Langage HTML CSS

I - HTML : Hyper Text Markup Language

1) Introduction

Apparu dans les années 1990, ce langage est la base de la création des sites webs. Il a pour but d'organiser et de gérer le contenu de la source (texte; image; son; vidéo etc...)

Il y'a cinq versions de HTML dont la dernière, HTML5, est la plus récemment utilisée.

Outil utilisé sur Windows : Notepad++.

Le html ne varie pas en fonction du navigateur web employé, seul l'affichage de la page varie.

2) Manipulation

Quand on tape du langage html, il faut l'enregistrer sous un nom finissant par ".html" (exemple simple : test.html). Puis on ouvre et affiche la page avec un navigateur au choix (Google Chrome par exemple).

3) Les Balises

Deux types de Balises :

* Orphelines avec une seule balise contenant en même temps une ouvrante et une fermante Exemple : balise image "<image/ >"
* Paires avec deux balises contenant une ouvrante puis une fermante "<titre></titre>"

4) Leurs attributs

Options pour compléter les balises par informations supplémentaire toujours placé après le nom de la balise ouvrante exemple :" <image nom="photo.jpg" />"

Cette démo fut pour l'orpheline maintenant voici la démo avec la paire :

<citation auteur= "John Fitzgerarld Kennedy" date="26/06/1963">Ich bin ein Berliner !</citation>

5) Structure de la source

Les balises ci dessous suivent un ordre déterminé pour faire fonctionner la source :

<!DOCTYPE html>(a)

<html>(b)

<head>(c)

<meta charset="utf-8" />(d)

<title>(f)Titre</title>(f)

</head>(c)

<body>(e)

</body>(e)

</html>(b)

(a) : Le Doctype indiquant qu'il s'agit d'une page web

(b) : Balise principale englobant tout le code

(c) : L'en-tête donne des informations sur le nom de la page ouverte avec la balise paire <title> (f)

(d) : L'encodage indiqué dans le fichier ".html" pour les caractères spéciaux

(e) : le corps représentant la partie principale où la majorité du code y est rédigée

Et si on veut insérer un commentaire : <!-- Faut faire comme ça -->

6) Organisation de la source

<p></p> : Balise Paragraphe

Remarque : Pour sauter une ligne, faire deux blocs de paragraphes.

<br/> : Balise retour à la ligne dans un paragraphe

Pour la variation de la taille des titres, on utilise 6 balises suivantes :

<h1></h1> <h2></h2> <h3></h3> <h4></h4> <h5></h5> <h6></h6> (Variation du plus grand au plus petit)

<em></em> : Balise de mise en valeur italique

<strong></strong> : Balise de mise en valeur gras

<mark></mark> : Balise de surlignement

7) Création de liens

<a> : balise pour les liens avec comme attribut : < a href="http://www.siteduzero.com">Site du zéro</a>

Idéal pour aussi pour relier deux pages webs crées dans le même dossier

8) Images

<img src="images/montagne.jpg" alt="Photo de montagne" />

<figure></figure> : Insertion de Légende. Complément avec <figcaption></figcaption>

II- CSS : Cascading Style Sheet

1) Introduction

Autre type de langage utilisé pour compléter le html, mais en donnant une forme à la page publiée (texte, police, fond, cadre et bordure...). La version récemment utilisée est la troisième, css3.

2) Manipulation

Ranger le codage css dans un fichier noté ".css", et donner un lien avec le fichier html en plaçant une balise de lien dans le fichier html sous la forme suivante :

< link rel="stylesheet" href="style.css" />

Dans un fichier css, la structure de chaque éléments sont structuré en accolade, exemple du paragraphe :

p { color: blue; } (la phrase du paragraphe sera en bleu)

3) Format de caractères

"font-size" : propriété CSS pour modifier la taille du texte en deux cas :

* Taille absolue uniquement pour les pixels exemple : p {font-size 16px;}
* Taille relative uniquement avec des adjectifs (de xx-large à xx-small en passant par medium) exemple : p {font-size: small;} ou écrire comme ça : 1em...1.3em...0.8em...

