

Web – Cascading Style Sheet (CSS)

TD : arbres et sélecteurs

Exercice 1 : Un arbre...

Dessinez l'arbre du document HTML suivant :

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>premier exercice</title>
  </head>
  <body>
    <h1>ceci est le premier exercice</h1>
    <section>
      <h2>Introduction</h2>
      <ul>
        <li>avec des questions</li>
        <li><ol>
          <li>mais pas</li>
          <li>de</li>
        </ol></li>
        <li>réponses</li>
      </ul>
    </section>
    <section>
      <h2>Suite</h2>
      <p>On peut trouver aussi des <span>éléments mixtes</span> : avec du
      texte et des éléments mélangés.</p>
    </section>
    <address><a href="mailto:paul.dublar@univ-artois.fr">Paul</a></address>
  </body>
</html>
```

Exercice 2 : ...qui cache la forêt

Donnez les sélecteurs qui vous permettraient de définir une mise en forme pour chacun des éléments suivants :

1. les titres de niveau 1 ;
2. les éléments dont l'attribut `class` est `exercice` ;
3. les éléments de type paragraphe (`p`) dont l'attribut `class` est `exercice` ;
4. l'élément en ligne générique (`span`) dont l'identificateur est `element_unique` ;
5. les liens qui amènent à l'adresse `http://www.univ-artois.fr` ;
6. les titres de niveau 3 qui sont enfants d'une `div` dont l'attribut `class` est `section` ;
7. les paragraphes qui sont descendants (se trouvent à l'intérieur) d'une `div` dont l'attribut `class` est `section` ;
8. la première ligne d'un paragraphe ;
9. la première lettre d'un paragraphe, premier élément d'un document ;
10. les listes non numérotées ;
11. les listes non numérotées de deuxième niveau et plus ;
12. les listes non numérotées de troisième niveau et plus ;
13. le premier paragraphe qui suit un titre de niveau 3 ;
14. les paragraphes qui suivent un titre de niveau 3 ;
15. les liens survolés dans une liste située dans un bloc de navigation ;
16. le cinquième lien dans une liste située dans un bloc de navigation, lorsqu'il (le lien) a déjà été visité ;
17. les paragraphes qui n'ont aucun frère ;
18. tous les éléments sauf les tableaux ;
19. tous les paragraphes sauf ceux de classe `special` ;
20. tous les liens sauf ceux qui amènent à l'adresse `http://www.univ-artois.fr` ;
21. la deuxième cellule de la troisième ligne du tableau d'identificateur `tableau_special`.

Exercice 3 : Les sélecteurs

Voici une feuille de style, puis une page HTML. Indiquez quelles sont les propriétés appliquées à chaque élément de la page HTML puis écrire le résultat en respectant la mise en forme.

```
body {
    font-family : sans-serif;
    color : green;
    font-size : 20pt;
    margin : 10%;
}
h1 {
    margin-left : 20%;
    font-weight : bolder;
    color : black;
}
p { color : navy; }
ol { list-style-type : upper-alpha; }
ol ol { list-style-type : lower-alpha; }

*.important {
    font-size : 1.2em;
    border-style : solid;
    border-width : 0.3em;
    color : red;
}
#cqfd { font-style : oblique; }
a:hover { background : gray; }
a:visited { color : purple; }
a { color : green; }

div.important > h1 {
    font-size : 2em; }
*.rouge { color : red; }
*.bleu { color : blue; }
```

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Ceci est un exercice de web</title>
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="td5.css"/>
  </head>
  <body>
    <div class="bleu important">
      <h1>Ceci est un exercice de web</h1>
      <div class="contenu">
        <ol>
          <li>et de un
            <ol>
              <li>alpha</li>
              <li><span class="rouge">beta</span></li>
              <li>delta</li>
            </ol>
          </li>
          <li>et de deux</li>
          <li>et de trois</li>
        </ol>
        <p>Mais il peut aussi y avoir des paragraphes.</p>
        <p>La <span id="cqfd">preuve!</span></p>
      </div>
    </div>
    <h1>Ceci est un second titre</h1>
    <p>un troisième paragraphe</p>
    <address><a href="mailto:paul.dublar@univ-artois.fr">Paul</a></address>
  </body>
</html>
```