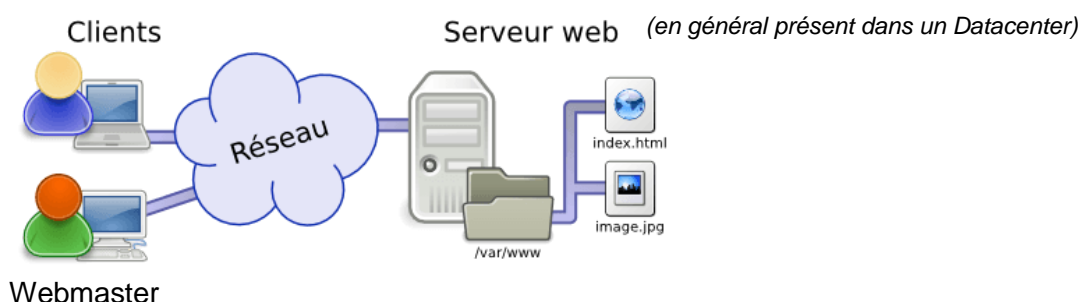


## Création de pages WEB Notions en HTML et CSS

### 1 - Qu'est-ce qu'un serveur WEB ?

Pour héberger un site internet ou un blog on utilise un serveur web capable de délivrer le contenu de ses fichiers selon le protocole http(s). Un serveur est un logiciel de service peut s'installer sur n'importe quel système numérique (PC, tablette ou smartphone). Il répond aux demandes d'un client qui utilise un navigateur (Chrome, Edge, Safari, Firefox, etc..).



Si vous souhaitez créer un « vrai » site Internet vous devrez donc vous soucier de son hébergement ainsi que du nom de domaine que vous utiliserez. OVH, 1&1, LWS sont des exemples d'hébergeurs et de fournisseur d'accès Internet dont les tarifs débutent à moins de 2 € /mois.

### 2 - Structure d'une page HTML

#### 2.1 Le langage HTML

Grâce à l'HTML vous pouvez afficher sur tous les navigateurs (Firefox, Chrome, Opera,...) du texte, des images, et beaucoup d'autres choses tout en proposant des hyperliens (liens vers d'autres pages web).

HTML n'est pas un langage de programmation (comme le Python par exemple), c'est un langage de description. Voici un exemple de code HTML associé à son rendu sur un navigateur.

```
<!doctype html>
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <title>Une page HTML en démonstration</title>
    <style>
      h1 {color: red;}
      p {
        font-size:20px;
        font-weight:bold;
        color: blue;}
    </style>
  </head>
  <body>
    <h1>Voici du texte écrit en rouge</h1>
    <p> Ceci est une liste numérotée
    <ol>
      <li> HTML gère le contenu</li>
      <li> CSS gère l'apparence</li>
    </ol>
    
  </p>
</body>
</html>
```

#### Voici du texte écrit en rouge

#### Ceci est une liste numérotée

1. Html gère le contenu
2. CSS gère l'apparence



## 2.2 Détaillons les éléments d'une structure de base :

La première balise est toujours **<!DOCTYPE html>**, elle indique qu'il s'agit d'un fichier écrit en HTML.

Ensuite, on trouve la balise ouvrante **<html>** qui est la racine du document. Elle correspond à une balise fermante **</html>** qui termine obligatoirement le document.

À l'intérieur de la racine **<html>**, on a forcément un en-tête, délimité par la balise ouvrante **<head>** et la balise fermante **</head>**. On y trouve des informations qui ne seront pas affichées par le navigateur. Le titre, inséré entre la balise ouvrante **<title>** et la balise fermante **</title>**, des mots clefs pour les robots de moteur de recherche comme Google sont insérés dans des balises **<meta>**. Entre les balises **<style></style>** nous mettrons la définition du format d'affichage des différents éléments.

**Le contenu affiché par le navigateur** va se trouver dans le corps du document délimité par la balise ouvrante **<body>** et la balise fermante **</body>**.

Voici quelques balises :

### Balises de structuration du texte

Balise	Description <i>exemple</i>
<h1>	Titre de niveau 1 <i>&lt;h1&gt; Ceci est mon titre &lt;/h1&gt;</i>
<h2> à <h6>	Titre de niveau 2 à 6
 	Retour à la ligne (une seule balise suffit)
<p> </p>	Paragraphe
<hr />	Ligne de séparation horizontale
<a>	Lien hypertexte. <i>&lt;a href="http://www.google.fr" &gt; Pour aller sur le site de google &lt;/a&gt;</i>
<img />	Image <i>&lt;img src="voiture.png" alt=" une voiture"&gt;</i>
<audio>	Son <i>&lt;audio src="musique.mp3" controls&gt; ma musique&lt;/audio&gt;</i>
<video>	Vidéo <i>&lt;video controls src="ma_video.ogv" &gt; ma_video &lt;/video&gt;</i>
<time>	Date ou heure

### Balises de listes

Balise	Description
<ul>	Liste à puces, non numérotée
<ol>	Liste numérotée
<li>	Élément de la liste à puces

