

TP4 - CSS et positionnement

Exercice 1 : Introduction au positionnement

Le [positionnement](#) permet de sortir les éléments HTML du flux normal de la composition du document, et de les faire se comporter différemment, par exemple en plaçant un élément sur un autre ou en occupant toujours la même place dans la zone d'affichage du navigateur. Différents types de positionnement peuvent être appliqués à des éléments HTML grâce à la propriété CSS [position](#).

Téléchargez les fichiers `index.html`, `style.css` et `long.jpg` disponibles sur Moodle, et placez-les dans un répertoire R102/TP4. Ouvrez le fichier `index.html` avec un navigateur et faites une capture d'écran de la page web.

1) Positionnement statique

Le positionnement statique est celui reçu par défaut par chaque élément HTML. Cela revient simplement à positionner l'élément selon le flux normal du document. Pour illustrer ce positionnement, ajoutez tout d'abord une classe `positioned` pour le deuxième `<p>` dans le fichier `index.html` :

```
<p class="positioned"> ... </p>
```

Puis ajoutez la propriété suivante au bas du fichier `style.css` :

```
.positioned {  
position: static;  
background: yellow;  
}
```

Actualisez la page web dans le navigateur et faites une capture d'écran de la page. Décrivez le changement de mise en forme par rapport à la page web initiale.

2) Positionnement relatif

Le positionnement relatif est très similaire au positionnement statique. Cependant, une fois que l'élément positionné occupe une place dans le cours normal de la mise en page, vous pourrez modifier sa position finale. Vous pourrez par exemple le faire chevaucher d'autres éléments de la page. Modifiez la déclaration de position dans le code CSS en mettant :

```
position: relative;
```

Actualisez la page dans le navigateur. Que remarquez-vous ?

A présent, ajoutez les déclarations suivantes à la propriété `.positioned` dans le CSS :

```
top: 30 px;  
left: 30 px;
```

Actualisez la page dans le navigateur. Que remarquez-vous ?

3) Positionnement absolu

Un élément positionné de manière absolue ne fait plus partie du cours normal de la mise en page. Il se trouve sur un plan qui lui est propre, séparé de tout le reste. Modifiez la déclaration de `position` dans le CSS comme suit :

```
position: absolute;
```

Actualisez la page dans le navigateur. Que remarquez-vous ?

4) Positionnement fixe

Le positionnement fixe fonctionne comme le positionnement absolu, avec une différence essentielle. Le positionnement absolu fixe un élément en place par rapport à l'élément `<html>` ou son parent positionné le plus proche. En revanche, le positionnement fixe fixe un élément en place par rapport à la vue par la fenêtre du navigateur elle-même.

Supprimez la propriété `.positioned` dans le code CSS. Mettez à jour la propriété `body`. Supprimez la déclaration `position: relative;` et ajoutez une hauteur fixe, comme suit :

```
body {  
width: 500px;  
height: 1400px;  
margin: 0 auto;  
}
```

Actualisez la page dans le navigateur. Que remarquez-vous ?

Exercice 2 : Amélioration de votre site web

A présent, vous devez améliorer votre site web réalisé précédemment. Associez aux balises HTML un `id` ou une `class` selon le besoin. Utilisez le système de positionnement (relatif, absolu ou flottant) selon vos préférences.

Pour tous les éléments HTML insérés, proposez une police de caractères, un style de texte, des bordures, des marges (intérieures et extérieures), etc.

Mettez des commentaires dans vos fichiers HTML et CSS, et n'oubliez pas de valider vos pages avec l'outil de validation de W3C.

Une fois terminé, déposez sur Moodle une archive `.zip` avec tous les fichiers de votre site web.