

HTML 5	
Page de base Meta Outils pour Firefox	
Les commentaires Paragraphe et saut de ligne Listes simples et ordonnées Listes imbriquées	
Les 6 niveaux de titre Indices et exposants Les liens L'arborescence Liens de messagerie Liens internes à la page (ancres)	
Insérer des images et faire des zones cliquables	
Balises structurelles Tableaux	

LA PAGE DE BASE

2 parties : l’en-tête et le corps de la page

```
<!doctype html>
<html lang="fr">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<meta name="description" content="La description de la page pour la
présentation de google">
<title>Le titre de la page</title>
<!--[if lte IE 9]>
<script src="http://html5shiv.googlecode.com/svn/trunk/
html5.js"><script>
<![endif]-->
</head>
<body>

ici le contenu de la page

</body>
</html>
```

La balise `<meta charset="UTF-8">` sert à dire au navigateur d'afficher les caractères accentués correctement.

Le `<title>`Ici le titre de la page`</title>` sert au référencement, à l'accessibilité et se lit dans l'historique et les signets. Le titre de la page apparaît dans la barre de titre et doit être différent dans chaque page.

Le commentaire conditionnel permet aux versions antérieures à IE9 de comprendre les balises HTML5.

```
<!--[if lte IE 9]>
<script src="http://
html5shiv.googlecode.com
/svn/trunk/html5.js"></
script>
<![endif]-->
```

LES META

Ils doivent être dans l’en-tête de la page.

meta description

Conseils :
Limiter cette balise à 20 / 25 mots ou en nombre de caractères (entre 180 et 300 selon les moteurs de recherche)

Construire des phrases cohérentes.
Concentrer l'essentiel des mots clefs dans cette balise.
Google affiche cette phrase comme présentation de votre site. Si ce meta n'est pas présent, Google affichera par défaut en général les premiers mots de votre page.

```
<META NAME="Description" CONTENT="Le texte de description de votre
page.">
```

Les majuscules, caractères accentués et chiffres sont acceptés.

Pour les autres balises `<meta>` : deux articles très complets :

<http://www.webrankinfo.com/dossiers/techniques/guide-balises-meta>

<http://www.alsacreations.com/article/lire/628-balises-meta.html>

«Cette balise n'a en effet aucun impact en termes de positionnement. Par contre, Google la reprend parfois en guise de descriptif de résultat (ce qu'on appelle le snippet) mais cela dépend des requêtes (la meta description n'est affichée que si Google considère qu'elle correspond bien à la requête).»

<http://www.webrankinfo.com/dossiers/techniques/guide-balisesmeta#description>

LES OUTILS pour Firefox

- Clic droit : examiner l’élément

- Firebug :  <https://addons.mozilla.org/fr/firefox/addon/firebug/>

- Barre de web developer : <https://addons.mozilla.org/fr/firefox/addon/web-developer/>



- Rainbow color tools  <https://addons.mozilla.org/fr/firefox/addon/rainbow-color-tools/>

- Pearl Crescent Page Saver  <https://addons.mozilla.org/fr/firefox/addon/pagesaver/>

permet de faire des copies d’écran de la partie visible ou de toute la page

- Whatfont <http://chengyinliu.com/whatfont.html>

permet de savoir quelle typo, taille et couleur de police sont utilisées dans la page



LES COMMENTAIRES

Les commentaires dans la page HTML servent à faire des repères pour le webmaster. Ils sont invisibles pour l'internaute. Ils se codent comme ceci :

```
<!--ici mon commentaire-->
```

Attention,

vous n’avez droit qu’à deux tirets.

INSERER DU CONTENU `texte`

Le texte

Le paragraphe

```
<p>Un paragraphe qui crée de l’espace au-dessus et en dessous</p>
```

Un paragraphe correspond à un retour à la ligne et un saut de ligne.

Le saut de ligne

```
<p>Dans un paragraphe il faut <br> des sauts de ligne</p>
```

La balise
 = line break.

