

## TD HTML/CSS (séance 2 Web)

### Evaluation du module : voir le Webcampus

Avant la séance du TP7 et au plus tard le lundi 4 janvier 2016 à 9H, chaque groupe de projet de communication déposera dans le casier de Sophie Laplace un document papier qui contiendra:

- le sujet du projet, le nom des membres du groupe, leurs groupes de TD et TP et leurs adresses mail
- le plan du site définissant la navigation entre les pages
- les maquettes de votre site
- la répartition et le planning précis du travail prévu pour chaque membre du groupe pour les 4 séances de TP en tenant compte du fait que certains groupes sont répartis sur plusieurs groupes de TP qui n'ont pas les séances en même temps.

### Mise en page d'un site

#### Modèle des boîtes :

- Marges des balises block et inline :
  - o Possibilité de différencier les marges par les propriétés:
    - margin-top : marge extérieure en haut ;
    - margin-bottom : marge extérieure en bas ;
    - margin-left : marge extérieure à gauche ;
    - margin-right : marge extérieure à droite.
    - padding-top : marge intérieure en haut ;
    - padding-bottom : marge intérieure en bas ;
    - padding-left : marge intérieure à gauche ;
    - padding-right : marge intérieure à droite.
  - o Possibilité de différencier les marges par les mesures de marge en haut, à droite, en bas, à gauche ou par la notation raccourcie.

```
margin: 2px 0 3px 1px /* pour 0 le px est facultative */
```

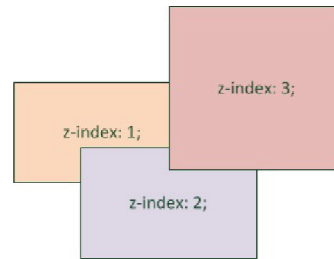
```
margin: 2px 1px /* 2 px de marge en haut et en bas, 1 px de marge à gauche et à droite */
```

- Propriété word-wrap pour couper les mots trop larges : Cas des mots plus larges que le bloc : force la césure des très long mots (souvent les url)

```
p { word-wrap: break-word; }
```

#### Positionnement en css :

- Positionnement inline-block:
    - o Utilisation de la propriété display pour transformer les éléments de la page en inline-block :
- ```
section { display: inline-block; }
```
- o Propriété vertical-align (utilisable pour les tableaux):
    - baseline : aligne la base de l'élément avec celle de l'élément parent (par défaut) ;
    - top : aligne en haut ;
    - middle : centre verticalement ;
    - bottom : aligne en bas ;
    - (valeur en px ou %) : aligne à une certaine distance de la ligne de base (baseline).
  - Positionnement absolu, fixe et relatif pour les inline et les inline-block:
    - o propriété CSS position avec les valeurs :
      - absolute : positionnement absolu
        - place un élément n'importe où sur la page
        - position définie par au moins l'une des propriétés left (position par rapport à la gauche de la page), right, top et bottom en pixel ou en pourcentage
        - positionne les éléments par-dessus le reste des éléments de la page
        - si deux éléments en absolu sont placés au même endroit : propriété z-index indique l'ordre de chevauchement (L'élément ayant la valeur de z-index la plus élevée sera placé par-dessus les autres)



- positionnement par rapport au coin en haut à gauche de la fenêtre ou par rapport au bloc contenant l'élément : Si vous positionnez en absolu un bloc A qui se trouve dans un autre bloc B, lui-même positionné en absolu (ou fixe ou relatif), alors votre bloc A se positionnera par rapport au coin supérieur gauche du bloc B.
- fixed : positionnement fixe, identique au positionnement absolu mais, cette fois, l'élément reste toujours visible, même si on descend plus bas dans la page.
- relative : positionnement relatif, permet de décaler l'élément par rapport à sa position normale
  - position définie par au moins l'une des propriétés left (position par rapport à la gauche de la position normale), right, top et bottom en pixel ou en pourcentage

