

Une CSS se présente sous cette forme :

```
sélecteurA {  
propriété1 : valeur ;  
propriété2 : valeur ;  
...  
}  
sélecteurB {  
propriété3 : valeur ;  
propriété4 : valeur ;  
...  
}
```

Les sélecteurs

- Les **sélecteurs** déterminent sur quelle(s) balise(s) du code HTML vont s'appliquer les propriétés.
- Le **sélecteur global** s'applique à toutes les balises identiques d'une page

Exemples

```
p {  
color : red;  
}  
  
h1,h2 {  
font-weight : bold;  
}
```

Sélecteur de classe

On veut pouvoir appliquer des propriétés à seulement certaines occurrences d'une balise. Il faut alors rajouter un peu de HTML :

code HTML

```
<p class="adroite">Un paragraphe de texte</p>  
<p>Un paragraphe sans rien</p>  
<p class="adroite">Un autre paragraphe de texte</p>
```

code CSS

```
p.adroite {  
text-align : right; }
```

Un paragraphe de texte.

Un paragraphe sans rien.

Un autre paragraphe de texte. ↻ 🔍

Les sélecteurs uniques

De même pour des propriétés ne s'appliquant que sur une seule balise.

code HTML

```
<p id="plonk">Un paragraphe de texte</p>  
<p>Un paragraphe sans rien</p>
```

code CSS

```
#plonk {  
text-align : right ; }
```

Un paragraphe de texte.

Un paragraphe sans rien.

Attention : la valeur de id doit être unique dans toute la page web!

La cascade de sélecteurs

On peut encore affiner nos sélections en combinant les sélecteurs

Exemple

```
p.adroite em {  
text-size : 20px ; }
```

Cet exemple ne sélectionne que les objets `` dans des paragraphes de classe “adroite”.

Les balises inutiles (ou pas)

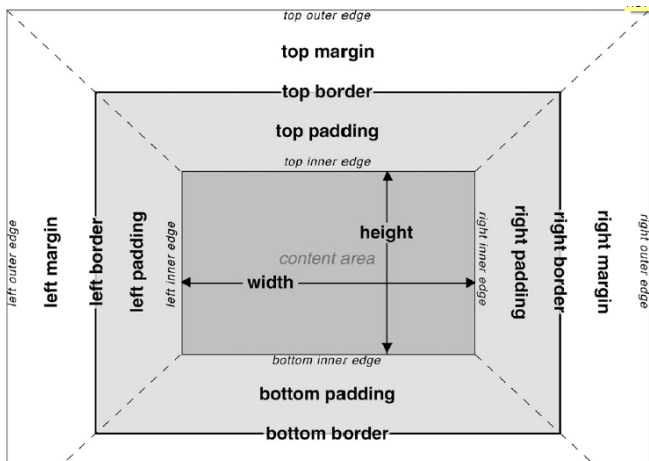
- Il existe deux types de balises : les balises “**in-line**” (``, ``, `<a>`...) et les balises de **bloc** (`<p>`, ``, ...). On n'applique pas les mêmes propriétés à ces types.

Pour chaque type, il existe une balise qui n'a aucun effet : `<div>` (bloc) et `` (inline). Mais on peut appliquer des propriétés CSS !

- La balise `<div>` sert beaucoup à la mise en page (exemple : colonnes). La balise `` permet d'appliquer un style personnalisé à du texte.

le box-model

Pour la mise en page, les balises de type blocs suivent un modèle de marges appelé **box-model**.



Exemple de mise en page à 3 colonnes - HTML

```
<div class="colonne" id="gauche">  
<p>...</p>  
<p>...</p>  
</div>  
<div class="colonne" id="centre">  
<p>...</p>  
<p>...</p>  
</div>  
<div class="colonne" id="droite">  
<p>...</p>  
<p>...</p>  
</div>
```

Exemple de mise en page à 3 colonnes - CSS

```
body {  
width :1000px;  
}  
.colonne {  
float :left;  
padding : 10px;  
}  
.colonne p {  
text-align :justify;  
}  
#gauche { width :200px;  
}  
#centre {  
width :500px;  
}  
#droite {  
width :300px;
```

Une dernière chose ...

