

Réseaux 1

TP 6 – Les feuilles de style CSS2

– CORRIGE –

Objectif : introduire les principes des feuilles de style CSS2

Note : vous placerez vos fichiers HTML et CSS sur nyx, dans un répertoire ~/web/rx1/TD6

1. Application des CSS à HTML

Utilisation de classes

1.1. Nous considérons le fragment HTML suivant :

```
<div class="corps">
<p>Liste des fournitures :</p>
<ul><li>une règle</li>
  <li>un compas</li>
  <li>un rapporteur</li>
</ul>
<p class="important">les amener en classe de math.</p>
</div>
```

Spécifier pour ce fragment le style suivant à l'aide d'un élément STYLE :

- fond jaune
- marges de 1 cm
- texte noir, sauf pour le paragraphe important à mettre en caractères gras et rouge
- police de caractère: verdana, helvetica ou sans-serif

```
<head>
<style type="text/css">
  div.corps { background-color : yellow ; color : black ; margin : 1cm ;
              font-family : verdana, helvetica, sans-serif ;
            }
  p.important { color : red ; font-weight : bold }
</style>
</head>
```

1.2. Mettre le paragraphe portant la classe important dans un cadre bleu d'épaisseur 2 pixels, avec un fond gris #ddd.

```
p.important { color : red ; font-weight : bold ;
              background-color : #ddd ; border : 2px solid blue }
```

1.3. Spécifier les dimensions du cadre en fixant sa largeur (8cm) et sa hauteur (2.5cm).

```
p.important { color : red ; font-weight : bold ;
              background-color : #ddd ; border : 2px solid blue ;
              width : 8cm ; height : 2.5cm }
```

1.4. Ajouter au paragraphe des marges externes de 1cm et des marges internes de 0.5cm.

```
p.important { color : red ; font-weight : bold ;
              background-color : #ddd ; border : 2px solid blue ;
              width: 8cm ; height: 2.5cm ; margin : 1cm ; padding : 0.5cm }
```

1.5. Transformer l'élément STYLE en une feuille de style externe appelée "1.5.css".

```
<head><link rel="stylesheet" href="1.5.css" type="text/css"></head>
```

Utilisation d'identifiants

1.6. Nous considérons le fragment HTML suivant :

```
<div id=top>
  division en haut
</div>
<div>
  division principale
</div>
<div id="bottom">
  division en bas
</div>
```

Spécifier l'élément STYLE afin d'afficher :

- le texte de police Arial ou sans-serif, et de couleur bleu pour l'ensemble du document,
- de taille large sur fond lightcyan (#E0FFFF) pour la division "top",
- de taille small sur fond lightyellow (#FFFFE0) pour la division "bottom".

```
<style type="text/css">
  body { font-family : verdana, helvetica, sans-serif; color: navy }
  #top { font-size: x-large; background-color: #E0FFFF }
  #bottom { font-size: x-small; background-color: #FFFFE0 }
</style>
```

Utilisation de pseudo classes

1.7. Spécifier l'élément STYLE afin d'ajouter un arrière plan jaune au survol des liens par la souris, comme ci-dessous :

[Texte de lien](#)

```
<style type="text/css">
  a:hover { background-color: yellow }
</style>
```

1.8. Spécifier l'élément STYLE afin d'afficher la première lettre de chaque paragraphe en l'agrandissant agrandi de 300% comme ci-dessous :

Un effet de lettrine

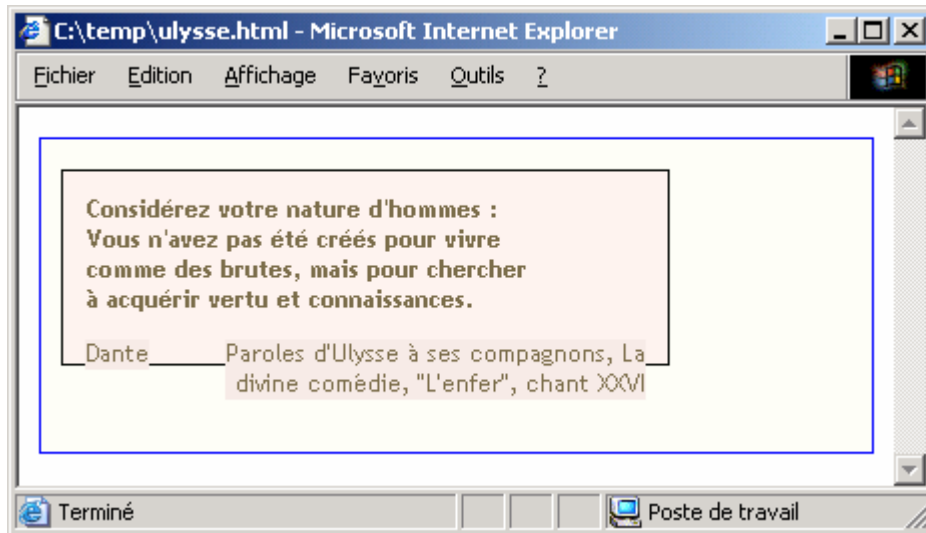
```
<style type="text/css">
  p:first-letter { font-size: 300% }
</style>
```