"font-family" : propriété CSS pour modifier et indiquer la police utilisée :

balise

{

font-family: police;

}

"serif" : indique la police par défaut et le son contraire est "sans-serif".

p

{

font-family: Impact, "Arial Black", Arial, Verdana, sans-serif;

}

"font-style": propriété CSS pour mettre le texte en italique en trois version :

* italique
* oblique
* normal

"font-weight" : propriété CSS pour mettre le texte en gras en deux version :

* bold
* normal

"text-decoration" : propriété CSS pour souligner le texte en cinq façons :

* underline
* line-through
* overline
* blink
* none

"text-align" : propriété CSS pour aligner le texte :

* left
* right
* center
* justify

"float" : propriété CSS pour faire flotter un élément autour du texte soit droite ou gauche

exemple sur un texte :

<p><img src="flash.gif" class="imageflottante" alt="Image flottante" /> Ceci est un texte normal de paragraphe, écrit à la suite de l'image et qui l'habillera car l'image est flottante.</p>

.imageflottante

{

float: left;}

Et pour arrêter le flottant on utilise "clear", elle se décline en 3 options :

* left
* right
* both

exemple :

<p><img src="flash.gif" class="imageflottante" alt="Image flottante" /></p>

<p>Ce texte est écrit à côté de l'image flottante.</p>

<p class="dessous">Ce texte est écrit sous l'image flottante.</p>

.imageflottante

{

float: left;

}

.dessous

{

clear: both;

}

4) Couleur et fond

En css utiliser la propriété "color" nous permet d'accèder à plusieurs options :

Changer la couleur du texte, exemple :

h1

{

color: maroon;

}

En Hexadécimal ça marche aussi :

p

{

color: #FFFFFF;

}

Et en RGB aussi :

p

{

color: rgb(240,96,204);

}

"background-color" propriété pour colorer le fond d'une page :

body

{

background-color: black; /\* Le fond de la page sera noir \*/

color: white; /\* Le texte de la page sera blanc \*/

}

5) Héritage

En CSS, si vous appliquez un style à une balise, toutes les balises qui se trouvent à l'intérieur prendront le même style.

Les balises dans d'autres balises héritent des propriétés CSS

<h1>Qui a éteint la lumière ?</h1>

<p>Brr, il fait tout noir sur ce site, c'est un peu <mark>inquiétant</mark> comme ambiance non vous trouvez pas ?</p>

Par défaut, le texte s'affiche sur un fond jaune. Vous pouvez changer ce comportement en CSS :

body

{

*background-color*: black;

*color*: white;

}

mark

{

/\* La couleur de fond prend le pas sur celle de toute la page \*/

*background-color*: red;

*color*: black;

}

6) Image de fond

"background-image" permet de placer une image comme fond de page

body

{

background-image: url("neige.png");

}

"background-attachement" Pour fixer le fond :

* soit fixée "fixed"
* soit défilée "scroll"

"background-repeat" : Pour répéter le fond :

* soit non répété "no-repeat"
* soit répété horizontalement "repeat-x"
* soit répété verticalement "repeat-y"
* soit répété en général "repeat"

"background-position" : Pour positionner l'image de fond :

En haut (top); en bas (bottom); à gauche et à droite (left and right) et au centre (center).

Possibilité de combiner plusieurs positions.

Et dernier point : possibilité de combiner plusieurs propriété de fond

"url("mickey.png") fixed no repeat top right;

Ou de mettre plusieurs images de fonds.

background: url("soleil.png") fixed no-repeat top right, url("neige.png") fixed;

7) Ombres sur bordures

border : la propriété pour les bordures de bases suivi :

* "-width" pour la largeur
* "-color" pour la couleur
* "-style" pour le type (none solid dotted dashed double groove ridge inset outset)

exemple : border: 3px blue dashed;

Positionner les bordures (border-top/right/left/bottom)

Arrondir les bordures : "border-radius"

box-shadow : les ombres boites (box-shadow: 6px 6px 0px black;)

text-shadow : ombre pour le texte (text-shadow: 2px 2px 4px black;)

