
Web Statique - travaux pratiques 2

1 ÉBAUCHE

- Créez le répertoire TP2 (sur votre ordinateur portable) dans lequel vous mettrez vos pages. Vous travaillerez donc dans le répertoire /TPWeb/TP2.
- Vous n'avez pas oublié toutes les consignes de rédaction d'une "page Web valide" données au TP1 et que vous retiendrez pour toutes vos prochaines réalisations.
- A la fin de ce TP, il faut déposer (sur "campus.isen") un compte rendu comprenant pour chaque exercice le code HTML/CSS demandé. Attention, n'oubliez pas de numéroté chaque exercice comme indiqué dans ce TP.

2 OBJECTIF DE CE TP

Dans ce TP vous allez voir comment avec CSS

- habiller du texte dont les titres et paragraphes;
- habiller un tableau;
- centrer horizontalement un bloc.

Remarque 1. *Pour vous aider vous avez vos cours et la "documentation w3school".*

Remarque 2. *Comme pour l'HTML5, il est possible de vérifier la validité et la conformité des feuilles de style CSS en se connectant sur le site <http://jigsaw.w3.org/css-validator/>. Le validateur signale les erreurs et permet d'apporter les corrections nécessaires.*

3 TRAVAIL DEMANDÉ

3.1 PREMIERS HABILLAGES DE TEXTE EN CSS

- Créez une nouvelle page **page3_1.html** aux standards HTML5 et CSS3 contenant un titre de niveau 1, un titre de niveau 2 et trois paragraphes de plusieurs lignes.

Remarque 3. *Vous pouvez consulter ce lien en manque d'inspiration*

- Associez à cette page une feuille de style **page3_1.css**.

```
<link rel="stylesheet" href="texte.css"/>
```

- Faites apparaître les titres de niveau 1 en gras, en italique, et en bleu sur fond jaune.

```
h1{
2 font-weight: bold;
  font-style: italic;
4 color: blue;
  background-color: yellow;
6 }
```

- Encadrez en pointillé rouge avec une épaisseur de 3 pixels les titres de niveau 2. Ajoutez aussi la syntaxe css permettant de mettre une police Trebuchet MS, de centrer le texte. Ajoutez une marge interne de 10px, et une marge externe de 20px.

```
h2{
2 border: 3px dotted red;
  font-family: "Trebuchet MS";
4 text-align: center;
  margin: 20px;
6 padding: 10px;
  }
```

- Créez 3 classes de paragraphe telles que :
 - Première classe de paragraphe : fond rouge, police verdana, taille de texte .6em;
 - deuxième classe de paragraphe : première lettre en gras bleu, première ligne en italique;
 - troisième classe de paragraphe : 18pt avec un interligne (distance entre deux bases de lignes, line-height) de 30pt. Police serif : font-family :serif; font-size :18pt; line-height : 30pt.
- Insérez un lien dans deux paragraphes.
- Ajoutez la syntaxe css telle que le premier lien lorsque non visité soit non souligné et bleu. Au moment où la souris survole ce lien doit grossir, devenir vert, et toutes les lettres doivent être en majuscule (on pourra appeler cette classe de lien « hulk » par exemple...).
- Ajoutez la syntaxe css telle que le deuxième lien soit habillé de la manière suivante :
 - non visité : il ne se distingue pas du texte (aucune décoration distinctive);
 - au survol : lien en gras bleu souligné sur fond jaune;
 - au clic : lien en gras rouge non souligné sur fond argenté.

Remarque 4. Vous pouvez toujours utiliser l'inspecteur Firefox pour examiner votre code.

- Testez la pseudo classe **:after** permettant d'ajouter quelque chose après un sélecteur (Complétez vos fichiers `texte.html` et `texte.css` avec cet exemple). Par exemple l'ajout d'un contenu après un paragraphe de la classe `test`

```

2 p.test::after {
  content: " – Quelque chose ajouté à tous les paragraphes de classe test";
}
```

- Ajoutez une propriété pour que ce texte ajouté soit de couleur bleue.
- Vous allez être amenés à utiliser dans vos feuilles de style css plusieurs classes. Il peut être intéressant de vouloir appliquer des règles communes à plusieurs d'entre elles. Pour ce faire vous allez pouvoir utiliser le sélecteur **[class*="texteCommunAuClasse"]**. Docs ici et là. Par exemple, le code suivant met tous les div dont la classe contient la chaîne "test" avec une couleur d'arrière plan argent :

```

2 div[class*="test"] {
  background: silver;
}
```

- Ajoutez la règle précédente à votre fichier `texte.css`, puis ajoutez le code suivant dans votre fichier `texte.html` pour voir le résultat.

```

2 <p class="test">
  Un paragraphe de la classe test
</p>
4 <div class="testun">
  <p> Un paragraphe dans un div de la classe testun </p>
</div>
6 <div class="deux">
  <p> Un paragraphe dans un div de la classe deux </p>
</div>
8 <div class="trois_test">
  <p> Un paragraphe dans un div de la classe trois_test </p>
10 </div>
12
```

- D'autres propriétés intéressantes sur les sélecteurs d'attributs à étudier ici.

4 MISE EN PAGE D'UN TEXTE

- Créez une page HTML5 **fable.html** associée à une page CSS3 **fable.css** permettant d'obtenir la page HTML illustrée sur la figure suivante. Le texte de la fable se situe dans le fichier **fable.txt** disponible dans les données de ce TP. Le bord bleu sur l'image ci-dessous est le bord du navigateur (ne pas mettre donc du CSS pour faire ce bord bleu).

