

Peip 2 / 2016 - 2017

DINO LOPEZ, BENJAMIN MIRAGLIO ET JULIEN PHILIP

Introduction aux technologies du Web

Exercices de rappel sur les langages HTML et CSS. - CORRECTION

Exercice 1 - Un peu d'HTML

Editez le fichier 1_exo.html pour reproduire le fichier 1_modele.png. Vous utiliserez exclusivement du HTML.

Précisions:

- le titre de l'exercice est en h1.
- le lien 1 doit rediriger vers un site extérieur.
- le lien 2 doit rediriger vers la page 4_exo.html.
- l'image correspond au fichier img_tux.png et doit posséder un description alternative.

<u>Code source :</u>

```
<!doctype html>
    <html lang="fr">
3
        <head>
         <meta charset='utf-8'>
4
5
           <title>Exercice 1</title>
6
        </head>
        <bodv>
           <h1>Exercice 1 - Un peu d'XHTML</h1>
9
             h2>Le fond et la formeh2>
               Vn document XHTML sert avant tout à décrire la structure d'une page web.
10
11
               Les balises <strong>&lt;strong&gt;</strong> et <em>&lt;em&gt;</em> servent ainsi à signifier
                    au navigateur l'importance de leur contenu, et c'est le navigateur qui, par convention,
                   mettra en forme le contenu en gras ou en italique.
12
             <h2>Les listes</h2>
13
14
               Il est possible de créer des énumérations et des listes que l'on peut imbriquer à l'envie.
15
               16
                 Premier élément
17
                 <u1>
18
                   Sous-élément 1.1
19
                   Sous-élément 1.2
20
                  21
                 Second élément
22
^{23}
                   Sous-élément 2.1
^{24}
                   Sous-élément 2.2
25
26
               27
28
           <h2>Les liens</h2>
29
30
               Il est possible de placer des liens absolus vers d'autres sites web : <a href="http://www.qwant.
                       ">lien 1</a>.<br />
31
               Il est également possible d'utiliser des liens relatifs vers une autre page (<a href="4_exo.html"
                    ">lien 2</a>) présente sur le site. Ce lien devra alors prendre en compte l'arborescence à
                   parcourir depuis la page actuelle vers la page cible.
33
34
           <h2>Les images</h2>
```

Exercice 2 - Utiliser une feuille de style

Ajoutez une feuille de style CSS au fichier 2_exo.html afin de reproduire le fichier 2_modele.png. Vous ne pouvez pas modifier le code HTML.

Précisions:

- toutes les propriétés CSS utilisées ici sont dans les fiches de rappel.
- le lien doit devenir rouge et ne plus être souligné lorsque la souris le survole.
- les couleurs utilisées dans ce TD sont : black, red, blue, orange, magenta et purple.

Rappel:

• il est également possible d'utiliser un code héxadécimal à la place du nom de la couleur (par exemple le code du rouge : #FF0000).

Code source:

```
2
      color: red;
3
      background-color: black;
    }
4
5
6
    h2 {
      text-decoration: underline;
    }
8
9
10
    .acronym {
11
      color: green;
12
      font-variant: small-caps;
13
14
15
    #mot_a_decorer {
16
      color: blue;
17
      text-decoration: underline;
18
19
20
21
     color: orange;
^{22}
^{23}
^{24}
25
      font-weight: normal;
^{26}
      font-style: italic;
27
29
     font-weight: bold;
31
      font-style: normal;
32
33
34
    p::first-letter {
35
      color: red;
      font-weight: bold;
36
37
      text-transform: capitalize;
38
39
40
    ul:last-child li:last-child {
41
     color: purple;
42
43
    ol>li:first-child{
44
45
      color: magenta;
46
47
48
    a:hover{
49
      color: red;
50
      text-decoration: none;
```

Exercice 3 - Le modèle des boîtes

Ouvrez la page 3_exo.html dans votre navigateur et la feuille de style 3_feuille_de_style.css dans un éditeur.

Certaines règles ont déjà été ajoutées, vous les connaissez toutes sauf border. Cette propriété permet de régler l'apparence de la bordure d'un élément. La valeur affectée dans cette règle (solid 2px black) désigne successivement le style de la bordure (simple trait, double trait, pointillés ...), son épaisseur et sa couleur. Il est possible de préciser border-xxxx où xxxx désigne la partie de la bordure à modifier (top, bottom, left, right).