8) Apparence dynamique

:hover : Pour le survol c'est l'information permettant changer l'apparence des liens.

a /\* Liens par défaut (non survolés) \*/

{

text-decoration: none;

color: red;

font-style: italic;

}

a:hover /\* Apparence au survol des liens \*/

{

text-decoration: underline;

color: green;

}

:active : au moment du clic utilisé que sur des liens

:focus : application sur un style lors de la sélection de l'élément

:visited : liens consultés déjà

III- Mise en Page d'un site

Principe d'une mise en page c'est les différents éléments pour construire et bien placer là pour que ça face smooth.

1) Balises de structurer le html

header: c'est l'entête de notre site de construction caractérisé par la balise <header>

footer : réciproquement à l'entête. il se situe au rez de chaussé grâce à la balise <footer>

<nav> il s'agit du regroupement des principaux liens de navigations du site

<section> : il s'agit du regroupement des contenus de fonctions de leur thématique

<aside> : conçu pour contenir des informations en plus généralement placés de côté.

<article> : conçu pour englober une portion autonome de la page

HTML (hypertext makup language) -> - crée le site en lui même langauage de balise.   
CSS (cascading style sheets) -> -style police, marge, contenu .( ex : <http://www.csszengarden.com/>)   
pour un site: Un html et pleins de css   
doctype: indiquer au navigateur quel html prendre.   
< ! doctype html > (html 4,5)   
balise :sert a positionner ,elle s'ouvre et se ferme, marqueurs sert a donner les instructions   
1 balise pour un html: début : <html> fin: </html>   
entre ca <head> (titre encodage , feuille de style), </head>,<body> ( toute les balises pour les faire le site ),</body>,   
encodage-manière d'interpréter les caractères .   
<meta charset=" ">   
W3C VALIDATOR:sert a vérifier ton codage   
<h1>bonjour à tous <h1/>: balise pour gros trexte   
AMETTRE ENTRE <h1> <br/> SAVA? <h/h1>   
TEXTE <h2> mon premier texte</h2>   
<p> blabla</p>   
  
EX: (encodage windows latin :Iso-8859-15)   
<!DOCTYPE html>   
<html>   
<head>   
<title>   
mon titre   
<meta charset="utf-8 ">   
</title>   
</head>   
<body>   
<h1>HELLO WORD!</h1>   
</body>   
</html>   
  
  
LIENS: balise crée un encrage.   
<a href="[http://www.google.fr](http://www.google.fr/)" title="texte" >   
CLIQUER ICI   
</a>   
pour envoyer vers un autre onglet :target"\_self">   
vers un nouvelle page: \_blank   
SI ON veut une image <img pas href mais scr=".." alt="Mon image"   
SAISIR DES DONNEES   
pour mettre a la ligne <br/>   
<input type="texte" /> html4   
remplacer "passworld" ,entourer "radio","button","submit", vire tout effacer "resest","checkbox" oui j'ai lu non je n'adhère pas ',"image", "file" ,"hidden" invisible ,"email" ,"color","date" , "datetime" ,"month", "time", "week", "range" , "url" , "search" , "tel" >html5   
pour que ce soit obligatoire champs" required"   
<form>   
NOM <input type="text" /> <br/>   
prenom <input type="text" /> <br/>   
sexe <input type="radio" /> name="S" />M   
<input type="radio"/> name="S" />F <br/>   
DDN <input type ="date" /> <br/>   
<input type ="submit " value ="ok"/>   
</form>   
EX:   
  
