

Remarque : Dans la partition D : ou bien E : de votre ordinateur, vous avez déjà créé un dossier nommé **Web2**. Dans ce répertoire, créer un sous-répertoire nommé **TP6**. Vous travaillerez dans ce répertoire tout au long du TP6 et ne pas hésiter à faire des sauvegardes de son contenu sur une clé USB ou l'envoyer par mail.

Le but de ce TP est l'utilisation de:

- feuilles de style en cascade (CSS)
- déclaration
- police
- sélecteurs simples
- Sélecteurs groupés

1. Créer un fichier dans votre répertoire appelé **Tp6.html** avec le contenu suivant et le visualiser :

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">

<head>
  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8" />
  <title>les règles de priorité</title>
  <style type="text/css">
    @import "main.css";
  </style>
</head>

<body>
  <h1>Les règles de priorité en cas de conflit de valeurs</h1>
  <h2>La cascade</h2>
  <p>Le terme de <a class="external"
href="http://www.yoyodesign.org/doc/w3c/css2/cascade.html#cascade"
target="_blank" rel="noopener">cascade</a> apparaît dans le nom du langage css.
C'est une notion
  importante pour comprendre quelle valeur va être appliquée lorsqu'il y a conflit,
qu'elle est
  définie plusieurs fois.</p>
  <p>Les style css sont définis à plusieurs niveaux, dans l'ordre, du moins au plus
prioritaire:</p>
  <ul id="menu">
    <li>style par défaut du navigateur</li>
    <li>feuille de style intégrée ou styles insérés dans le <head> de la page,
à l'aide de la balise <style></li>
    <li>styles en ligne, à l'aide de l'attribut style d'un élément</li>
    <li>styles définis par l'utilisateur final, par le biais de son navigateur</li>
  </ul>
  <p>les déclaration des feuilles de style intégrée ou styles insérés dans le
  <head> écraseront les styles du navigateur. Si plusieurs déclarations se
contredisent dans
  les fichiers css ou le head le style déclaré en dernier dans la page html
l'emportera. Les
  feuilles de styles seront elles-mêmes écrasées par d'éventuelles nouvelles valeurs
décrites "en ligne", dans les éléments html. Enfin, l'utilisateur peut écraser
n'importe quelle valeur à l'aide de ses propres réglages.</p>
  <p><strong>agent utilisateur <lt; l'auteur <lt; utilisateur</strong></p>
  <p style="text-align:center">Il y a cependant 2 points à prendre en compte, qui peuvent
perturber l'ordre de
  cascade:</p>
  <h2>La spécificité du sélecteur</h2>
```

```


    <p>La règle de cascade n'est appliquée qu'à <a class="external"
href="http://www.w3.org/TR/selectors/#specificity"
target="_blank" rel="noopener">spécificité</a> égale
des sélecteurs. Un sélecteur
est construit à l'aide de noms d'élément, de classe, d'ID, de pseudo-classes,...
Certains
sélecteurs ont plus de poids que d'autre et donc, ils surpasseront des déclarations
de moindre
poids.</p>
<p><strong>Pour déterminer la spécificité:</strong></p>
<ul>
    <li>On compte le nombre d'ID =&gt; priorité au nombre le plus élevé</li>
    <li>On compte le nombre de classes et pseudo-classes =&gt; priorité au nombre le
plus élevé
    </li>
    <li>On compte le nombre d'éléments et pseudo-éléments =&gt; priorité au
nombre le plus élevé</li>
    <li>On ignore le sélecteur universel (*)</li>
</ul>
<p>Exemple:</p>
<div class="code">#content nav li a.on: hover {<br /> color: red;<br />}</div>
<p>1 ID (#content), 2 classe+pseudo-classe (.on :hover), 3 éléments (nav li a)
=&gt; <strong>123</strong></p>
<p>Il surpassera ce sélecteur:</p>
<div class="code">nav.verte li.gras a.on: hover {<br /> color: green;<br />}</div>
<p>0 ID, 4 classe+pseudo-classe (.on :hover .verte .gras), 3 éléments (nav li a)
=&gt; <strong>33</strong></p>
<p>mais pas celui-ci:</p>
<div class="code">#content #nav a {<br /> color: red;<br />}</div>
<p>2 ID, 0 classe+pseudo-classe, 1 éléments (a) =&gt; <strong>200</strong></p>
<p><strong>Important:</strong> on peut augmenter la spécificité d'un sélecteur en
répétant, par exemple, un nom d'id:</p>
<div class="code">#content#content nav a {<br /> color: red;<br />}</div>
<p>Cela peut s'avérer utile lors de redéfinitions des style pour une version mobile,
par exemple.</p>
<h2>La déclaration !important</h2>
<div>
    <p>L'ajout d'un <strong>!important</strong>, entre la valeur et le ; permet de
surpasser les règles de
cascade et de spécificité (pour autant qu'il n'y ait pas d'autres valeurs
comportant un !important
auquel cas, on retrouve les règles de cascade et spécificités
appliquées):</p></div>
<div class="code">#content nav a {<br /> color: red !important;<br />}</div>
<div class="code"><span style="color: #cc00cc;">#content</span> nav a <span
style="color: #66cc66;">&#123;</span><br /> <span style="color: #000000; font-
weight: bold;">color</span>:
    <span style="color: #993333;">red</span>
    !important;<br />
    <span style="color: #66cc66;">&#125;</span>
</div>
</body>
</html>

```

2. Il existe plusieurs façons d'appliquer un style à une page HTML avec les styles CSS. Dans ce code, on présente une méthode. Changer l'appel de la feuille CSS en utilisant la balise <link> :
3. Créer votre feuille de style « main.css » dans le même dossier que la source .html qui permet d'appliquer les styles ci-dessous :
 - 3.1. Une marge extérieure de 10 points et intérieur de 2 points

- 3.2. Tout le contenu est écrit de couleur gris (de code #666), de taille 80% et en Verdana Sans-Serif
- 3.3. Les titres de niveau 1 et 2 sont de font georgia, times, Serif et de couleur bleu de code #3A83B6 et uniquement le premier niveau en italique
- 3.4. Tous les paragraphes sont justifiés
- 3.5. Les textes du menu et du menu de langues soient non-soulignés, de couleur bardeau (#900) et rouge (red) au survol
- 3.6. Les liens dans la page soient soulignés, sauf ceux de la liste, et de couleur vert foncé, vert plus clair lors d'un survol
- 3.7. Le menu (c'est un id) prend une couleur de fond jaune ainsi qu'un cadre noir
- 3.8. Le haut du menu et le bas aura une bordure bleue
- 3.9. Les paragraphes "**Exemple**" et celle qui commence par " **les déclarations des feuilles de style** " ainsi que le paragraphe contenant l'attribut **style** puissent être encadrés en rouge
- 3.10. Le lien "**cascade**" soit plus gros que le reste du texte
- 3.11. Les codes soient des propriétés suivantes :

```
white-space: nowrap;
font-family: "Courier New", Courier, monospace;
padding: 1em;
border: 1px solid #ccc;
background-color: #eee;
overflow: auto;
margin: 1em 0;
```

- 4. Ajouter <header> au début et y mettre <H1>. Ajouter aussi <footer> à la fin.
 - 5. Télécharger une image de priorité  et l'insérer dans <header> et dans <footer>
 - 6. Appliquer un style pour que le logo « priorité » en haut de page soit encadré en noir.
- Ajouter la classe « primordiale » dans la balise encadrant le mot « l'important » et lui appliquer une couleur de code (#f0e)