La cigale et la fourmi

La cigale , ayant chanté
Tout l'été,
Se trouva fort dépourvue
Quand la bise fut venue.
Pas un seul petit morceau
De mouche ou de vermisseau
Elle alla crier famine
Chez la fourmi sa voisine,
La priant de lui prêter
Quelque grain pour subsister
Jusqu'à la saison nouvelle
"Je vous paierai, lui dit-elle,
Avant l'ôû , foi d'animal,
Intérêt et principal ."
La fourmi n'est pas prêteuse ;
C'est là son moindre défaut.
"Que faisiez-vous au temps chaud ?
Dit-elle à cette emprunteuse.
Nuit et jour à tout venant
Je chantais, ne vous déplaie.
- Vous chantiez ? j'en suis fort aise.
Eh bien : dansez maintenant ."

- Ajoutez un effet affichant chaque vers avec un bleu pâle (#4080FF) lorsque la souris le survole.

Remarque 5. Dans cet exercice, il ne sera créé dans la page HTML qu'un seul sélecteur d'identifiant (# identifiant) et aucun sélecteur de classe (.classe). Uniquement un id et rien de plus : il faut utiliser la hiérarchie.

Aides.

- Un paragraphe ajouté en fin de votre page web ne doit pas être concerné par l'effet bleu pâle au survol.
- Comme chaque ligne de la fable a un effet différent des autres à un moment (seule la ligne survolée devient bleu pâle, les autres restent bleues), il ne faut pas utiliser de balise `
` mais bien mettre chaque ligne dans une balise `<p>`, toutes les lignes étant incluses dans une balise `<div>`.
- Bien sûr, on n'encastre pas de balises `<p>` les unes dans les autres!
- La balise de type bloc générique est `<div>` qui elles peuvent s'encastrent les unes dans les autres.

5 HABILLAGE D'UN TABLEAU

- Vous avez vu les balises HTML pour faire un tableau durant le TP 1.
- La page **habillageTableau.html** disponible dans les données de ce TP contient les déclarations de construction d'un tableau.
- Associez à cette page une feuille de style **habillageTableau.css** permettant d'habiller ce tableau de façon à ce qu'il s'affiche comme illustré ci-dessous.

Présentation de quelques cours donnés dans l'institut DEOFX			
	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3
Daniel Martin	Un cours X1 pour étudiant de niveau 1 et 2		
	Un cours X2 destiné à des étudiants de tout niveau		
Alan Turing	Un cours X3 de niveau 1		
		Un cours X4 de niveau 2 et 3	
	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3

Aides.

- Couleurs : blanc (#FFF) en fond pour les cours, bleu en fond (#EFF6FF) pour les en-têtes, bleu des bordures (#6495ed);
- La police de la légende est Broadway, celle du reste est sans-serif;
- Bordure externe du tableau = 3 pixels;
- Bordure interne = 1 pixel;
- Remarquer enfin :
 - le centrage du tableau, sa largeur par rapport à la fenêtre et son espacement par rapport à la légende (propriétés width et margin);
 - les largeurs des cases et leurs polices plus petites (pensez width et pourcentage);
 - les séparations entre les niveaux sont en pointillés;
 - les cases du tableau se touchent (border-collapse : collapse;).

6 HABILLAGE DE TITRES ET DE PARAGRAPHES

- Habillez la page **habillageTitre.html**, située dans les données de ce TP, de façon à obtenir la page illustrée sur la figure ci-dessous :



La commande grep

La commande grep permet de sélectionner des lignes dans un fichier ou dans un flux.



Par exemple, `grep ^[a-d] mon_fichier` sélectionne toutes les lignes commençant par les caractères compris entre a et d.



La commande find

La commande find permet de chercher des fichiers, et éventuellement d'exécuter une action dessus.



Par exemple, `find . -name "*.c"` affiche tous les fichiers dont le nom se termine par .c

- Ne pas modifier la page **habillageTitre.html**, il suffit de construire les règles CSS adéquates dans le fichier **habillageTitre.css**;

- la police pour toute la page est verdana;
- les images se trouvent dans les données de ce TP;
- La couleur de fond des titres de niveau 1 est : #ffc

Aides.

Il suffit d'utiliser les propriétés font, padding et background;

```

1  * {
2
3  /* police verdana pour tout le document */
4
5  }
6
7  h1 {
8
9  /* ajout de la couleur de fond */
10 /* réglages pour image d'arrière plan (propriété background) */
11 /* réglages de marge interne (propriété padding) */
12
13 }
14
15 p.exemple {
16
17 /* réglages pour image d'arrière plan (propriété background) */
18 /* réglages de marge interne (propriété padding) */
19
20 }

```

7 CENTRAGE HORIZONTAL D'UNE BOÎTE (D'UN BLOC DANS SON PARENT)

- Créez une page html 5 valide **centrage.html** contenant le code suivant dans son body.

```
<p class="centrage"> Une boite contenant du texte qu'on souhaite centrée au milieu d'une page </p>
```

- Associez à cette page le fichier css **centrage.css** contenant les lignes suivantes.

```

1  .centrage{
2  width: 400px;
3  text-align: justify;
4  background-color: yellow;
5  border: 1px solid black;
6  padding: .5em;
7  }

```

-
- Ajoutez une ligne au fichier css permettant de centrer horizontalement cette boîte **Aides**.
 - *mettre les marges externes à auto;*
 - *Attention à ne pas confondre avec le centrage horizontale d'un texte dans un bloc qui se fait avec text-align : center;*

8 QUIZZ CSS W3SCHOOLS

Pour finaliser ce TP, faites le test de connaissance CSS du w3schools situé ici : Test CSS w3schools (cliquez sur l'encadré "Start CSS Quiz"). Complétez vos connaissances en CSS <http://www.w3schools.com/>, refaites le quiz pour avoir le maximum de point au besoin, n'hésitez pas à vous montrer curieux de tous les nombreux cours et tutoriaux situés sur cet excellent site.