Pour activer votre CSS , il suffit de mettre :
`<link rel="stylesheet" href="fichier.css" />`
dans le `<head>` de votre page XHTML :)

Pourquoi PHP

- **Objectif XHTML/CSS** : afficher du contenu
- **Lacune** : pages "statiques"

PHP permet (notamment) de combler cette lacune

Exemple : les forums

www.diginet.fr - Page d'accueil - Accueillir

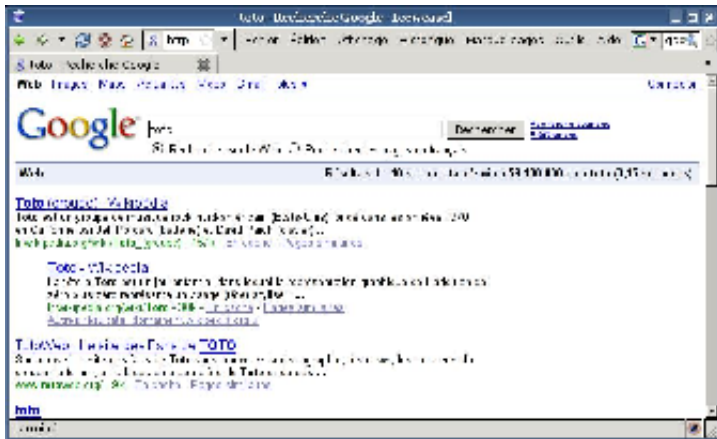
http://www.diginet.fr/forums/

ID	Lecture	Auteurs	Dernier message
1	413	Benjamin Luyckx 17/04/2007 09:00:00	
2	413	Benjamin Luyckx 17/04/2007 09:00:00	
3	100	Benjamin Luyckx 17/04/2007 09:00:00	

Nouveaux messages

ID	Lecture	Auteurs	Dernier message
4	0	Benjamin Luyckx 17/04/2007 09:00:00	
5	0	Benjamin Luyckx 17/04/2007 09:00:00	
6	0	Benjamin Luyckx	
7	0	Benjamin Luyckx	

Exemple : les recherches



Mais PHP... Qu'est-ce que c'est ?

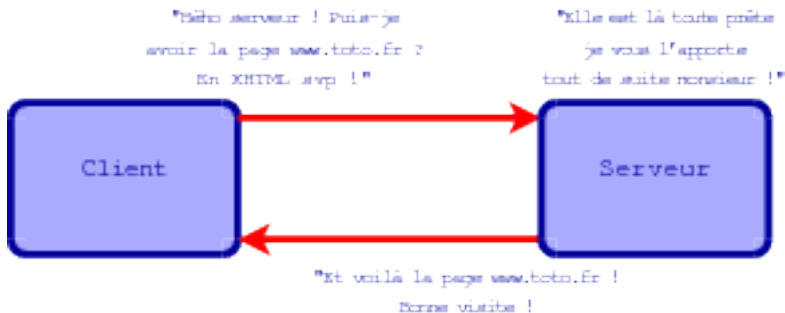
- un langage de programmation
- du code écrit au milieu du XHTML
- un fichier d'extension `.php` (ou `.php3`)

Exemple

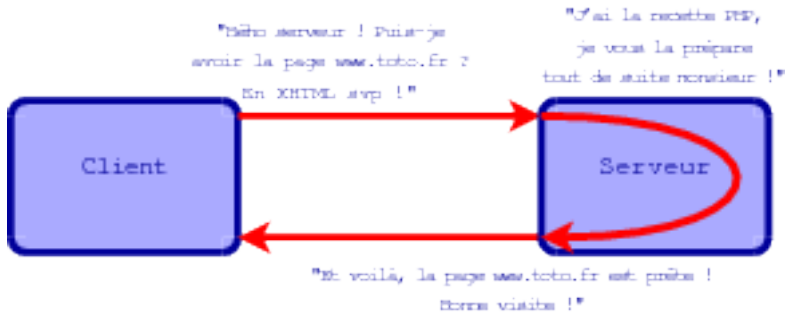
```
<h1>
  <?php
  .....   echo "A propos de Toto";
  ?>
</h1>

<p>
  <?php
  .....   echo "La maman de Toto a 3 enfants : Mario, Louen, et ?";
  ?>
</p>
```