Les listes simples

```
<ul>
  <li>élément de liste</li>
  <li>élément de liste</li>
  <li>élément de liste</li>
  <li>élément de liste</li>
</ul>
```

- élément de liste
- élément de liste
- élément de liste
- élément de liste

ul = unordered list
li = list item

Les listes ordonnées

```
<ol>
  <li>élément de liste</li>
  <li>élément de liste</li>
  <li>élément de liste</li>
  <li>élément de liste</li>
</ol>
```

1. élément de liste
2. élément de liste
3. élément de liste
4. élément de liste

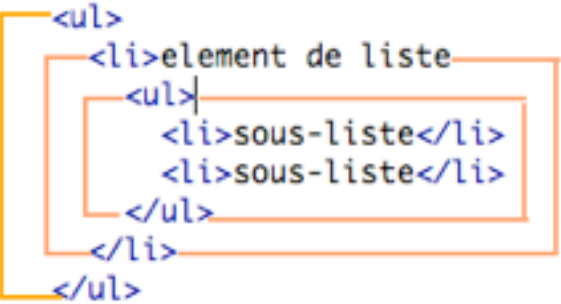
ol = ordered list
li = list item

Les listes imbriquées

Faire une liste à l’intérieur d’un élément de liste

```
<ul>
  <li>element de liste
    <ul>
      <li>sous-liste</li>
      <li>sous-liste</li>
    </ul>
  </li>
</ul>
```

- element de liste
 - sous-liste
 - sous-liste



LES BALISES DE TITRES

`<h1>`Titre de niveau 1`</h1>`

`<h2>`Titre de niveau 2`</h2>`

`<h3>`Titre de niveau 3`</h3>`

`<h4>`Titre de niveau 4`</h4>`

`<h5>`Titre de niveau 5`</h5>`

`<h6>`Titre de niveau 6`</h6>`

Les continents

Europe

France

Les régions

Ile de France

Paris

Elles servent à hierachiser l'information.

Un h3 doit dépendre d'un h2 qui lui-même dépend du h1 le précédant dans le code

INDICES ET EXPOSANTS

1`<sup>`er`</sup>`

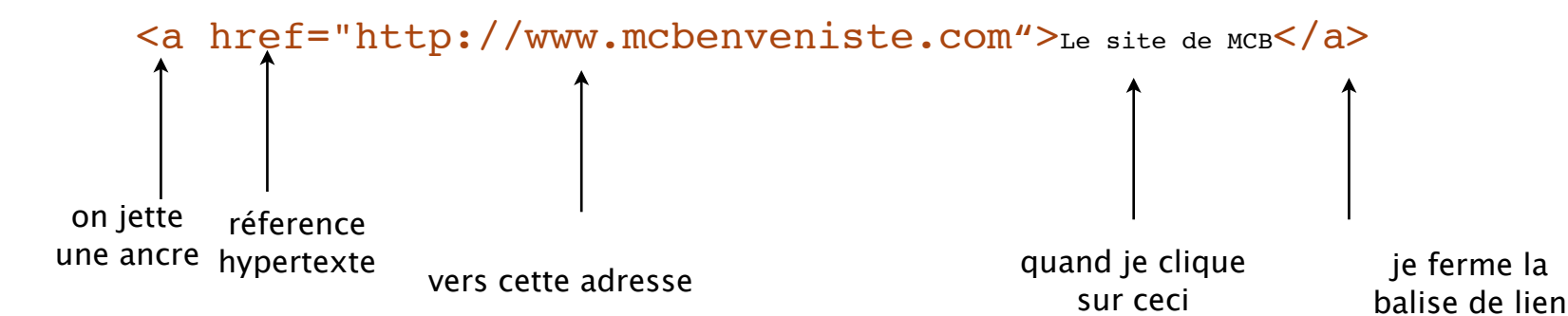
CO`<sub>`2`</sub>`

LES LIENS

La balise du lien est `<a>`

Il faut ensuite indiquer au navigateur quel document il doit afficher, avec l'attribut : href

Les liens hypertexte : quand on clique sur un lien hypertexte, cela ouvre un autre document.



