

by tiiBz (tiiBz) via cheatography.com/57975/cs/15342/

#### Concepts de base

#### Ressources nécessaires pour un site Web

- Fichiers: à disposition des visiteurs dans un format "standard".
- **Serveur**: Machine physique accessible via internet où héberger les fichiers. *serveur* = *machine physique* + *logiciel*. Logiciel-serveur capable de répondre aux demandes de fichiers.

#### Fonctionnement de base

- 1. Le visiteur indique une URL.
- 2. Le navigateur envoie une demande au serveur situé à l'adresse.
- Le serveur reçoit la demande et répond en renvoyant les fichiers demandés.
- 4. Le navigateur les reçoit et les interprète.

point 2. et 3. -> protocole HTTP

#### Les standards

- HTML: description du contenu des pages
- CSS: description du formatage des pages

Les standards sont établis par le W3C (World Wide Web Consortium)

# Les principes

- Les blancs répétés sont ignorés.
- On peut insérer des commentaires <!-- commentaire --> .

Logicial capable d'anyoyer des demandes de de

- On écrit les balises en minuscules.

Définitions	
	3

ivavig	Logiciei capable d'envoyer des demandes de documents via
ateur	internet. De réceptionner les informations renvoyées et
	d'interpréter les standards utilisés pour le web et les transformer
	en un document affichable.
Client	Personne qui visite un site web.
Serve	La machine qui héberge un site web, ou le logiciel qui est à
ur	l'écoute des demandes ( <i>Apache</i> ).
Proto	Ensemble de règles, conventions, qui permettent de mettre en
cole	oeuvre une communication.

P HyperText Transfer Protocol: protocole permettant d'échanger des hypertextes.

File Transfer Protocol : protocole permettant l'échange de

<b>Définitions</b>	(cont)
Deminitions (	(COIII)

**Hyper** Texte accompagné de liens (*hyperliens*) permettant de voyager **texte** d'une partie à l'autre.

**HTML** HyperText Markup Language : langage permettant d'annoter un hypertexte ; principal standard utilisé pour présenter des pages

web.

URL Unified Resource Locator : Permet de localiser une ressource, exprimée dans un format standardisé. (en FR : adresse

réticulaire/universelle).

Cache Endroit où un navigateur stocke une copie des éléments déjà téléchargés afin d'éviter de devoir les télécharger à nouveau.

#### URL

#### http://www.monsite.be/vacances/images/plage.jpg

(le fichier .html est dans vacances)

- Protocole: HTTP

- Nom de domaine : www.monsite.be
- Adresse absolue de la ressource : /vacances/images/plage.jpg
- URL RACCOURCIE:

/vacances/images/plage.jpg

- URL RELATIVE :

images/plage.jpg ou ../vacances/images/plage.jpg

Les	bal	ises	HT	ML
-----	-----	------	----	----

<html></html>	Tout le document
< head > head	La partie information du document
<body></body>	La partie contenu du document

### Les balises de head

< title > title	Titre du document
< meta charset ="utf - 8"/>	Encodage du fichier



FTP

By tiiBz (tiiBz) cheatography.com/tiibz/

Published 17th May, 2018. Last updated 17th May, 2018. Page 1 of 4.

of 4. http://crossw



by tiiBz (tiiBz) via cheatography.com/57975/cs/15342/

Les balises de body	
<h1></h1> jusque <h6> </h6>	Titres et sous-titres
	Paragraphes
< strong > strong	Portions de texte importantes
< em > em	Portions de texte en emphase
< br />	Retour à la ligne forcé
< hr />	Ligne horizontale
<ol> <li></li></ol>	Liste ordonnée
<ul> <li><li></li></li></ul>	Liste à points
<caption> </caption>	Structure générale tableau
colspan="x" et rowspan="x"	colspan : nombre de colonnes recouvertes / rowspan : nombre de lignes recouvertes
<pre><img alt="texteRemplacement" src="sourcelmage"/></pre>	Balise image (peut ajouter les attributs width= et height= pour fixer la taille
<a href="lien" target="_&lt;br&gt;blank "></a>	pour une ancre : href = "#nomAncre" / autre page : page.html#nomAncre
<a id=" nomAncre"></a>	Permet de créer une ancre
<audio controls="" src="*source"><!-- audio--></audio>	Marche aussi avec <video>. Autres attributs possible : autoplay et loop</video>
Attributs généraux	id="" / title="" / class, style

## Balises div et span

<div> Permet de regrouper un ensemble d'éléments HTML dans un "groupe"

<span Pareil mais pour une portion de texte, groupe de mots
>

En entourant plusieurs paragraphes de balises <div> par exemple, cela permet de définir une règle CSS portant sur tous les paragraphes de la balise <div>.

Exemple:

<div class="intro">

... ... ...

· ·/div

.intro { font-style:italic}

#### **Formulaires**

La validation se déroule souvent en deux temps :

- Validation locale (sur le client) : vérifications rapides qui ne nécessitent pas de données -> pratique mais pas sécurisante!
- Validation par le serveur : vérifications plus complexes utilisant des bases de données (login et mdp, autorisations...)
- Méthode GET: Données inclues dans l'adresse web.
- Méthode POST : Données transmises au sein de la demande.

#### Principes du CSS

On peut utiliser la balise <style>...</style> dans le <head> de l'html

< link href ="style.css" rel =" stylesheet " type=" A placer dans le text/css " /> < head>

Format inline : attribut "style="Format interne : balise <style>

- Format externe : balise <link>

Inline et interne pour des tests plus ponctuels.

