

## Balises des éléments p et a

Ce sont les éléments de base, déjà présents sur la toute première page web, en 1990. Le tableau suivant donne les instructions de mise en forme pour ces éléments (*liste non exhaustive*) :

Exemple de propriétés vues avec Writer	équivalent en css	valeurs possibles
police de caractères	font-family	Helvetica, "Trebuchet MS", Verdana, sans-serif;
taille	font-size	12px ; 1.0 em ; 80% ;
effets de caractère (font effect)	text-decoration	none ; underline ;
effets de caractère (font effect)	font-weight	normal ; bold ;
alignement	text-align	left, center, right
indentation	text-indent	10px
couleur de la police	color	color : #00a400 ; rgb(214, 122, 127) ; lightgrey ;

### 1.1 Paragraphe p

```
<h1>Maison capétienne de Bourbon</h1>
<p>La maison capétienne de Bourbon est une branche de la dynastie capétienne issue de Robert de France (né en 1256, mort le 7 février 1317), comte de Clermont et sire de Creil, par son mariage avec Béatrice de Bourgogne : seigneur de Bourbon, comte de Charolais et seigneur de Saint-Just, chambrier de France, dernier fils du roi de France Saint Louis et de Marguerite de Provence.</p>
<p>Robert puis son fils Louis Ier étaient comtes de Clermont-en-Beauvaisis, et furent donc les fondateurs de la maison capétienne de Bourbon, Louis devenant le premier duc de Bourbon en 1327.</p>
```



### Maison capétienne de Bourbon

La maison capétienne de Bourbon est une branche de la dynastie capétienne issue de Robert de France (né en 1256, mort le 7 février 1317), comte de Clermont et sire de Creil, par son mariage avec Béatrice de Bourgogne : seigneur de Bourbon, comte de Charolais et seigneur de Saint-Just, chambrier de France, dernier fils du roi de France Saint Louis et de Marguerite de Provence.

Robert puis son fils Louis Ier étaient comtes de Clermont-en-Beauvaisis, et furent donc les fondateurs de la maison capétienne de Bourbon, Louis devenant le premier duc de Bourbon en 1327.

Chrome

FIGURE 1 – exemple de paragraphe

- Y-a-t-il des propriétés particulières de mise en forme pour l'affichage de ce paragraphe ? (retrait, saut de ligne, ...). Préciser les règles css qui ont été ajoutées.

2. A partir de cet exemple, écrire l'instruction HTML qui génère un paragraphe contenant un titre de niveau 1 ainsi qu'un court texte d'une seule ligne. Ecrire une déclaration CSS complète pour personnaliser votre titre. Cette déclaration devra contenir au moins 3 règles CSS.
3. Les éléments p et h1, ont-ils une valeur block ou bien inline pour leur paramètre display ?

## 1.2 Lien a

Instruction HTML	Rendu affiché par le navigateur
<pre>&lt;p&gt;La &lt;a href = "http://fr.wikipedia.org/restauration_1814"&gt;Restauration&lt;/a&gt; consiste en un retour à la souveraineté monarchique de la &lt;a href="http://fr.wikipedia.org/bourbons"&gt;Maison de Bourbon&lt;/a&gt;, exercée dans le cadre d'une monarchie constitutionnelle limitée par la Charte de 1814 &lt;/p&gt;</pre>	<p>La <u>Restauration</u> consiste en un retour à la souveraineté monarchique de la <u>Maison Bourbon</u> exercée dans le cadre d'une monarchie constitutionnelle limitée par la <u>Charte de 1814</u>.</p>

FIGURE 2 – exemple de paragraphe avec lien

1. Quelles sont les règles CSS par défaut dans la navigateur pour l'affichage d'un lien ?
2. Sur quel mot (ou groupe de mots) faut-il cliquer pour se rediriger vers la page : [https://fr.wikipedia.org/restauration\\_1814](https://fr.wikipedia.org/restauration_1814) ?
3. A partir de cet exemple, écrire l'instruction HTML qui génère un lien vers la page : [https://fr.wikipedia.org/wiki/Alfred\\_Nobel](https://fr.wikipedia.org/wiki/Alfred_Nobel).
4. Les éléments a ont-ils une valeur block ou bien inline pour leur paramètre display ?

Part 2

## Arbre du Document Object Model (DOM) et filiation des balises

### 2.1 Une imbrication non correcte :

Les balises s'ouvrent et se ferment comme des parenthèses. La balise fermante possède un symbole /. Par exemple, <p> est une balise ouvrante et </p> est une balise fermante.

On donne un extrait de script en HTML :

```

1 <body>
2   <div>
3     <h1>Wanted !</h1>
4
5 </body>
6 </div>

```

1. Corriger l'imbrication de ces balises
2. On veut maintenant ajouter la balise `<p>Description: Height: 30cm</p>` à l'intérieur de l'élément `div`. Ce paragraphe sera écrit sous le titre. Où doit-on placer cette balise ?

