

TABLEAU 4-43 Propriété `table-layout` (suite)

Valeurs possibles	<code>auto</code> : largeur automatique (valeur par défaut) ou <code>fixed</code> : largeur fixe.
Héritage	Propriété <i>héritée</i> . Pour retrouver la valeur initiale, utiliser <code>auto</code> .

À NOTER Dimension du tableau avec `fixed`

Avec la valeur `fixed`, le tableau prend toute la largeur disponible (sur la page ou dans son conteneur), sauf si une dimension est précisée pour ce tableau avec `width`.

Recouvrement des bordures

La propriété `border-collapse` sert à indiquer s'il y aura fusion ou non des bordures qui se touchent dans le tableau (voir la figure 4-15) :

- bordures contiguës de deux cellules voisines ;
- bordure du tableau et bordure d'une cellule qui se trouve en bord de tableau.

TABLEAU 4-44 Propriété `border-collapse`

Propriété	<code>border-collapse</code>
Exemple	<code>table, td { border: solid 1px red; border-collapse: collapse; }</code>
Valeurs possibles	<code>collapse</code> : fusion des bordures, <code>separate</code> : séparation des bordures (voir la figure 4-15).
Héritage	Propriété <i>héritée</i> .

ATTENTION Valeur par défaut

La valeur par défaut de la propriété `border-collapse` est `collapse` en CSS 2, et `separate` en CSS 2.1. Il est donc préférable de toujours en spécifier explicitement la valeur, quelle qu'elle soit.

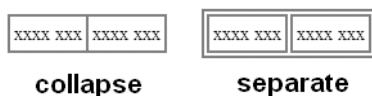


FIGURE 4-15 Fusion ou séparation des bordures avec `border-collapse`

Espacement entre les bordures de cellules

La taille de l'espace qui se trouve entre les bordures de deux cellules adjacentes est réglable à l'aide de la propriété `border-spacing`. Bien sûr, ceci ne vaut que pour les cellules dont les bordures sont distinctes, donc pour lesquelles la propriété `border-collapse` a pour valeur `separate`.

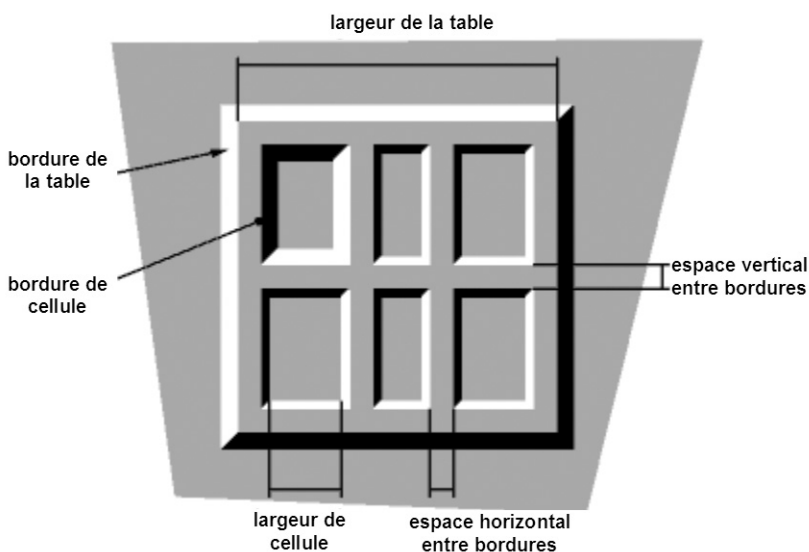


FIGURE 4-16 Schéma d'un tableau d'après la traduction des normes CSS 2 du W3C : <http://www.yoyodesign.org/doc/w3c/css2/tables.html#propdef-border-spacing>

ATTENTION Navigateurs récalcitrants

Cette propriété `border-spacing` n'est pas prise en compte par Internet Explorer 6 et 7.

TABLEAU 4-45 Propriété `border-spacing`

Propriété	<code>border-spacing</code>
Exemples	<pre>table { border-collapse: separate; border-spacing: 5px; }</pre> <pre>table { border-collapse: separate; border-spacing: 2px 5px; }</pre>
Valeurs possibles	<p>Un ou deux nombre positif, dans les mêmes unités que les tailles de police (px, em, ex) sauf %.</p> <p>Une valeur : espacement pour toutes les bordures.</p> <p>Deux valeurs : espacement <i>horizontal</i> et espacement <i>vertical</i>.</p>
Héritage	Propriété <i>héritée</i> .

Contour des cellules vides

Afficher ou masquer le contour des cellules vides, voilà ce que va indiquer la propriété `empty-cells`, uniquement dans le cas où les bordures sont distinctes (`border-collapse: separate;`).

