Le modèle de boîte en CSS

Les fondamentaux de la mise en page sur le web

Créé par Jean-Baptiste Lavisse (@jlavisse)

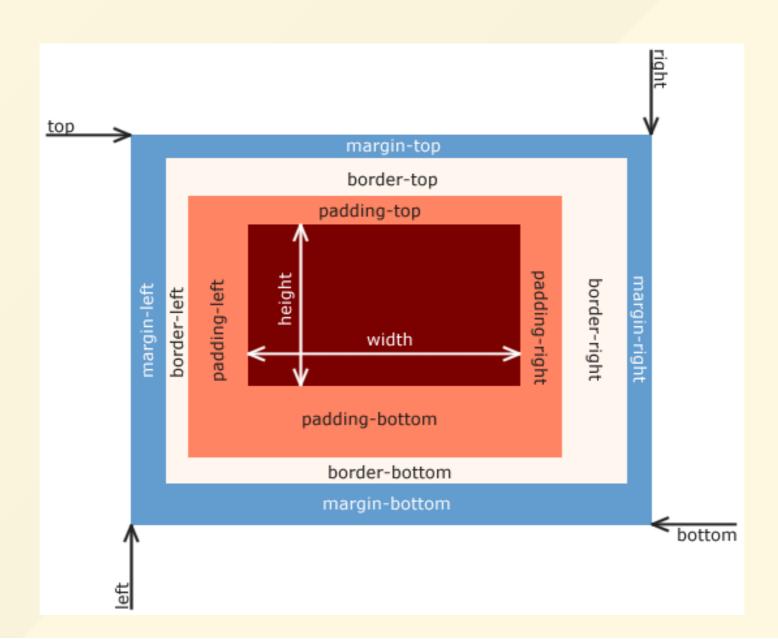
Propriétés des boîtes

Chaque élément HTML est représenté par une boîte rectangulaire qui peut avoir:

- une longueur: width
- une hauteur: height
- une marge intérieure: padding
- une bordure: **border**
- une marge extérieure: margin

Attention!
Longueur totale de la boîte = width + padding + border + margin

Schéma "Box Model"



Les éléments de type inline et block En HTML (rappel)

- block: Un élément de bloc commence toujours sur une nouvelle ligne et prend toute la largeur disponible Exemples: p, h1, section, article, main, etc...
- inline: Un élément en ligne ne commence pas sur une nouvelle ligne et prend uniquement la largeur qui lui est nécessaire. En général, ne peut contenir que des éléments de type inline

En CSS

• block:

- Si aucune largeur n'est définie, prendra toute la largeur de son élément parent (le width: 100% est inutile et peut même provoquer des bugs!)
- Peut avoir des margins et paddings
- Si aucune hauteur n'est définie, prendra la hauteur de ses éléments enfants
- Ignore la propriété vertical-align

• inline:

- S'inscrit dans le flux du texte, et ne saute pas à la ligne
- Ignore margin-top et margin-bottom, padding-top, paddingbottom mais accepte le reste
- Ignore les propriétés width et height
- Il accepte la propriété vertical-align

INLINE ELEMENTS FLOW WITH TEXT

PELLENTES QUE HABITANT MORBITRISTIQUE SENECTUS
ET NETUS ET MALESUADA FAMES AC TURPIS EGESTAS.
VESTIBULUM INLINE ELEMENT VITAE, ULTRICIES
EGET, TEMPOR SIT AMET, ANTE. DONEC EU LIBERO SIT
AMET QUAM EGESTAS SEMPER. AENEAN ULTRICIES MI
VITAE EST. MAURIS PLACERAT ELEIFEND LEO.

Changer le type d'un élément

Grâce à la propriété CSS display, on peut changer un élément de type inline en élément de type block et vice versa.

```
p { display: inline; }
span { display: block; }

/* Explained in next slide */
p { display: inline-block; }

/* Completely hide an element */
.hidden { display: none; }
```

Le type inline-block en CSS

Permet de mettre un élément en ligne mais en préservant les capacités d'un élément block à savoir: la possibilité de définir une largeur et une hauteur, des marges et des paddings

Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac

turpis egestas. Vestibulum tortor quam.

