

---

# XHTML/CSS - Travaux Pratiques 3

---

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>

---

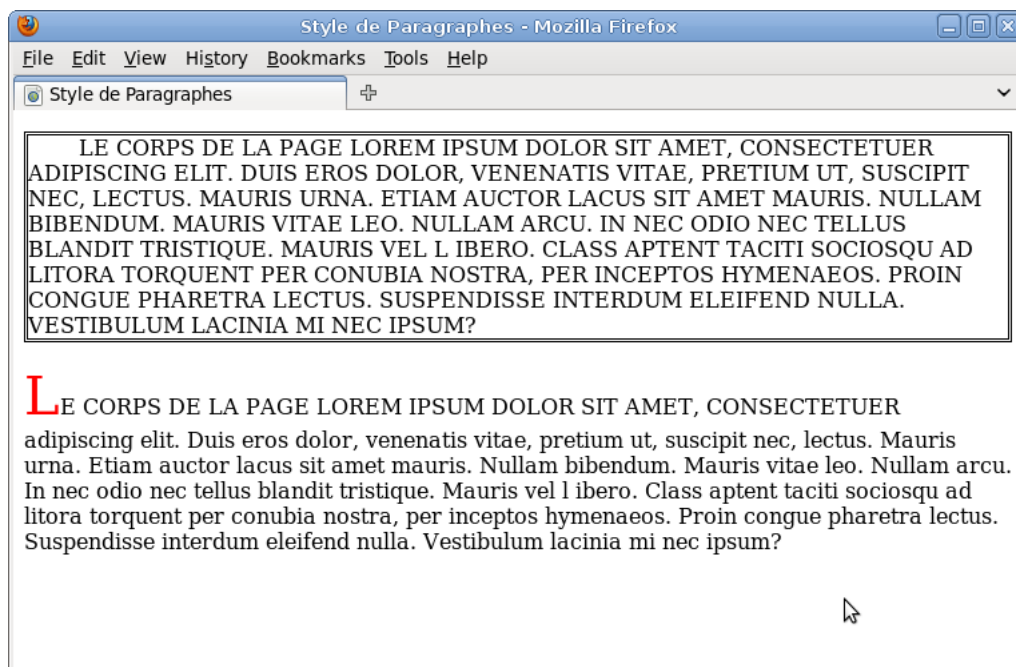
## 1 Exercice

1. Écrire une page contenant deux en-têtes **<h1>** et une liste non-ordonnée contenant vos films préférés.
2. Créer une feuille de style relative à cette page et modifiant la forme pour avoir :
  - un fond de couleur bleu claire,
  - les en-têtes **<h1>** centrés, de couleur vert claire et soulignés.
3. Créer une classe correspondant aux styles coloriant le fond d'écran en gris et les polices de caractères en jaune. Appliquez la au second élément **<h1>** de la page.

## 2 Exercice

Écrire une page comportant deux paragraphes au format brut, et permettant d'obtenir par CSS le résultat indiqué par la figure suivante. Plus précisément,

- le premier paragraphe est décalé sur sa première ligne de 1cm (par rapport aux autres lignes); il est entouré d'une bordure double et le texte est écrit en majuscule;
- le second paragraphe commence par une lettre rouge de très grande taille, la première ligne est en majuscule, mais pas les autres.



### Solution : styleParagraphe.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>Style de Paragraphes</title>
    <meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=utf-8" />
    <style type="text/css" >
      p.p1 {
        text-indent:1cm;
        border-style:double;
        text-transform:uppercase;
      }
      p.p2: first-letter {
        color:red;
        font-size:40px;
      }
      p.p2: first-line {
        text-transform:uppercase;
      }
    </style>
  </head>

  <body>

    <p class="p1">Le Corps de la page Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur
    adipiscing elit. Duis eros dolor, venenatis vitae, pretium ut, suscipit
    nec, lectus. Mauris urna. Etiam auctor lacus sit amet mauris. Nullam
    bibendum. Mauris vitae leo. Nullam arcu. In nec odio nec tellus blandit
    tristique. Mauris vel l ibero. Class aptent taciti sociosqu ad litora
```

```
torquent per conubia nostra , per inceptos hymenaeos. Proin congue
pharetra lectus. Suspendisse interdum eleifend nulla. Vestibulum
lacinia mi nec ipsum?</p>
```