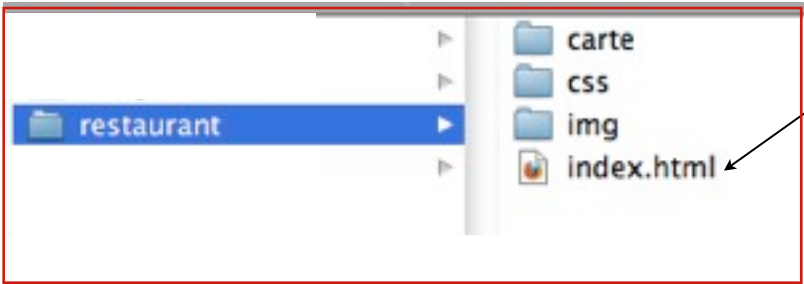
Liens avec chemin absolu : quand on indique tout le chemin commençant par : http://www.

Liens avec chemin relatif : quand on indique le chemin à l'intérieur du notre dossier racine, dossier qui contient tous les fichiers du site.

Pour ouvrir dans une nouvelle fenêtreou un nouvel onglet : `target=" _blank"`.

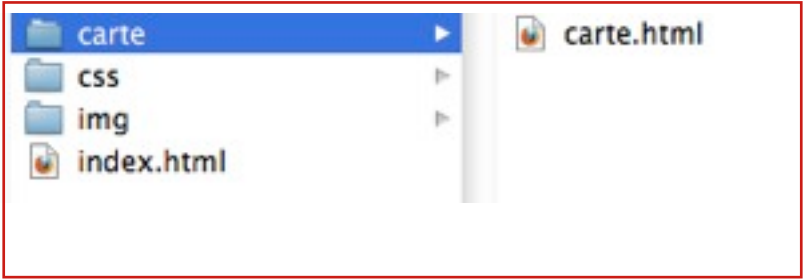
`<a href="http://www.mcbenveniste.com" target=" _blank">`Le site de MCB`</a>`

ARBORESCENCE



Page d'accueil : OBLIGATOIREMENT **index.html**
puis des dossiers de contenu :

dossier : “**carte**“ pour la carte du restaurant
dossier “**css**“ pour les styles
dossier “**img**“ pour les images



pour aller de index.html à carte.html :
`<a href="carte/carte.html">Voir la carte du restaurant</a>`

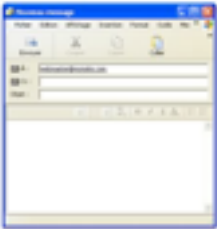
On indique dans quel dossier aller pour trouver le fichier

pour aller de carte.html à index.html :
`<a href=" ../index.html">Accueil</a>`
On sort du dossier carte pour remonter d'un niveau

LIEN DE MESSAGERIE

Comme les liens vers d'autres pages, il faut la balise `<a>` et l'attribut "href", mais ensuite on indique que c'est un lien de messagerie et on donne l'adresse de messagerie.

```
<a href="mailto:adressemailduwebmaster@site.com">Contact</a>
```



ATTENTION

Cela ne fonctionnera que si l'internaute à configurer son navigateur pour que cela ouvre une boîte de messagerie

pour suggérer un objet au mail :

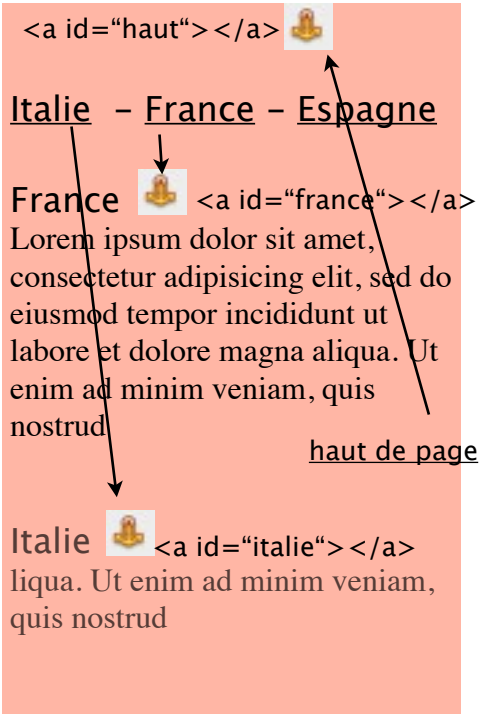
```
<a href="mailto:mailduwebmaster@site.com?subject=questions">Contact</a>
```

ANCRE interne à la page

Il faut d'abord poser l'ancre à un endroit de la page, donc identifier l'endroit choisi.