This box is set to inline-block and has a height and width

feugiat vitae,

ultricies eget, tempor sit amet, ante. Donec eu libero sit amet quam egestas semper. Aenean ultricies mi vitae est. Mauris placerat eleifend leo.

"Jouer" avec les boîtes

La longueur et largeur

En utilisant les propriétés width et height,

```
.card {
    width: 200px;
    height: 100px;
}
```

NB: Ne fonctionne que sur les éléments de type **block** ou **inline-block**!

Les marges intérieures et extérieures

```
marge intérieure (avant la bordure): padding marge extérieure (après la bordure): margin
```

Version Raccourcie qui marche aussi bien pour padding que margin:

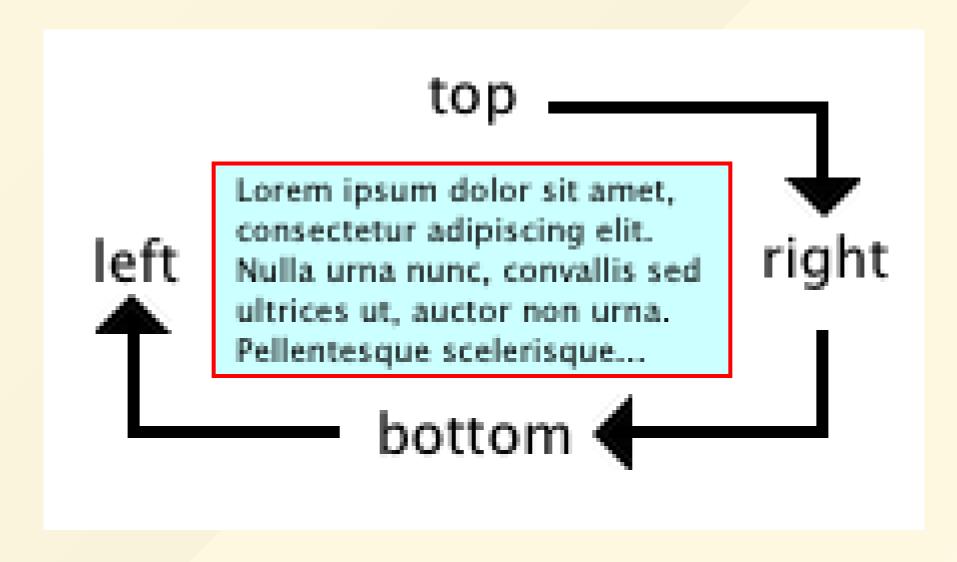
```
p {
   /* Shorthand */
   margin: 20px 5px 5px 10px;

   /* The Long Equivalent */
   margin-top: 20px;
   margin-right: 5px;
   margin-bottom: 5px;
   margin-left: 10px;
}
```

Autres version raccourcies:

```
.card {
 margin: 20px 5px 5px 10px;
 /* top -> right -> bottom -> left */
 margin: 20px 5px 5px;
 /* top -> right/left -> bottom
 margin: 20px 5px;
 /* top/bottom right/left
 margin: 20px;
 /* all (top, right, bottom and left) */
```

Penser à une horloge



Les bordures

Entre la marge intérieure (padding) et marge extérieure (margin) S'applique grâce à la propriété border.

Trois valeurs demandées:

- La largeur: width
- Le style: solid, double, dashed, dotted et none
- La couleur: mots clés, hexa, rgb, etc...

Version raccourcie:

```
div { border: 6px solid #949599; }
```

Les bordures arrondies

La propriété border-radius accepte les unités de longueur comme le pix et les pourcentages.

NB: 50% border radius -> cercle parfait.

```
.profile { border-radius: 50%; }
```

Les bordures individuelles

Comme les margins et paddings, peut être placé uniquement d'un côté de l'élément HTML grâce à :

```
border-top, border-bottom, border-left, border-right
```

Les valeurs à apporter sont les mêmes que la propriété border.

```
div { border-left: 1px solid blue; }
```

Ca fonctionne aussi pour le border-radius, en précisant le corner souhaité:

```
div { border-top-left-radius: 2px; }
```

Box sizing

La propriété box-sizing permet de changer son modèle de boîte: content-box (defaut), padding-box, border-box (conseillé)

