

A decorative graphic on the left side of the slide, consisting of a network of light blue lines and small circles, resembling a circuit board or a stylized tree structure, set against a blue gradient background.

LE MODÈLE DE BOITES

CONCEPT DE BOITES

- La première boîte, centrale, va être composée du contenu de l'élément en soi ;
- La deuxième boîte va être composée de la première boîte ainsi que des marges internes de l'élément ;
- La troisième boîte va être composée de la deuxième boîte et des bordures de l'élément ;
- La quatrième boîte va être composée de la troisième boîte et des marges externes de l'élément.

Margin (marges externes)

Bordures

Padding (marges internes)

Contenu de l'élément

WIDTH & HEIGHT

- Fonctionne sur les élément de type block et non sur les éléments de types inline.
- Valeurs de types longueurs: px ou em / mais aussi en %

PROBLÈME DE DÉPASSEMENT N°1 : L'ÉLÉMENT DÉPASSE DE SON PARENT

- il est généralement déconseillé de mélanger des unités fixes et relatives lorsqu'on définit des dimensions.
- On peut utiliser la propriété ci-dessous sur l'élément parent.
- Overflow : hidden
- Overflow : scroll

Un titre de niveau 1

Un premier paragraphe

Un autre paragraphe

Un troisième paragraphe

Un quatrième paragraphe

PROBLÈME DE DÉPASSEMENT N°2 : LE CONTENU DÉPASSE DE L'ÉLÉMENT

- Ce problème va survenir si on définit une taille trop petite pour la boîte de contenu de l'élément par rapport au contenu de l'élément.
- Utilisation de la propriété `overflow` sur l'élément en soi

Un titre de niveau 1

Un premier paragraphe avec beaucoup de texte qui risque de dépasser de l'élément en

Un autre paragraphe

PROBLÈME DE DÉPASSEMENT N°3 : L'ÉLÉMENT DÉPASSE GLOBALEMENT DE SON PARENT

- Les propriétés `width` et `height` ne servent qu'à définir les dimensions de la boîte liée au contenu d'un élément.
- A ces dimensions vont venir s'ajouter les tailles des marges intérieures, des bordures et celles des marges extérieures pour former la taille totale de l'élément. Ainsi, si l'on ne fait pas attention, on peut très rapidement se retrouver avec des éléments enfants plus grands et qui vont dépasser de leur parent.

```
p, span{
  font-size: 1em;
}

.d1{
  width: 50%;
  height: 200px;
  border: 1px solid black;
}

.d2{
  width: 400px;
  height: 200px;
  border: 1px solid black;
}

.p1{
  background-color: lightBlue;
  width: 100%;
  height: 50px;
  border: 10px solid purple; /*Bordure violette de 10px*/
}

.p2{
  background-color: lightGreen;
  width: 100%;
  height: 25%;
  padding: 20px; /*Marge interne de 20px*/
  margin: 10px; /*Marge externe de 10px*/
}
```

Un titre de niveau 1

Un premier paragraphe

Un autre paragraphe

LES MARGES INTERNES OU PADDING (PX, EM, %)

- Les marges intérieures se trouvent entre le contenu de l'élément et sa bordure. Ainsi, définir une marge intérieure importante va éloigner la bordure de l'élément de son contenu. Si on définit une couleur de fond pour notre élément, celle-ci s'applique également dans l'espace correspondant aux marges intérieures.
- L'ajout de marges internes ou padding va augmenter la taille totale de l'élément. En effet, la valeur donnée au padding va venir s'ajouter à celles des propriétés width et height par défaut

LES MARGES EXTERNES OU MARGIN (PX, EM, %)

- Les marges intérieures se trouvent entre le contenu de l'élément et sa bordure. Les marges extérieures, au contraire, vont définir la taille de l'espace autour d'un élément.
- Les marges extérieures se trouvent en dehors des bordures d'un élément et servent généralement à éloigner un élément d'un autre. Lorsqu'on définit une couleur de fond pour un élément, cette couleur de fond ne va pas s'appliquer dans l'espace des marges extérieures car encore une fois celles-ci se trouvent « en dehors » de l'élément.
- Le mot clef `auto` va nous servir pour centrer les éléments

BOX-SIZING

- La propriété box-sizing va nous permettre de définir quelles boîtes doivent être incluses dans le calcul de la largeur et de la hauteur d'un élément.
- Cette propriété va être très utile pour éviter qu'un élément ne dépasse de son parent à cause de bordures trop large ou de marges internes trop grandes par exemple.

FONCTIONNEMENT BOX-SIZING

- La propriété box-sizing va nous permettre d'indiquer que l'on souhaite inclure les marges internes et les bordures dans le calcul de la taille d'un élément.
- Nous allons pouvoir fournir l'un des mots clefs suivants à cette propriété :
 - content-box : valeur par défaut. Les dimensions définies pour l'élément vont s'appliquer à sa boîte de contenu. Toute marge interne ou bordure ajoutées ensuite vont augmenter la taille de l'élément.
 - border-box : les dimensions définies pour l'élément vont s'appliquer à la boîte contenant le contenu + le padding + les bordures. En ajoutant ou en augmentant la taille des marges internes ou des bordures, la taille de l'élément ne change pas mais son contenu sera compressé.

A decorative graphic on the left side of the slide, consisting of a network of light blue lines and small circles, resembling a circuit board or a stylized tree structure, set against a blue gradient background.

MERCI À VOUS !
AVEZ-VOUS DES QUESTIONS ?