- 1. Testez les propriétés suivantes sur le bloc 0 et prenez le temps de bien identifier les différentes zones de la boîte (contenu, padding, bordure, margin) :
 - margin à 1em, 100px, 10%, 2cm.
 - padding à 1em, 100px, 10%, 2cm.
 - faites varier l'épaisseur de la bordure.
 - essayez de ne changer que le padding ou margin du dessus, dessous ou des côtés (margin-top ...).
 - essayez de donner quatre valeurs différentes au margin (ou le padding) du dessus, dessous ou des côtés.

Par défaut, la balise p s'affiche comme une balise bloc, il est cependant possible de changer son mode d'affichage à l'aide de la propriété display.

- 2. Appliquez les propriétés suivantes aux blocs 1, 2 et 3 :
 - margin à 2em
 - padding à 2em
 - faites varier la propriété display entre les valeurs block, inline, inline-block, que remarquez-vous à chacun de ces changements?

Code source:

```
color: blue;
 3
    }
 4
5
      text-decoration: underline;
 8
10
      text-align: center;
11
12
13
    /**** ASTUCE ****/
    /* border: solid 2px black; est équivalente à :
14
15
    /* border-style: solid;
    /* border-color: black;
16
    /* border-width: 2px;
17
18
    /* C'est une règle raccourci. */
19
20
    #part_1 p {
21
      border: solid 2px black;
22
      background-color: lightgrey;
23
      width: 20%;
24
    }
25
\frac{26}{27}
    #part_2 p:first-child {
      border: solid 2px red;
28
29
      background-color: pink;
      width: 20%:
30
31
32
33
    #part_2 p {
      border: solid 2px blue;
34
      background-color: lightblue;
35
      width: 20%;
    }
36
37
38
    *part_2 p:last-child {
     border: solid 2px green;
```

```
background-color: lightgreen;
40
41
      width: 20%;
42
43
44
     /* Vos modifications ici : */
45
46
47
48
    #part_1 p {
      padding: 1em 2em 3em 4em;
border: solid 5px black;
49
50
51
52
53
    #part_2 p {
54
      padding: 2em;
55
       margin: 2em;
56
       display: inline-block;
```

Exercice 4 - Une liste horizontale?

Ouvrez la page 4_exo.html dans votre navigateur et la feuille de style 4_feuille_de_style.css dans un éditeur.

Le but de cet exercice est d'améliorer l'apparence de cette l
site en changeant la façon dont ses éléments vont s'afficher pas à pas. A chaque étape, prenez le temps d'observer en quoi les changements de style influencent l'apparence de la page web :

- 1. Changez la façon dont s'affiche les éléments de la liste pour du inline-block.
- Supprimez le soulignement des liens, changez leur couleur en violet (purple) et affichez les en PETITES MAJUSCULES.
- 3. Ajoutez un fond bleu clair (lightblue) aux liens.
- 4. Ajoutez un padding de 20px et un margin de 10px aux liens.
- 5. Changez la façon dont s'affiche les liens pour du inline-block.
- 6. Ajoutez une bordure à simple trait violette de 2px d'épaisseur aux liens.
- 7. Changez la couleur de fond des liens en blanc lorsqu'ils sont survolés.

Code source:

```
display: inline-block;
 3
       border: solid 1px red
 4
 5
 6
       text-decoration: none;
       color: purple;
font-variant: small-caps;
 8
 9
10
11
       background-color: lightblue;
12
       padding: 20px;
margin: 10px;
13
14
15
16
        //display: inline-block;
17
       border: solid 2px purple;
18
19
20
     a:hover {
21
       background-color: white;
22
^{23}
\frac{24}{25}
     h1{border: solid 2px purple;
```

Question bonus:

• Pourquoi a-t-il été nécessaire d'utiliser deux fois la propriété display : inline-block?

Le premier inline-block (celui sur les éléments de la liste) permet de considérer la liste sur une seule ligne (si l'espace le permet). Grâce à celui-ci les éléments sont organisés de manière horizontale et non verticale. En revanche ces blocks de liste n'ont pas de hauteur autre que celle d'une ligne, car celle-ci est définie par l'élément fils (les balises <a>) et qu'ils ne contiennent pas de block, un lien <a> étant inline, sa hauteur est celle d'une ligne . Ainsi en mettant également les liens en inline-block, leur margin, leur padding et leur border sont pris en compte par le block parent pour la hauteur. On a alors l'alignement souhaité avec les espacements souhaités. Nb: pour bien visualiser les problèmes qui apparaissent lorsqu'on oubli le second inline-block, on peut ajouter une border aux balises et regarder cette border avec et sans le inline-block sur les <a>.