
XHTML/CSS - Travaux Pratiques 4

Le but de ces séances de TP est de se familiariser avec le format XHTML 1.0 et les feuilles de style CSS par la création de pages web. Pour cela, vous utiliserez `emacs` sous Linux pour créer vos fichiers. Chaque fichier doit avoir l'extension `.html` et la structure suivante :

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"
  "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="fr" lang="fr">
  <head>
    <title>Votre titre ici pour la page</title>
    <meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=utf-8" />
    <!-- Eventuellement, d'autres balises ici -->
  </head>

  <body>
    <!-- Le contenu de votre page -->
  </body>
</html>
```

Une fois chaque page terminée, il est **nécessaire** de vérifier si elle est valide en utilisant le validateur W3C sur :

<http://validator.w3.org>.

Par ailleurs, les sites qui peuvent vous être utiles sont :

- W3C Specifications sur <http://www.w3.org/html/wiki/Specifications>
- W3School-XHTML à <http://www.w3schools.com/xhtml>
- SelfHtml-HTML at <http://fr.selfhtml.org/html>
- Giminik-XHTML at <http://giminik.developpez.com/xhtml>

1 Le sélecteur d'enfants adjacents

Écrire une page comportant trois paragraphes formatés en utilisant obligatoirement le sélecteur `+`, et tels que :

- le premier paragraphe est écrit en rouge et le texte est en majuscule ;
- le second paragraphe est écrit en bleu et le texte est en gras ;
- le troisième paragraphe est écrit en jaune et le texte est en italique.

Solution : siblings.html

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD_XHTML_1.0_Strict//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="fr" lang="fr">
  <head>
    <title>Siblings</title>
    <meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=utf-8" />
    <style type="text/css" >
      p { color:red; text-transform:uppercase; }
      p + p { color:blue; font-weight:bolder; text-transform:none; }
      p + p + p { color:yellow; font-weight:normal; text-transform:none; font-style:italic; }
    </style>
  </head>

  <body>
    <p>Ceci est le premier paragraphe Ceci est le premier paragraphe Ceci est le premier paragraphe</p>
    <p>Ceci est le second paragraphe Ceci est le second paragraphe Ceci est le second paragraphe</p>
    <p>Ceci est le troisième paragraphe Ceci est le troisième paragraphe Ceci est le troisième paragraphe</p>
  </body>
</html>
```

2 La pseudo-classe :first-child

Écrire une page telle que :

- le premier paragraphe après une balise `<h1>` soit écrit en italique et en gras, avec un espace avant (sa boîte) de 1 cm ;
- les autres paragraphes soient écrit en normal.

Solution : firstChilds.html

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD_XHTML_1.0_Strict//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="fr" lang="fr">
  <head>
    <title>Premiers Enfants</title>
    <meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=utf-8" />
    <style type="text/css" >
      h1:first-child + p { font-style:italic; font-weight:bold; margin-top:1cm; }
    </style>
  </head>

  <body>
    <h1>C'est le titre premier enfant</h1>
    <p>Ce premier paragraphe à un style particulier</p>
    <p>Celui-ci est normal</p>
    <h1>C'est un autre titre</h1>
    <p>Le titre avant n'est pas le premier enfant donc ce paragraphe est normal</p>
  </body>
</html>
```

3 Avant et Après

Écrire une page comportant un premier paragraphe, puis une image et enfin un dernier paragraphe, et telle que :

1. le paragraphe précédent l'image soit écrit en blanc sur fond noir en gras ;
2. le paragraphe suivant l'image soit écrit en noir sur fond blanc, en italique et avec une bordure en pointillé ;
3. l'image soit entourée d'une bordure double.

Solution : avantApres.html

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="fr" lang="fr">
  <head>
    <title>Enfants Adjacents</title>
    <meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=utf-8" />
    <style type="text/css" >
      p.avantImage {
        color:white; background-color:black;
        font-weight:bolder;
      }
      img + p {
        color:black; background-color:white;
        font-style:italic; border-style:dotted;
      }
      img { border-style:double; }
    </style>
  </head>

  <body>
    <div>
      <p class="avantImage">Il<strong> ne faut pas </strong>utiliser les pseudo
        -éléments :before et :after</p>
      
      <p>car ces pseudo-éléments servent à ajouter du contenu et non à modifier
        le style</p>
    </div>
  </body>
</html>
```

4 Le sélecteur d'enfants

Écrire une page telle que :

- toutes les balises se trouvant dans un paragraphe soient centrées ;
- toutes les balises se trouvant dans un paragraphe soient en gras ;
- toutes les balises se trouvant dans un paragraphe soient en italique.

Solution : childs.html

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="fr" lang="fr">
  <head>
    <title>Childs</title>
    <meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=utf-8" />
    <style type="text/css" >
      p.image { text-align:center; }
      p > em { font-weight:bolder; font-style:normal; }
      p > strong { font-weight:normal; font-style:italic; }
    </style>
  </head>

  <body>
    <p class="image"></p>
  </body>
</html>
```

```

<p>On inverse <em>le role de em</em></p>
<p>On inverse <strong>le role de strong</strong></p>
</body>
</html>

```

5 Rollover

Écrire une page comportant :

- une image gif avec un fond transparent. Lorsque l'utilisateur survole l'image le fond de l'image change de couleur.
- un lien tel que l'image de fond du lien change lorsque l'utilisateur survole celui-ci. On utilisera la propriété `display`.

Solution : rollover.html

```

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="fr" lang="fr">
  <head>
    <title>Rollover</title>
    <meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=utf-8" />
    <style type="text/css" >
      #smiley { background-color:#ff0000; }
      #smiley:hover { background-color:#00ff00; }

      #buttonPush {
        display:block;
        width:70px; height:37px;
        background-image:url("button_0.gif");
        margin:0 auto;
      }
      #buttonPush:hover { background-image:url("button_1.gif"); }
      span.alt { display:none; }
    </style>
  </head>

  <body>
    <p></p>
    <p><a id="buttonPush" href="#" title="push_this_button"><span class="alt">
      Push!</span></a></p>
  </body>
</html>

```

6 Un beau CV...

Écrire une page présentant votre CV. Pour la mise en forme, on utilisera bien entendu exclusivement les feuilles de styles.