

**Section: WEB / S2**

**Matière** : interfaces des utilisateurs statiques

**TP2 : le modèle de boîte en CSS3**

**Objectif : manipuler les propriétés du modèle de boîte.**

Créer un dossier de travail nommé BoxModel sous VsCode.

Copier les deux fichiers :

- ✓ Boxmodel.html
- ✓ Style.css

Répondez aux questions en mettant des commentaires dans le fichier CSS.

- 1-** Ajouter la propriété `margin : 30px;` à la règle portant sur les éléments de type article.
  - ✓ Qu'est-ce que vous constatez ?
- 2-** Que va-t-il se passer si on ajoute exactement la même propriété à la règle portant sur les éléments de type strong ? (répondez sans le tester)
  - ✓ Tester. Que se passe-t-il ? est-ce conforme à vos attentes ?
- 3-** Modifier la propriété margin pour les éléments de type article comme suit :  
`margin: 30px 5px;`
  - ✓ Quelle est la différence ?
- 4-** Ajouter une propriété `margin : 5px ;` à la règle h2, p.
  - ✓ Qu'est-ce que vous constatez ?
- 5-** Ajouter une propriété `padding: 30px;` à la règle portant sur les éléments de type article.
  - ✓ Qu'est-ce que vous constatez ?
- 6-** Ajouter la même propriété dans la règle portant sur les éléments de type strong.
  - ✓ Qu'est-ce que vous remarquez ?
  - ✓ Retirer ensuite ce padding, afin que la page reste lisible.
- 7-** Quand l'inspecteur de Firefox est ouvert, en cliquant sur l'icône en forme de pointeur de souris tout en haut à gauche de ses onglets, on passe en mode « survol » : lors du survol d'un élément, sa marge apparaît en jaune et son padding en violet, et son type et les dimensions de sa boîte (au format « largeur x hauteur ») s'affichent. Tester sur la page.
- 8-** Ajouter la propriété `border-left-width : 20px ;` à la fin de la première règle du fichier CSS (main)
  - ✓ Que se passe-t-il ?
  - ✓ À votre avis, que va-t-il se passer si on déplace cette propriété **au début** de la règle, c'est-à-dire avant la règle border générale ? (répondez sans le tester)



✓ Tester. Que se passe-t-il ? est-ce conforme à vos attentes ?

**9-** Ajouter la propriété `width : 50%;` à la règle sur les articles.

✓ Qu'est-ce que vous constatez ?

**10-** Ajouter la propriété `text-align: center ;` à la règle sur les articles.

✓ Que se passe-t-il ?

✓ la boîte des articles se retrouve-t-elle centrée dans le cadre rouge ?

✓ Sur quoi porte `text-align` ?

Si on veut centrer la boîte des articles, c'est avec les marges qu'il faut le faire.

✓ Modifier la propriété `margin` de la règle sur les articles en y mettant `margin: 30px auto ;`

✓ Que fait la valeur `auto` ?

**11-** Ajouter maintenant la propriété `width: 50%;` à la règle sur les éléments de type `main`.

✓ Qu'est-ce que vous constatez ?

**12-** Modifier le `padding` des articles : mettre `padding: 30px 100px;` à la règle sur les éléments de type `main`.

Il doit normalement devenir flagrant que les articles (cadres pointillés) sont bien plus larges que la moitié de la largeur du `main`. Pourtant, on a demandé une largeur de 50% pour les articles !

✓ Alors, que se passe-t-il ?

✓ De quelle boîte la propriété `width` contrôle-t-elle la largeur ?

**13-** Ajouter la propriété `box-sizing: border-box;` à la règle sur les articles. Cette propriété change la boîte à laquelle fait référence `width`.

✓ Qu'est-ce que vous constatez ?

✓ vérifier en regardant les dimensions des boîtes avec le mode survol de l'inspecteur.

**14-** Enlever maintenant la propriété `width` du `main`, pour que la page reste facile à utiliser.

✓ Ajouter la propriété `height: 10em;` à la règle sur les articles.

✓ Que se passe-t-il ?

**15-** Généralement on évite d'utiliser une valeur fixe pour la propriété `height`, car on ne peut pas vraiment contrôler la hauteur dont a besoin le contenu pour s'afficher : il risque de déborder de la boîte et de potentiellement rendre la page illisible. Si on a vraiment besoin de `height`, on peut contrôler le débordement du contenu.

✓ Ajouter la propriété `overflow: hidden;` à la règle sur les articles. Que se passe-t-il ?

✓ Cela vous semble-t-il une bonne idée ?

✓ Modifier la propriété en mettant `overflow: auto ;` Que se passe-t-il ?

✓ Enlever maintenant les deux propriétés `height` et `overflow`.