## Structuration web en html et CSS

1. Donnez le code html permettant de déclarer que le menu de navigation du site est constitué d'une liste à puce vers les pages accueil.html, forum.html et contact.html ces liens apparaissant sous les noms Accueil, Forum et Contact.
2. Donnez le code html décrivant une page contenant un en-tête avec deux titres h1 et h2, le menu de navigation de la question précédente, une section constituée elle-même d'un aside avec un titre et un paragraphe et d'un article avec un titre et un paragraphe, un pied de page avec un paragraphe et un lien.
3. Dans la page codée précédemment, observez le placement du footer puis modifiez cette page pour qu'elle soit liée à un fichier css définissant sa mise en forme. Dans ce fichier, changez la couleur de fond du body et faites en sorte que le footer soit placé en bas de page et non pas à la suite des sections en utilisant le positionnement absolu.
4. Donnez le code css indiquant que tous les paragraphes ont une largeur de 50% et au moins une largeur de 400 pixels.
5. Donnez le code css indiquant que les paragraphes ont une largeur de 350 pixels, qu'il sont centrés, bordés en noir d'une ligne de 1 pixel, que le texte est justifié, que la marge intérieure est de 12 pixel et que la marge extérieure en bas est de 20 pixels.

Syntaxe :

Bordure : propriété css border définie par une épaisseur (border-width par exemple en pixel) un style (border-style par exemple pointillé dotted, tirets dashed, trait solid...) et une couleur (border-color)

6. Donnez le code css indiquant que les paragraphes ont une largeur de 250 pixels, une hauteur de 110 pixels, que le texte est justifié, qu'il sont bordés en noir d'une ligne de 1 pixel et que la coupure des dépassements est gérée de manière automatique.
7. Donnez le code css permettant d'indiquer que le menu de navigation et les sections sont des inline-block. Le menu est large de 150 pixels, il a une bordure noire de 1 pixel et il est aligné en haut. Les sections ont la même bordure et sont alignées en haut.
8. Donnez le code css permettant d'indiquer qu'un élément (balise element) est positionné de manière absolue tout en bas à droite.
9. Donnez le code css permettant d'indiquer que deux éléments sont positionnés de manière absolue : l'élément 1 tout en bas à droite et l'élément 2 à 30 pixels du coin en bas à droite mais que l'élément 2 sera au-dessus de l'élément 1.

10. Ecrivez le code html permettant de spécifier comme <strong> quelques mots dans un paragraphe. Donnez le code css permettant de les surligner en rouge, le texte étant écrit en jaune. Donnez le code css permettant d'indiquer que ce texte a une position relative décalée de 55 pixels à partir de la gauche et de 10 pixels à partir du haut
11. Ecrivez le code HTML et CSS permettant de créer une barre de navigation horizontale. Quand l'utilisateur passe le curseur sur un élément de la barre, l'élément change de couleur.

|         |      |       |       |
|---------|------|-------|-------|
| ACCUEIL | INFO | VIDEO | PHOTO |
| ACCUEIL | INFO | VIDEO | PHOTO |

Syntaxe des états d'un lien:

- Définition des états
  - :link état par défaut;
  - :visited lien pointant sur une page déjà visitée
  - :hover état survolé;
  - :focus état d'un élément qui a reçu «l'attention», par exemple un champ texte d'un formulaire lorsqu'on clique dedans;
  - :active état cliqué.
- Priorité (exemple : cas où on survole un lien déjà visité) : le dernier écrit dans la définition
- Exemple de css :

```
a:link {color: black;}
a:visited {color: gray;}
a:hover, a:focus, a:active {color: red;}
```

- Caractéristiques à utiliser pour le menu demandé:
  - ul : pas de puce (liste-style-type : none, pas de marge ni intérieure ni extérieure, contenu caché si dépassement)
  - li : flotte à gauche
  - a : a:link,a:visited, à déclarer comme display bloc, largeur 120 hauteur 20px, texte en gras, en blanc, sur fond vert clair, aligné au centre marge intérieure de 4, text-transform : uppercase (texte en majuscule)
  - a:hover,a:active: vert foncé

12. Changez le style de la barre : chaque élément a une bordure en 3D en creux (ridge) de 5pixels orange avec une marge intérieure de 3 pixels, quand l'utilisateur passe le curseur sur un élément, l'élément s'agrandit de 120x20px à 150x30px.

|         |      |       |       |
|---------|------|-------|-------|
| ACCUEIL | INFO | VIDEO | PHOTO |
| ACCUEIL | INFO | VIDEO | PHOTO |

Ajoutez une transition de 2s pour le changement de taille en définissant Transition : width height