```
<p class="p2">Le Corps de la page Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur
adipiscing elit. Duis eros dolor, venenatis vitae, pretium ut, suscipit
nec, lectus. Mauris urna. Etiam auctor lacus sit amet mauris. Nullam
bibendum. Mauris vitae leo. Nullam arcu. In nec odio nec tellus blandit
tristique. Mauris vel libero. Class aptent taciti sociosqu ad litora
torquent per conubia nostra, per inceptos hymenaeos. Proin congue
pharetra lectus. Suspendisse interdum eleifend nulla. Vestibulum
lacinia mi nec ipsum?</p>
```

```
</body>
</html>
```

### Une petite indication : les pseudo-éléments

```
p:first-letter { color:yellow; }
```

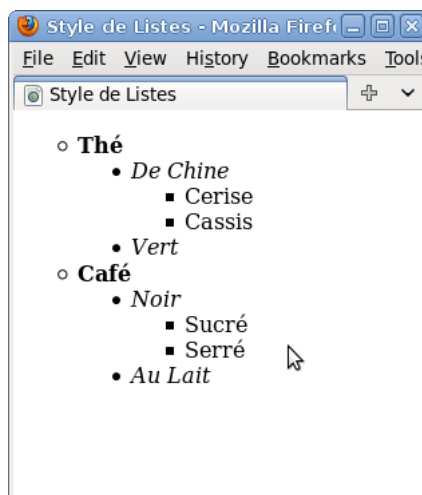
L'écriture précédente permet d'écrire en jaune la première lettre de chaque balise `<p>`. Bien entendu vous pouvez le faire également pour les paragraphes d'une classe donnée (ici une classe appelée `cjaune`) comme suit :

```
p.cjaune:first-letter { color:yellow; }
```

## 3 Listes

Écrire une page avec trois niveaux de listes non ordonnées pour lesquelles en utilisant les styles on obtienne (comme indiqué par la figure suivante) :

- le premier niveau en gras avec des puces rondes
- le second niveau en italique avec des disques
- le troisième niveau, normal avec des puces carrées



Solution : styleListe.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>Style de Listes</title>
<meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=utf-8" />
```

```

<style type="text/css" >
  ul { list-style-type:circle; font-weight:bold; }
  ul ul { list-style-type:disc; font-style:italic; font-weight:normal; }
  ul ul ul { list-style-type:square; font-weight:normal; font-style:normal;
}
</style>
</head>

<body>
<ul>
  <li>Thé
    <ul>
      <li>De Chine
        <ul>
          <li>Cerise</li>
          <li>Cassis</li>
        </ul>
      </li>
      <li>Vert</li>
    </ul>
  </li>
  <li>Café
    <ul>
      <li>Noir
        <ul>
          <li>Sucré</li>
          <li>Serré</li>
        </ul>
      </li>
      <li>Au Lait</li>
    </ul>
  </li>
</ul>
</body>
</html>

```

**Une petite indication : les sélecteurs de position** Dans les feuilles de style, on peut définir un style pour une balise donnée à condition qu'elle se trouve dans une autre balise. On peut par exemple définir le style pour toutes les balises `<ul>` comme ceci

```
ul { color:red; }
```

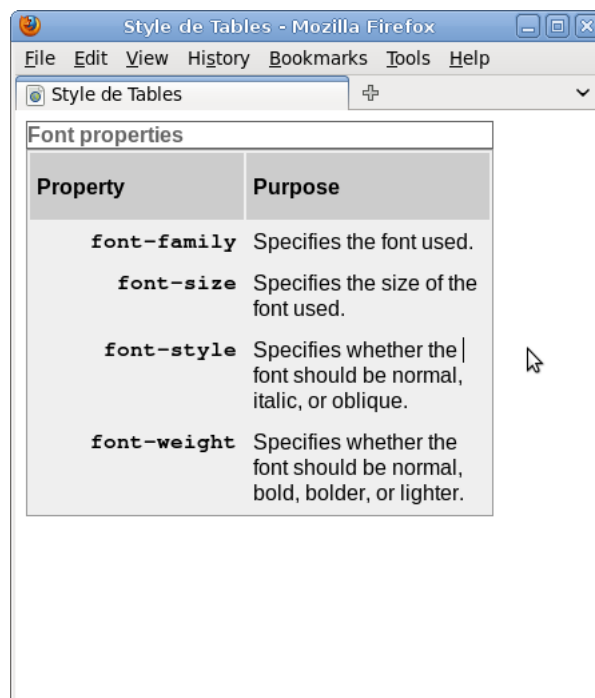
Mais pour celles qui se trouvent dans un autre balise `<ul>`, on peut rajouter ceci

```
ul > ul { color:blue; }
```

Cela nous permet de définir le style des balises `<ul>` de second niveau.