Sans PHP



Avec PHP



Conclusion

- le serveur n'interprète que le code PHP
- page renvoyée en XHTML "pur"

Avantages :

- code source invisible
- pages dynamiques

Syntaxe de base

- Code délimité par les balises `<?php` et `?>`
- **Instruction** : se termine par `;`
- **Nom de variable** : commence par `$`
- **Commentaires**
 - *sur une ligne* : précédés de `//`
 - *sur plusieurs lignes* : délimités par `/*` et `*/`

Exemple

```
<p>
  <?php
    /*
     blablabla
     blablabla
     blablabla
    */

    // Mouahahahahahaha !
    $question = "Blablalibla bla bla ??"; // Blablelibloblu !!
    $reponse = 42;
  ?>
```

Structures conditionnelles

Modèle

```
if (conditions)
{
    instructions
}
```

Exemple

```
<?php
    if ($reponse != 42)
    {
        ..... echo "Faux !!";
    }
?>
```

Remarque

Délimitation par accolades \Rightarrow indentation libre

Structures conditionnelles

Modèle

`if` → `elseif` → `else`

Exemple

```
<?php
    if ($reponse > 42)
    {
        .....
        echo "Moins !!";
    }
    elseif ($reponse < 42)
    {
        .....
        echo "Plus !!";
    }
    else
    {
        .....
        echo "Correct !!";
    }
?>
```

Structures itératives : while

Modèle

```
while (conditions)
{
    instructions
}
```

Exemple

```
<?php
    $note_au_cf = rand(0, 20);
    while ($note_au_cf < 10)
    {
        .....
        echo "Rattrapage...";
        $note_au_cf = rand(0, 20);
    }
?>
```

Structures itératives

Modèle

```
for (initialisation ; condition ; incrémentation )  
{  
    instructions  
}
```

Exemple

```
<?php  
    $note_au_cf = 0;  
    for ($i = 0; $i = 20; $i++)  
    {  
        .....  
        echo "Rattrapage...";  
        $note_au_cf = $i;|  
    }  
?>
```

Remarque

Les tableaux

Les tableaux usuels

- créer un tableau :

```
$tableau = array("Toto", "aime", "sa", "tata");
```

- accéder à une valeur :

```
$tableau[0] vaut "Toto"
```

```
$tableau[2] vaut "sa"
```

Les tableaux associatifs (~ dictionnaires en Python)

- créer un tableau associatif :

```
$tableau = array(toto=>"idiot", titi=>"gentil");
```

- accéder à une valeur :

```
$tableau->titi vaut "gentil"
```

La fonction echo

- affiche du texte

Exemple

```
echo "Je suis une ligne affichée grâce à PHP !" ;
```

- affiche du code XHTML

Exemple

```
echo "<p>Je suis un paragraphe affiché grâce à  
PHP !</p>" ;
```

- affiche des variables

Exemple

```
$note_au_cf = 7  
echo "J'ai eu $note_au_cf au CF !" ;
```

Les variables spéciales

- `$_GET['toto']` : valeur de la variable "toto" indiquée dans l'url

Exemple

`http://www.lemondedetoto.com?toto=idiot&titi=gentil`

`$_GET['toto']` vaut "idiot"

`$_GET['titi']` vaut "gentil"

- `$_POST['toto']` : valeur du champ "toto" passé par formulaire

Exemple

Nom

Prénom

Pseudonyme

Login

Utilisation d'une base de données

PHP est capable de manipuler une base de données MySQL (notamment)

- récupération de données
- ajout/modification de données
- suppression de données
- tri de données
- etc.

Liens utiles

- <http://www.siteduzero.com/> : site enseignant de nombreux langages (dont HTML CSS et PHP) pour les débutants
- <http://w3schools.org/CSS> : site de référence pour les propriétés CSS
- <http://www.php.net/> : documentation officielle du langage PHP

The end

Des questions ?

N'hésitez pas à contacter louen@via.ecp.fr !