Positionnements

1.9. Nous considérons le fragment HTML suivant :

```
<html>
<head>
  <link rel="stylesheet" href="ulysses.css" type="text/css">
</head>
<body>
<div id="maincenter">
  <div class='citation'>
    Considérez votre nature d'hommes :<br />
    Vous n'avez pas été créés pour vivre<br />
    comme des brutes, mais pour chercher<br />
    à acquérir vertu et connaissances.
  </div>
  <div class='ligneauteur'>
    <div class='auteur'>Dante</div>
    <div class='reference'>Paroles d'Ulysse à ses compagnons, La divine comédie,
    "L'enfer", chant XXVI</div>
  </div>
</body>
</html>
```

Spécifier l'élément STYLE afin de produire l'affichage comme ci-dessous :



- le texte doit être de police "Trebuchet MS" ou sans-serif, il est de couleur #7D6D4C
- la division principale ("maincenter") est entourée d'un cadre bleu, l'arrière plan de couleur ivoire, les marges internes (haut, gauche, bas, droite) sont de 15, 0, 0, 10
- la citation occupe 75% de la division principale en largeur, elle est entourée d'un cadre de couleur #0E0C09, les marges internes sont de 1em 1em 2em 1em, la police est en gras
- la ligne comportant l'auteur et la référence ("ligneauteur") occupe en largeur 75% de la citation, les marges internes sont de 0.1em 1em 1em 1em
- l'auteur est placé relativement à l'élément "ligneauteur" à -1.2em du haut
- la référence est placée relativement à l'élément "ligneauteur" à -1.2em du haut
- les arrières plan pour l'auteur et la référence sont de couleur #f7ebe3

```
body {
  font-family: "Trebuchet MS", Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif;
  font-size: 12px;
  color: #7D6D4C;
}

div#maincenter {
  border: 1px solid blue;
  line-height: 125%;
  padding: 15 0 0 10;
  background-color: ivory;
}

.citation {
  border: 1px solid #0E0C09;
  width: 75%;
  padding: 1em 1em 2em 1em;
  font-weight: bold;
  background-color: #fef1e9;
}

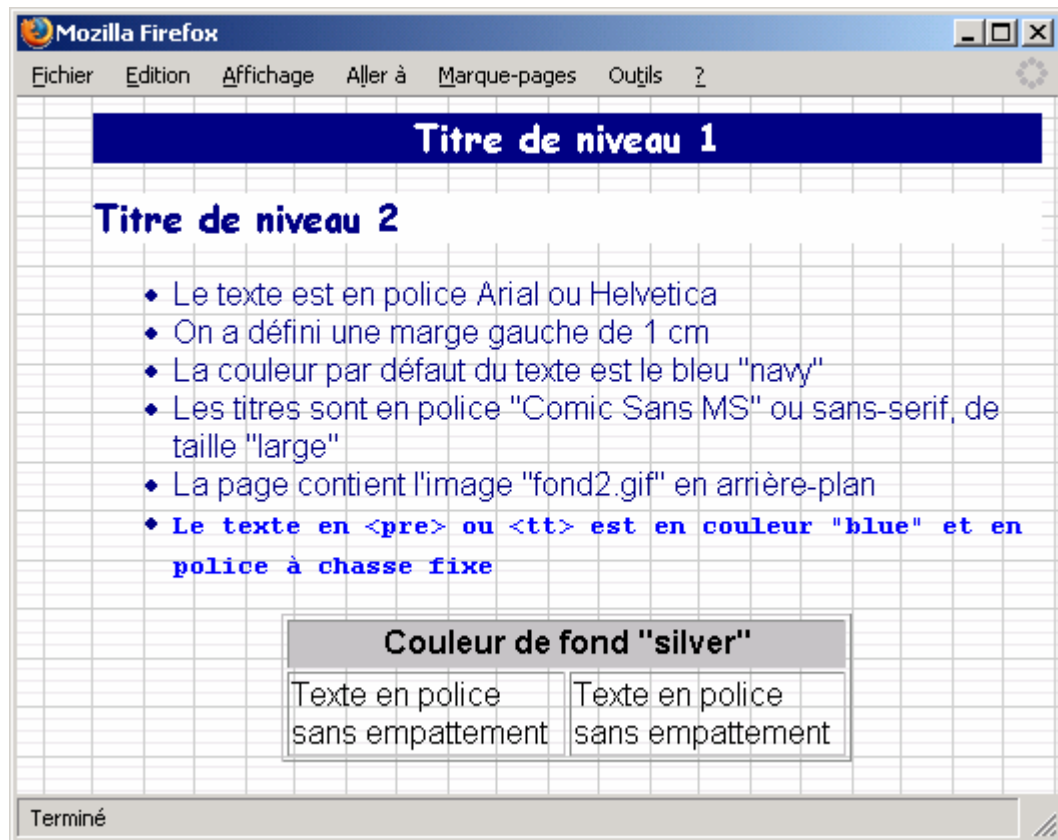
.ligneauteur {
  width: 75%;
  padding: 0.1em 1em 1em 1em;
}

.auteur {
  text-align: left;
  float: left;
  position: relative;
  top: -1.2em;
  background-color: #f7ebe3;
  padding: 0.5px;
}

.reference {
  text-align: right;
  float: right;
  position: relative;
  top: -1.2em;
  background-color: #f7ebe3;
  padding: 0.5px;
}
```