## 4 Tableaux

Écrire une page avec un tableau comme indiqué par la figure suivante.



### Solution : styleTable.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>Style de Tables</title>
    <meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=utf-8" />
    <style type="text/css" >
      body { color:#000000; background-color:#ffffff; }
      h1 { font-size:18pt; }
      table {
        background-color:#efefef;
        width:350px;
        border-style:solid; border-width:1px; border-color:#999999;
        font-family:arial, verdana, sans-serif;
      }
      caption {
        font-weight:bold;
        text-align:left;
        border-style:solid; border-width:1px; border-color:#666666;
        color:#666666;
      }
      th {
        height:50px;
        font-weight:bold;
        text-align:left;
        background-color:#cccccc;
      }
      td, th { padding:5px; }
      td.code {
        width:150px;
        font-family:courier, courier-new, serif;
        font-weight:bold;
        text-align:right;
        vertical-align:top;
      }
    </style>
  </head>
  <body>

```

```

<table>
  <caption>Font properties</caption>
  <tr>
    <th>Property</th>
    <th>Purpose</th>
  </tr>
  <tr>
    <td class="code">font-family</td>
    <td>Specifies the font used.</td>
  </tr>
  <tr>
    <td class="code">font-size</td>
    <td>Specifies the size of the font used.</td>
  </tr>
  <tr>
    <td class="code">font-style</td>
    <td>Specifies whether the font should be normal, italic, or oblique.</td>
  </tr>
  <tr>
    <td class="code">font-weight</td>
    <td class="last">Specifies whether the font should be normal, bold, bolder, or lighter.</td>
  </tr>
</table>
</body>
</html>

```

## 5 Liens

Écrire la feuille de style qui change la couleur des liens en fonction de leur état :

- Italique Bleu si le lien n'est pas encore visité
- Gras Bleu lorsque le lien est survolé par la souris
- Normal Vert lorsque le lien a été visité

Solution : styleLiens.html

```

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD_XHTML1.0_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>Style de Liens</title>
    <meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=utf-8" />
    <style type="text/css" >
      a { color:blue; }
      a:visited { color:green; }
      a:hover { color:blue; font-weight:bold; }
    </style>
  </head>

  <body>
    <h1> Quelques Liens </h1>
    <p> <a href="http://www.google.fr">Google</a> <br /> </p>
    <p> <a href="http://fr.selfhtml.org">Selfhtml</a> <br /> </p>
    <p> <a href="http://intranet">Intranet</a> <br /> </p>
  </body>
</html>

```

## 6 Tableaux

1. Ecrire une page contenant un tableau dans lequel vous mettrez divers produits ainsi que leurs prix (au moins 5).

2. Ecrire une feuille de style de façon à avoir une ligne bleu clair et une ligne bleu foncé. De plus, lorsque la souris survolera une ligne, les caractères de celle-ci seront affichés en gras et elle sera affichée avec un fond blanc. Pour cela, vous allez devoir utiliser des classes.

## 7 Images

1. Positionnez une image au centre de la fenêtre de votre navigateur comme fond d'une page HTML.
2. Modifiez la question précédente de façon que l'image soit fixe, même en cas de défilement de la page.
3. Écrivez une feuille de style qui permette de positionner une image dans le coin en haut à gauche de votre navigateur, le texte situé sur la page sera masqué par cette image.
4. Modifiez la feuille de style précédente afin de permettre au texte d'être affiché au dessus de l'image.

**Une petite indication : position et Z-index** Pour les 2 premières questions ci-dessus, vous utiliserez les propriétés `background-...` afin de placer votre image. Pour les 2 dernières, vous utiliserez les propriétés CSS `z-index` et `position` conjointement avec les balises `<img>` et `<p>`.

### Solution

```
body {
  background-image: url("penguin.jpeg");
  background-repeat: no-repeat;
  background-attachment: scroll;
  background-position: center;
}

body {
  background-image: url("penguin.jpeg");
  background-repeat: no-repeat;
  background-attachment: fixed;
  background-position: center;
}

img {
  position: absolute;
  top: 0px; left: 0px;
  z-index: 5;
}

img {
  position: absolute;
  top: 0px; left: 0px;
  z-index: 1;
}

#p1 {
  position: relative;
  top: 0px; left: 0px;
  z-index: 4;
}
```