### Balises de tableau

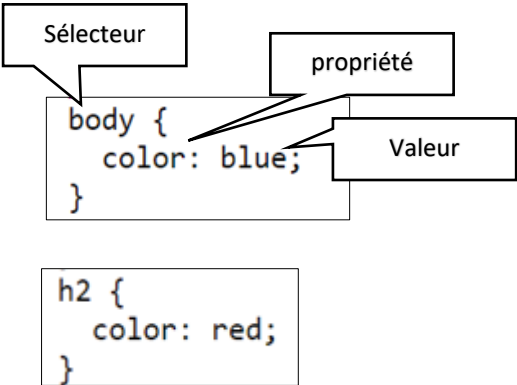
Balise	Description
<table>	Tableau
<caption>	Titre du tableau
<tr>	Ligne de tableau
<th>	Cellule d'en-tête
<td>	Cellule

3.3 Le CSS (Cascading Style Sheets ou « feuilles de style en cascade »)

CSS n'est pas non plus un langage de programmation. C'est un langage de feuille de style, c'est-à-dire qu'il permet d'appliquer des styles sur différents éléments sélectionnés dans un document HTML.

Anatomie des règles CSS :

Le sélecteur est le nom de l'élément concerné par la règle  
Avec ce code tous éléments écrits dans le corps seront bleus.



Le second exemple CSS de notre page est lié au sélecteur h2 qui définit une couleur rouge à ce type de titre.

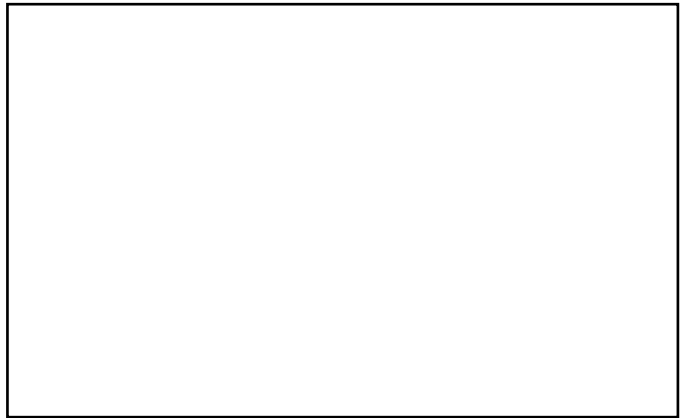
4 – Application

On donne les exemples suivants :

Code HTML	Résultat sur un navigateur						
<pre>&lt;h1&gt; Ceci est un titre&lt;/h1&gt; &lt;p&gt;   Voici du texte &lt;/p&gt;</pre>	<b>Ceci est un titre</b> Voici du texte						
<pre>&lt;h2&gt;Ma to do list&lt;/h2&gt; &lt;ol&gt;   &lt;li&gt;Réviser les maths&lt;/li&gt;   &lt;li&gt;Acheter du pain&lt;/li&gt;   &lt;li&gt;Donner à manger au chien&lt;/li&gt; &lt;/ol&gt;</pre>	<b>Ma to do list</b>  1. Réviser les maths 2. Acheter du pain 3. Donner à manger au chien						
<pre>&lt;a href="https://google.fr"&gt; Un moteur de recherche&lt;/a&gt;</pre>	<u><a href="https://google.fr">Un moteur de recherche</a></u>						
<pre>&lt;img src="soleil.jpg" /&gt;</pre>							
<pre>&lt;table border="1px"&gt;   &lt;tr&gt;     &lt;th&gt;Titre 1&lt;/th&gt;     &lt;th&gt;Titre 2&lt;/th&gt;   &lt;/tr&gt;   &lt;tr&gt;     &lt;td&gt;Contenu 1&lt;/td&gt;     &lt;td&gt;Contenu 2&lt;/td&gt;   &lt;/tr&gt;   &lt;tr&gt;     &lt;td&gt;Contenu 3&lt;/td&gt;     &lt;td&gt;Contenu 4&lt;/td&gt;   &lt;/tr&gt; &lt;/table&gt;</pre>	<table><tr><td>Titre 1</td><td>Titre 2</td></tr><tr><td>Contenu 1</td><td>Contenu 2</td></tr><tr><td>Contenu 3</td><td>Contenu 4</td></tr></table>	Titre 1	Titre 2	Contenu 1	Contenu 2	Contenu 3	Contenu 4
Titre 1	Titre 2						
Contenu 1	Contenu 2						
Contenu 3	Contenu 4						

Quel est le résultat du codage suivant ?

```
<p>Ma liste de course<br/>A faire  
pour midi</p><ul><li>Beurre</li>  
<li>Farine</li><li>Oeufs</li></ul>  
<a href="http://mondrive.fr"> ICI</a>
```



Donner le code html capable de représenter ceci à partir d'un fichier France.jpg



Agencer correctement le code ci-dessous puis donner sa représentation sur un navigateur si l'on considère que le fichier « triangle.png » représente le dessin d'un triangle.

```
<table border="1px">  
<tr><th>Nom</th><th>Photo</th>  
<th>Caractéristiques</th>  
</tr><tr><td>Triangle</td>  
<td>  
</td><td><ul><li>quelconque</li>  
<li>isocèle</li>  
<li>équilatéral</li></ul></td>  
</tr></table>
```