2. Définir une feuille de style

2.1. Réalisez la page Web représentée par l'image ci-dessous, en définissant une feuille de style externe



Vous trouvez l'image "fond2.gif" à placer en arrière-plan sur nux sous /home/www/site.DEPTINFO/htdocs/images/fonds

```
<! FICHIER 2.1.HTML -->
<html>
<head>
  <link rel="stylesheet" href="2.1.css" type="text/css">
</head>
<body>
  <h1>Titre de niveau 1</h1>
  <h2>Titre de niveau 2</h2>
  <ul>
    <li>Le texte est en police Arial ou Helvetica</li>
    <li>On a défini une marge gauche de 1 cm</li>
    <li>La couleur par défaut du texte est le bleu "navy"</li>
    <li>Les titres sont en police "Comic Sans MS" ou sans-serif, de taille
      "large"</li>
    <li>La page contient l'image "fond2.gif" en arrière-plan</li>
    <li><tt>Le texte en &lt;pre> ou &lt;tt> est en couleur "blue"
      et en police à chasse fixe</tt></li>
  </ul>
  <p>
    <table align=center width=60% border=1>
      <th colspan="2">Couleur de fond "silver"</th>
      <tr>
        <td>Texte en police sans empattement</td>
        <td>Texte en police sans empattement</td>
      </tr>
    </table>
  </p>
</body>
</html>
```