## 2.2 DOM

Une page web a pour script HTML :

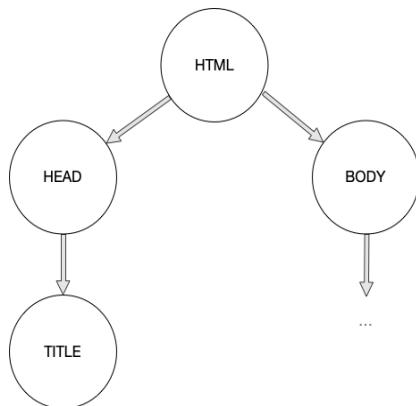
```

1 <html>
2
3   <head>
4     <link rel="stylesheet" href="style.css">
5   </head>
6
7   <body>
8
9     <div>
10       <h1>Wanted!</h1>
11       <h3>Have you seen this robot?</h3>
12       <p>Description: Height: 30cm, Colour: purple and orange,
13          Arms: 4</p>
14       <div></div>
15       <p>If you have any information, please contact 6207 332
16          2310</p>
17     </div>
18
19 </body>
20
21 </html>

```

## 2.3 hiérarchie entre balises

Dans cet exemple, on peut lire dans le script html que la balise `html` contient celles `head` et `body`. `html` est donc une balise parente de `head` et `body`. On peut représenter ces liens de parenté avec un arbre du DOM



1. Recopier et compléter ce diagramme.

2. On souhaite ajouter une petite image représentant un téléphone, juste après le numéro dans le 2e paragraphe.

  - a. Ecrire la balise complète. L'image a pour adresse relative : images/phone.jpg
  - b. Où faut-il mettre cette balise ?
  - c. Comment cela modifie l'arbre du DOM ?

  3. Illustration à l'aide d'un nouvel exemple

  - a. Page 1 : les éléments de la page se mettent l'un sous l'autre. Ici, les balises ne présentent pas de hiérarchie entre elles. Elles sont toutes au même niveau.

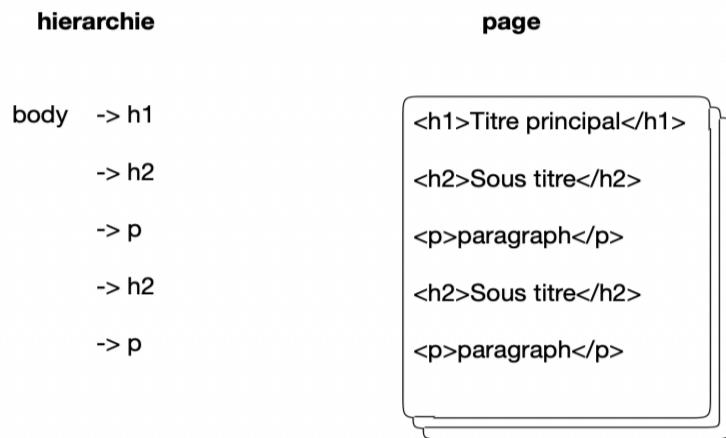


FIGURE 3 – balises sans hiérarchie

#### Représenter l'arbre du DOM pour la page 1.

- b. Page 2 : l'élément h1 est au même niveau de hiérarchie que l'ensemble suivant, constitué de 2 colonnes. Tout cet ensemble sera mis dans un container div, qui contient lui aussi plusieurs éléments mis en 2 colonne. Cela va amener la description suivante :

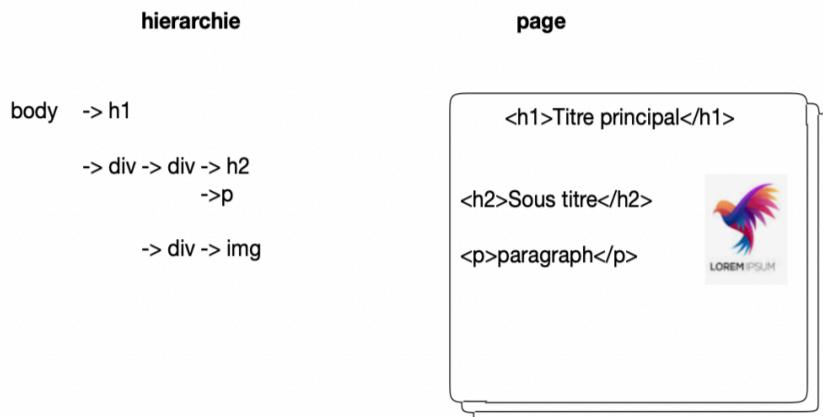


FIGURE 4 – balises avec hiérarchie

#### Représenter l'arbre du DOM pour la page 2.