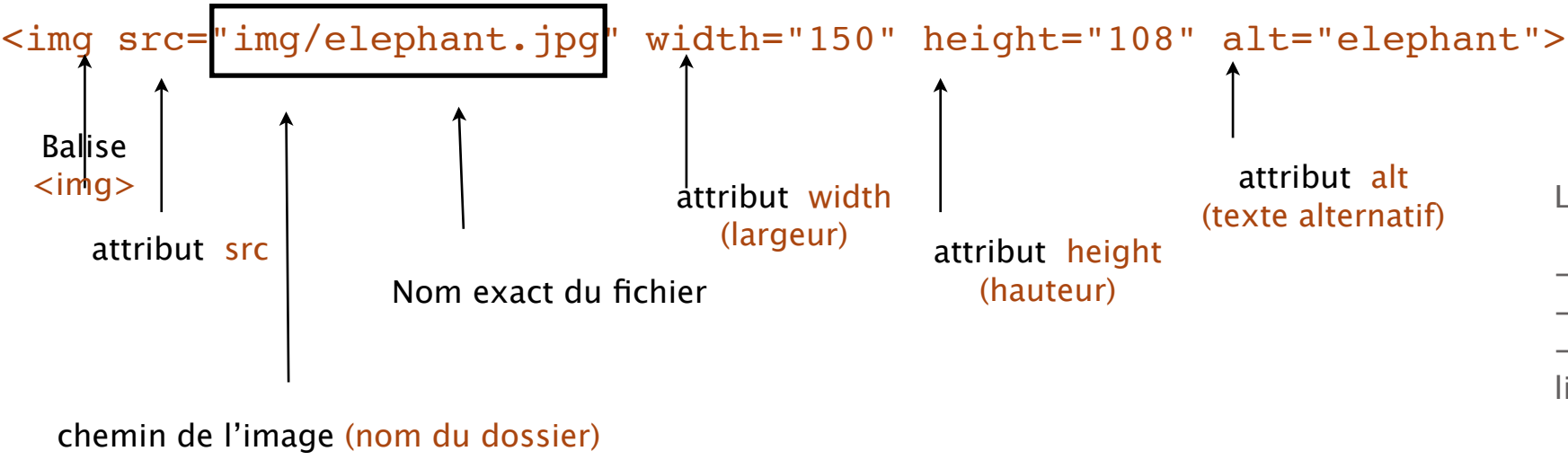
```
<p> <a id="italie"></a> France</p>
```

Puis faire un lien vers cette ancre : `<a href="#italie">Paragraphe sur l'Italie</a>`



LES IMAGES

Les images ont besoin de la balise `<img>` et d'attributs pour dire où se trouve l'image, comment elle s'appelle, quelles sont ses dimensions et sa légende



L'attribut **"alt"** est obligatoire.

- soit il décrit l'image
- soit il est «vide» (alt="")
- soit il donne la fonction du lien, si l'image est un lien

LES IMAGES réactives

Il s'agit de définir des zones sensibles (cliquables) dans une image.
Il faut alors calculer les coordonnées de ces zones.

Il est possible de faire des zones carrées ou rectangulaires, des cercles et des polygones.

Les coordonnées du carré/rectangle sont les coordonnées x et y des coins supérieur gauche et inférieur droit, par exemple: 36,212,172,265.

Les coordonnées du cercle sont celles du centre et du rayon, par exemple: 107,82,3.

