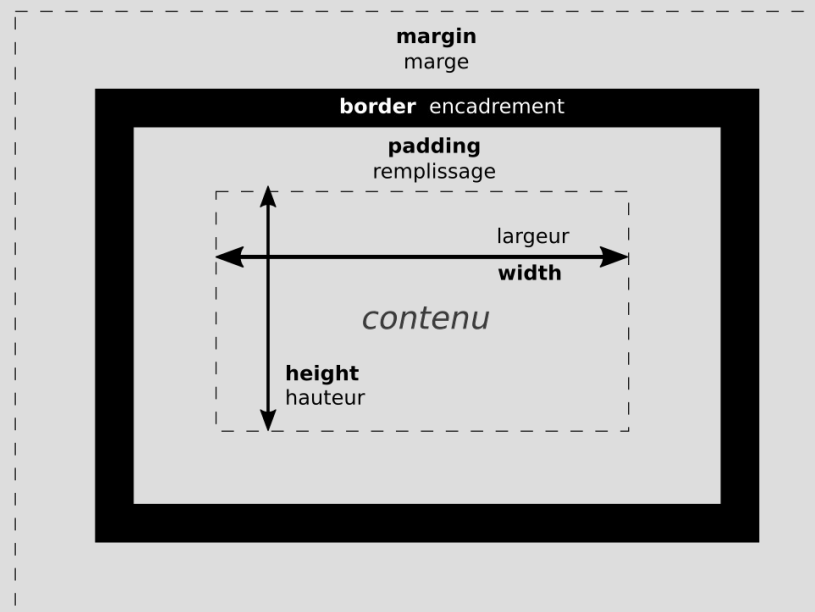


CSS3 : mise en page

- Modèle des boîtes
- Dimensions
- Remplissage, Marges, Bordures
- Techniques de mise en page
- Positionnement
- Dépassement et découpage
- Inline-block et tableaux

Modèle des boîtes

- Le modèle des boîtes en CSS est le concept de base de la **mise en page sur le Web**
- Chaque élément est représenté comme une **boîte rectangulaire**, avec un contenu, un remplissage, un encadrement et une marge



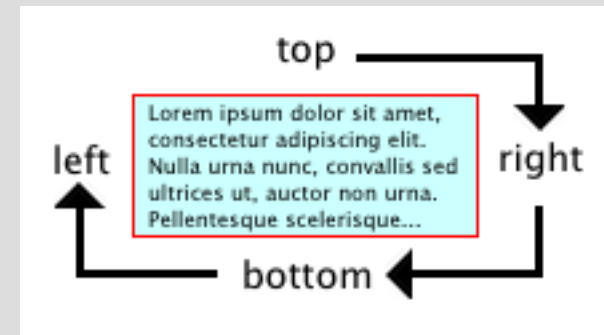
Dimensions

- Avant de placer les différents éléments dans la mise en page, on doit définir leurs **dimensions**
- Le **contenu** se trouve dans une boîte avec :
 - Une hauteur définie par : **height**
 - Une largeur définie par : **width**
- On peut aussi donner des **contraintes** (valeurs minimum et maximum)
 - **min-width** et **max-width**
 - **min-height** et **max-height**

Remplissage (padding)

- Dans le modèle des boîtes, on trouve ensuite un **espacement** autour du contenu mais à l'intérieur d'une bordure
- On peut avoir des **valeurs différentes** pour les espacements en haut, en bas, à gauche et à droite avec les propriétés :

padding-top
padding-right
padding-bottom
padding-left

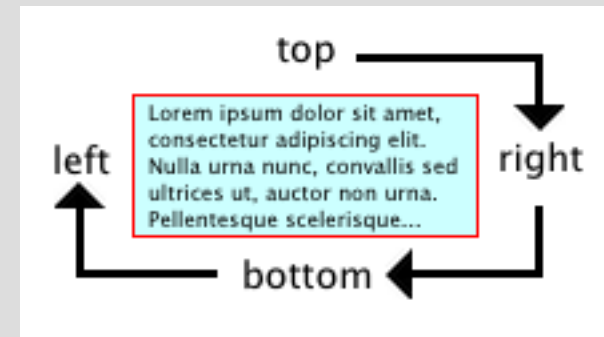


- On peut les définir en une fois avec **padding**

Bordure (border)

- Dans le modèle des boîtes, on trouve ensuite une **bordure** autour du contenu et de son éventuel espacement intérieur
- On peut avoir des **valeurs différentes** pour les bordures en haut, en bas, à gauche et à droite avec les propriétés :

border-top
border-right
border-bottom
border-left



- On peut les définir en une fois avec **border**

Propriétés des bordures

- Une bordure peut être définie par son **épaisseur**, son **style** et sa **couleur**.
- Ces propriétés peuvent être aussi regroupées :
 - Par la position : **border-left**, **border-right**, **border-top**, **border-bottom**
 - Par les caractéristiques : **border-width**, **border-style**, **border-color**
- Ou séparées :
border-top-width, **border-top-style**,
border-top-color, **border-right-width**,...

Marge (margin)

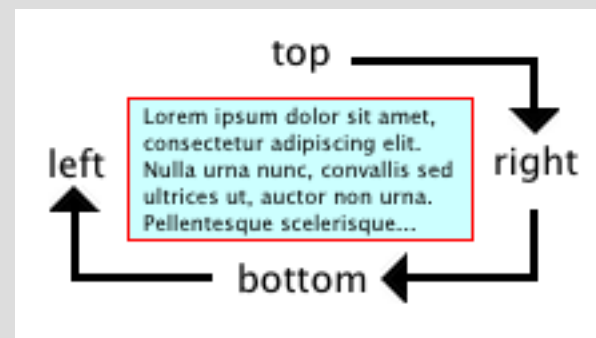
- Dans le modèle des boîtes, on trouve enfin la **marge** autour de la bordure mais à l'extérieur
- On peut avoir des **valeurs différentes** pour les espacements en haut, en bas, à gauche et à droite avec les propriétés :

margin-top

margin-right

margin-bottom

margin-left



- On peut les définir en une fois avec **margin**

Modèles de boîte

- Chaque élément HTML suit un **modèle de boîte** et de **positionnement** par défaut
 - **Block** pour <p>, <div>, <h1>-<h6>,...
 - **Inline** pour <a>, , , ,...
 - **Table** pour <table>, <tr>, <td>,...
- Selon le type de modèle, **certaines propriétés sont acceptées et d'autres non** (width, height, padding, margin, border, vertical-align,...)
- Il y a aussi : display, position, float, clear,...