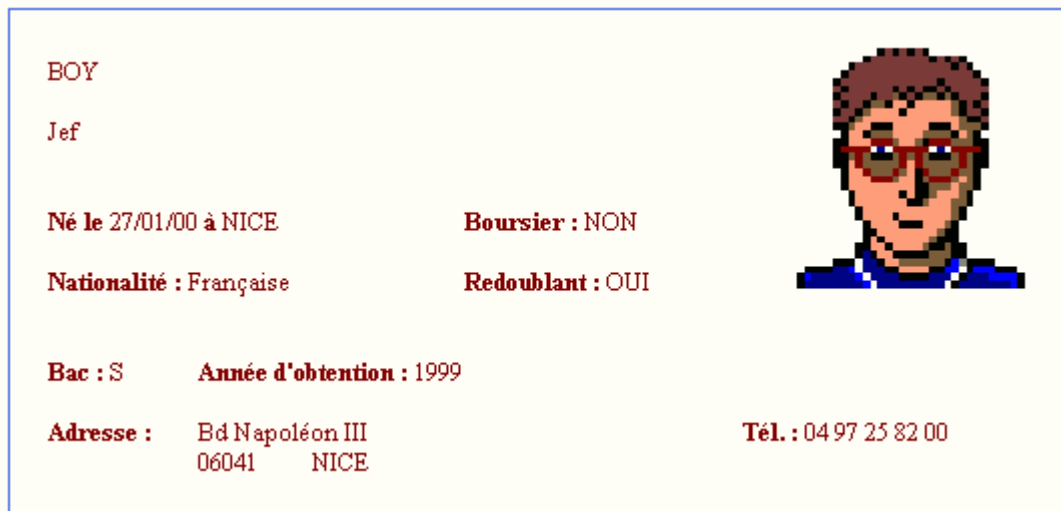
```
/* FEUILLE DE STYLE 2.1.CSS */
<style type="text/css">
  body {
    margin-left: 1cm ;
    background: white URL(fond2.gif) ;
    font-family: Arial, Helvetica, sans-serif
  }
</style>
```

```

h1,h2,h3,h4 {
    text-align: center ;
    font-family: "Comic Sans MS", sans-serif ;
    font-size: large
}
h1 {
    text-align: center ;
    color: white ;
    background: navy
}
h2,h3,h4 {
    text-align: left ;
    color: navy ;
    background: white
}
ul { color: navy }
th { background: silver }
th, td { font-family: Arial, Helvetica, sans-serif }
pre,tt {
    font-family: monospace ;
    color: blue ;
    font-weight: bold
}
</style>

```

- 2.2. Créer une feuille de style pour visualiser sur écran les fiches individuelles des étudiants, comme dans l'exemple ci-dessous ; créer le fichier HTML permettant de tester la feuille de style.



```

/* FEUILLE DE STYLE 2.2.CSS */
<style>
    body { font-family : "Times New Roman" ; color : Maroon }

    div.entete {
        page-break-before : always ;
        font-weight : bold
    }

    div.corps {
        font-size : 10pt;
        font-weight : normal ;
        color : Maroon ;
        background-color : ivory ;
        width : 14cm ;
        position : relative ; left : 0 ;
        padding: 0.2cm 1cm 0.5cm 0.5cm ;
        border: 1px solid royalblue
    }

    img {
        position: absolute ;
        top: 0.5cm ;
        right: 0.5cm ;
        width : 114px ;
        height : 120px
    }
}

```

```

.boursier { position : absolute ; left : 6cm }
.redouble { position : absolute ; left : 6cm }
.obtention { position : absolute ; left : 2.5cm }
.adresse { position : absolute ; left : 2.5cm }
.cp { position : absolute ; left : 2.5cm }
.ville { position : absolute ; left : 4cm }
.tel { position : absolute ; right : 1.5cm }

@media screen { .entete {display: none} }
</style>

```

```

<! FICHER 2.2.HTML -->
<html>
<head><link rel="stylesheet" type="text/css" href="2.2.css"></head>
<body bgcolor="ivory">
<div class='entete'>Département Informatique<br></div>
<div class='corps'>
  <img src='/images/boy.gif'><br>BOY<br><br>Jef<br><br><br>
  <b>Né le </b>27/01/00 <b>à</b> NICE
  <span class='boursier'><b>Boursier : </b>NON</span><br><br>
  <b>Nationalité : </b>Française
  <span class='redouble'><b>Redoublant : </b>OUI</span><br><br><br>
  <b>Bac : </b>S<span class='obtention'><b>Année d'obtention : </b>1999</span>
  <br><br>
  <b>Adresse : </b><span class='adresse'>Bd Napoléon III </span>
  <span class='tel'><b>Tél. : </b>04 97 25 82 00</span><br>
  <span class='cp'>06041</span><span class='ville'>NICE</span><br>
</div>
</body>

```

2.3. Modifier la feuille de style afin de pouvoir imprimer une fiche par page sur laquelle apparaîtra le titre « Département Informatique ».

Ajouter dans la feuille de style, les 2 règles suivantes :

```

div.entete {
  page-break-before : always ;
  font-weight : bold
}

@media screen {
  .entete {display: none}
}

```

Ajouter le bloc d'en tête suivant dans le fichier html de test :

```

<div class='entete'>Département Informatique<br></div>

```