Les coordonnées du polygone sont les coordonnées x et y de chaque point, par exemple : 80,121,133,120,133,163,106,150,79,162,77,119



Code de la carte qui peut se placer n'importe où dans la corps de la page

```
<map name="statue" id="statue">
<area shape="circle" coords="108,78,29"
href="#" />
<area shape="poly"
coords="80,121,133,120,133,163,
106,150,79,162,77,119" href="#" />
<area shape="circle" coords="107,82,3"
href="#" /></map>
```

Puis lorsque vous insérez l'image `usemap="#statue"` signifie : utilise la carte qui s'appelle `#le nomdelacarte`.
Il est recommander de rajouter l'attribut "alt" sur chacune des zones.

```


<map name="statue" id="statue">
<area shape="rect" coords="108,78,29" href="legende.html"
alt="banc" />
<area shape="poly"
coords="80,121,133,120,133,163,106,150,79,162,77,119"
href="mains.html" alt="corps" />
<area shape="circle" coords="107,82,3" href="tete.html"
alt="tete" /></map>
```

LES BALISES STRUCTURELLES

Pour la mise en page des pages HTML, il y a plus de balises structurales en HTML5, que dans les versions précédentes, afin de bien structurer le document.

`<div></div>` (division de la page) existait avant le HTML5, permet de créer des "boîtes" pour la mise en forme des pages.
Elle n'a pas de valeur sémantique

`<header></header>` : (HTML5) = en-tête. Utilisée pour l'en-tête d'une page ou d'une section de la page. Il peut y avoir plusieurs `<header>` dans la page.

`<nav></nav>` : (HTML5) = navigation. Utilisée pour les éléments de navigation d'une page ou d'une section de la page. Il peut y avoir plusieurs `<nav>` dans la page.

`<footer></footer>` : (HTML5) = pied de page. Utilisée pour le pied de page d'une page ou d'une section de la page. Il peut y avoir plusieurs `<footer>` dans la page.

`<section></section>` : (HTML5) = section. Grande section générique d'un document, regroupe des éléments ayant une thématique identique. Peut contenir des articles.

`<article></article>` : (HTML5) = article. Portion de la page qui garde un sens même séparée de l'ensemble de la page.

`<aside></aside>` : (HTML5) = à côté. Correspond à un contenu indirectement lié au contenu principal, non nécessaire pour la compréhension du contenu principal. Il peut être considéré comme étant séparé de ce contenu.

`<figure></figure>` : (HTML 5) = figure au sens illustration. Cette balise permet de regrouper un ou plusieurs media attachés au document, c'est à dire que le contenu doit être lié au contenu principal. Attention, par défaut cette balise a une marge de 1em 40px par défaut, et est en "display:block".

`<figcaption></figcaption>` : (HTML 5) = légende de figure. Permet d'associer une légende aux éléments qui se trouvent dans "<figure>".

LES TABLEAUX

Il s'agit de tableaux, comme dans excel ou dans word.

Les tableaux sont définis par la balise `<table></table>` qui signifie tableau.
Puis chaque tableau est composé de rangées : balise `<tr></tr>` (table row = rangée de tableau)
Chaque rangée est elle-même composée de cellules `<td></td>` (table data= données de tableau, données tabulaires).

La taille du tableau se détermine en pixels ou en pourcentage.

La taille des cellules s'adapte à leur contenu.

```
<table width="100" border="1">
  <tr>
    <td>cell1</td>
    <td>cell2</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>cell3</td>
    <td>cell4</td>
  </tr>
</table>
```

cell1	cell2
cell3	cell4

Par défaut il y a deux pixels entre les cellules et 1 pixel entre le bord des cellules et le contenu.

Fusion de colonnes

Il est possible de fusionner les colonnes avec l'attribut "colspan" qui étale une cellule sur un nombre de colonnes données.

```
<table width="100" border="1">
  <tr>
    <td colspan="2">cell1</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>cell2</td>
    <td>cell3</td>
  </tr>
</table>
```

cell1	
cell2	cell3

Fusion de rangées

Il est possible de fusionner les rangées avec l'attribut "rowspan" qui étale une cellule sur un nombre de rangées données.

```
<table width="100" border="1">
  <tr>
    <td rowspan="3">cell1</td>
    <td>cell 2</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>cell3</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>cell4</td>
  </tr>
</table>
```

cell1	cell 2
	cell3
	cell4

Les balises HTML5 ci-contre sont toutes des balises de type «block», comme la balise `<div>`

Les tableaux ont été inventés au départ pour afficher des données tabulaires.

Puis l'apparition des CSS pour la mise en page a remplacé cet usage.

Ils restent toujours indispensables pour afficher des tableaux de chiffres, des calendriers etc.