### Les sélecteurs simples

de Balise nom de la balise. ex:h2 { color : blue }
d'identificateur #nomld. ex:#para1 { color : red }
de classe .nomClasse. ex:.important { color : red }

## Différences entre identificateurs (id = "") et classes (class = "")

- Un identificateur doit cible un élément unique
- Plusieurs éléments peuvent avoir la même classe
- Un élément peut avoir plusieurs classes

#### Combinaison

- Balise et classe : p.intro : les de classe "intro
- Balise et identificateur : p#para1 : le d'id "para1"
- Regroupement : th, td : les th et td
- Universel : \* : tout



By tiiBz (tiiBz) cheatography.com/tiibz/

Published 17th May, 2018. Last updated 17th May, 2018. Page 2 of 4.



by tiiBz (tiiBz) via cheatography.com/57975/cs/15342/

Les sélecteurs d'arborescence		
Arboresce	Exemple	
nce		
-		
Sans restriction	em : toutes les balises <em></em>	
Ancêtre	ul em : toutes les balises <em> descendant d'un <ul></ul></em>	
Fils	li > em : toutes les balises <em> fils (directs) d'un <li></li></em>	
Frère	strong ~ em : tous les <em> venant après un <strong></strong></em>	
Adjacent	<pre>strong + em : tous les <em> suivant (directement ou pas) un <strong> (uniquement le 1er)</strong></em></pre>	
#grandca dre strong	tous les <strong> qui se trouvent dans l'élément d'identificateur "grandcadre"</strong>	
table td.numeri que	tous les  de classe "numérique" qui se trouvent dans une	
p.intro +	tous les aragraphes qui suivent (directement ou pas) un aragraphe de classe "intro"	
header table em	tous les <em> qui se trouvent dans une  à l'intérieur de la section <header></header></em>	
#cadre h2 + p	tous les aragraphes suivant immédiatement un titre <h2> à l'intérieur de l'élément d'identificateur "cadre"</h2>	
h1 + p + p	tous les 3e aragraphes suivant un titre <h1></h1>	

Les sélecteurs d'attributs		
But	Exemple	
Sans restriction	video : toutes les vidéos	
Présence	**video[loop] : toutes les vidéos à jouer en boucle	
Valeur	a[target="_blank"] : les liens à ouvrir dans un nouvel onglet	

Les sélecteurs d'attributs (cont)	
Préfixe a[href^="http"] : Liens qui commencent par HTTP	
Suffixe	a[ href\$=".pdf"]: Liens qui finissent par .pdf
Contient	a[href*=".be"] : Liens qui contiennent .be

- On peut aussi utiliser les conditions sans préciser de balise : [id^="prem"] : tous les éléments dont l'id commence par "prem"
- On peut combiner plusieurs conditions en les collant : img[href^="http"][target="\_blank"] : les liens vers une adresse http devant être ouverts dans un nouvel onglet

Bassala alassa	
Pseudo-classes	
a:hover	Lien survolé par le curseur
a:visited	Lien qui a déjà été visité
a:active	Lien qui est activé (lors du clic)
nav a:visited	Liens déjà visités dans <nav></nav>
li:first-child	li qui est le premier fils de son parent
li:last-child	li dernier fils de son parent
li:nth-child(4)	li qui est le 4e fils de son parent
li:nth-last-child(4)	li 4e fils en partant de la fin
em:only-child	les em qui n'ont aucun frère
em:first-of-type	premier fils de type em
em:last-of-type	dernier fils de type em
em:nth-of-type(4)	4e fils de type em
em:nth-last-of-	4e fils de type em depuis la fin
type(4)	
em:only-of-type	les em qui n'ont aucun frère em
Négation	<pre>p:not(.intro ) : paragraphe qui n'est pas de classe "intro"</pre>

#### Test valeur chaine de caracteres



+ p

By tiiBz (tiiBz) cheatography.com/tiibz/

Published 17th May, 2018. Last updated 17th May, 2018. Page 3 of 4.



by tiiBz (tiiBz) via cheatography.com/57975/cs/15342/

## Pseudo-classes (cont)

table a:not([target="\_blank"]): liens qui se trouvent dans une table, sauf ceux qui s'ouvrent dans un nouvel onglet.

Vide p:empty: paragraphes vides (aucun fils et aucun texte)

Dans les pseudo-classes du type "nth", on peut utiliser une formule simple (comme 2n ou 3n+3) au lieu d'une constante numérique ! Ou encore "odd" (impair) et "even" (pair).

#### **Pseudo-Elements**

p::first-letter la 1re lettre d'un paragraphe

p::first-line la 1re ligne d'un paragraphe

::before

::after

Les pseudo-éléments (notés avec ::) permettent de sélectionner des morceaux de contenu qui ne correspondent pas à des éléments HTML.

#### Layout

Tous les éléments sont affichés selon le même box model :

Modèle en 'oignon' à 3 couches avec au centre le contenu.

- Autour du contenu : le rembourrage (padding)

- Autour du padding : la bordure (border)

- Autour de la bordure : la marge (margin)

padding: Tpx Rpx Bpx Lpx

Toujours le même ordre : Top right bottom et left

en cas de 2 valeurs : 1ere pour Top/Bottom et 2eme pour left/right



By **tiiBz** (tiiBz) cheatography.com/tiibz/

Published 17th May, 2018. Last updated 17th May, 2018. Page 4 of 4.