<!DOCTYPE html>   
<html>   
<head>   
<title>   
LE SITE DE FOU   
</title>   
<meta charset="utf-8"[/> </head> <body> <h1>Bonjour à tous <br/> JE SU](https://www.facebook.com/nicolassarkozy%22target=%22_blank?__mref=message_bubble)IS FLAMBY</h1>   
<h2>SUIS MOI SUR TWITTER OU VAS A DROITE, JAI MIS LE LIEN SUR MON BIDON </h2>   
<p> SI TU M'AIMES REMPLIS LE FORMULAIRE </p>   
<a href="https://www.facebook.com/nicolassarkozy"target="\_blank">   
<img src="http://euro-jihad.com/blog/wp-content/uploads/2014/01/hollande-trierweiler-maillot-plage.5.jpg" title="google">   
<a/> CLIQUEZ ICI   
<form>   
<br/> NOM   
<input type="texte"/>   
<br/> PRENOM   
<input type="texte"/>   
<br/> SEXE   
<input name="nom" value="1" type="radio"/> M   
<input name="nom" value="2" type="radio"/> F   
<br/> EMAIL   
<input type="texte" required />   
<br/> DATE DE NAISSANCE   
<input type="date"/>   
<br/>   
<a href="http://www.marinelepen.fr/"target="\_blank">   
<input type="submit" value="ok">   
<a/>   
</form>   
</body   
</html   
COURS:   
<table </table>,ligne colonne. <tr>,<tr/>.<td>,</td>   
FUSIONNER COLONNE COLSPAN   
FUSIONNER LIGNE rowspan   
ex: <table border="2"   
<tr>   
<td>rowspan="2">SEXE </td>   
<td><input type="radio"/>   
</td>   
</tr>   
<tr>   
<td> colspan="2">OK</td>   
</tr>   
</table>.   
COURS: <b> gras</b>, <i> italique</i>,<u> souligner </u>.   
POUR mettre du css   
<h1 style="css"> ….</h1>   
EX: <head>   
<link href="style.css"   
rel="stylesheet"   
type="text/css" />   
</head>.   
couleur css: \*{color:#b43f8d;}   
choisir le format hauteur : td {height :30px;   
longueur: width:200px;}   
  
COURS:   
\*{   
margin(marge externe) : 0; 5px(haut)10(droit)15px(en bas)20(gauche)   
padding(marge interne) : 5(haut) 10 gauche droite 15 bas   
}   
body{   
width:900px;   
margin:10 px auto;   
}   
ex:\*{   
margin :0;   
padding :0;   
  
  
}   
body{   
width:900px;   
margin :10px auto;   
}   
ul#menu{   
width:900px;   
}   
ul#menu li a{   
display: inline-block;   
}   
ul#menu li a{   
color:red;   
}   
explication pseudo-class   
a: link   
a: hover   
a: active   
a: visited   
Image de fond (css)   
background :url("image.jpg") #00FF66   
background-image :url("image.jpg");   
background-color: #00FF66   
background-repeat:( no-repeat/repeat-x/repeat-y)   
background-position: 0% 0%(position image de fond)   
50% 0% =>(center et TOP)   
background-attachment:   
pour noter les couleurs #00FF66 ouRVB(255,48,7)   
LA STRUCTURE   
<div> </div> => display :block;   
<span> </span> =>display :inline;   
ex: <body>   
<div id="container">   
<div id"menu">   
</div>   
<div id="content"   
<div id="texte"> </div>   
<div id="archive"> </div>   
</div>   
<div id="footer">   
</div>   
</div>   
</body>   
  
cours: <header> </header> entete   
<footer> </footer> pied de page   
<nav> </nav> indique a tout les moteurs quil sagit dun lien de navigation   
<section>   
<article>   
<aside> </aside>   
</article>   
</section>   
cours: CSS div float-left/right ou clear -left/rightboth   
html / <div class="cb backgroundvert m10>   
html <select>   
<option value="1"> FRANCE </options>   
<option value="1">USA </options>   
<textarea   
</select>   
  
border:1px(border-width) solid(border-style) block(border-color)   
border-top   
bordor-radius: 10 px   
10px 5px   
10px(HG) 5px(HD) 25px(BD) 30px(BG)   
arrondir -moz-(mzilla)   
-ms-   
-O-   
ombre   
box-shadow 6px(decalage hori) 5px (deca verti) 3px Yellow   
text-shadow   
positionnement: fixed /absolute /relative