TABLEAU 4-46 Propriété `empty-cells`

Propriété	<code>empty-cells</code>
Exemple	<pre>table { border-collapse: separate; empty-cells: show; }</pre>
Valeurs possibles	<code>show</code> = afficher (valeur par défaut) ou <code>hide</code> = masquer.
Héritage	Propriété <i>héritée</i> . Pour retrouver la valeur initiale, utiliser <code>show</code> .

ATTENTION **Prise en charge par les navigateurs**

Cette propriété `empty-cells` n'est pas prise en compte par Internet Explorer 6 et 7.

Position du titre du tableau

Placée à l'intérieur des balises `<table> . . . </table>`, la balise `<caption>` donne un titre au tableau, qui se trouve initialement au-dessus de celui-ci. Il est cependant possible de le placer en dessous, en donnant la valeur adéquate à la propriété `caption-side`.

TABLEAU 4-47 Propriété `caption-side`

Propriété	<code>caption-side</code>
Exemple	<code>caption { caption-side: bottom; }</code>
Valeurs possibles	<code>top</code> : titre au-dessus du tableau (valeur par défaut), <code>bottom</code> : titre sous le tableau.
Héritage	<i>Non.</i>

ATTENTION Navigateurs et normes

Cette propriété `caption-side` n'est pas prise en compte par Internet Explorer 6 et 7. Dans ces deux versions, le titre du tableau est toujours placé au-dessus, quelle que soit la valeur attribuée à `caption-side`.

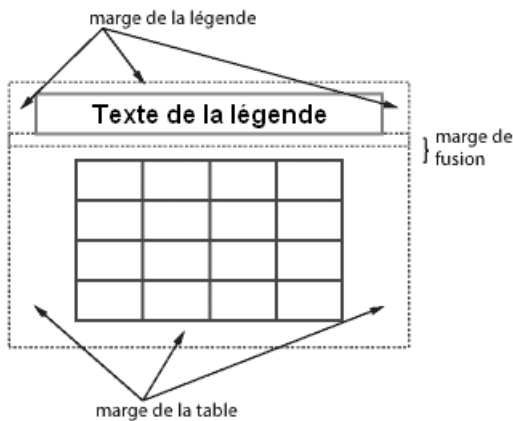


FIGURE 4-17 Un tableau et sa légende, d'après les normes du W3C traduites : <http://www.yoyodesign.org/doc/w3c/css2/tables.html#propdef-caption-side>

Alignement sur la virgule

Déjà rencontrée dans son utilisation pour les blocs de texte, la propriété `text-align` précise l'alignement horizontal du texte. Elle s'emploie dans une cellule de tableau de la même façon que dans un paragraphe.

Cependant, cette propriété appliquée à un tableau nous propose une autre possibilité, celle d'aligner le texte sur un caractère donné : par exemple, le choix de la valeur `,` pour ce caractère permet l'alignement de nombres sur leur virgule décimale.

TABLEAU 4-48 Propriété `text-align` utilisée dans les tableaux

Propriété	<code>text-align</code>
Exemples	<code>td.nombre { text-align: ","; }</code> <code>td.montant { text-align: "&euro;"; }</code>
Valeurs possibles	Chaîne de caractères : par exemple <code>,</code> pour l'alignement sur la virgule, <code>left</code> : aligné à gauche (valeur par défaut), <code>right</code> : aligné à droite, <code>center</code> : centré, <code>justify</code> : justifié.
Héritage	Propriété <i>héritée</i> . Pour retrouver la valeur initiale, utiliser <code>left</code> .

Alignement vertical des cellules

La propriété `vertical-align` permet d'indiquer quel doit être l'alignement d'une cellule par rapport à la rangée de cellules dont elle fait partie, lorsque la taille de cette rangée est supérieure à celle de la cellule.

TABLEAU 4-49 Propriété `vertical-align`

Propriété	<code>vertical-align</code>
Exemples	<code>.commentaire { vertical-align: top; }</code> <code>.titre { vertical-align: middle; }</code>
Valeurs possibles	<code>baseline</code> : alignement normal sur la première ligne (valeur par défaut), <code>top</code> : alignement sur le haut de la rangée de cellules, <code>middle</code> : alignement au milieu de la rangée, <code>bottom</code> : alignement sur le bas de la rangée.

TABLEAU 4-49 Propriété vertical-align (suite)

Héritage	Propriété <i>héritée</i> . Pour retrouver la valeur initiale, utiliser <i>baseline</i> .
-----------------	--

La ligne de base d'une rangée de cellules (sur laquelle se « poseront » les lettres de la première ligne) est la même pour toutes les cellules d'une même ligne. Dans la figure 4-18, la première ligne de la boîte de la cellule 2 est la plus haute des premières lignes de cellules, donc c'est elle qui détermine la « ligne de base » de la rangée.

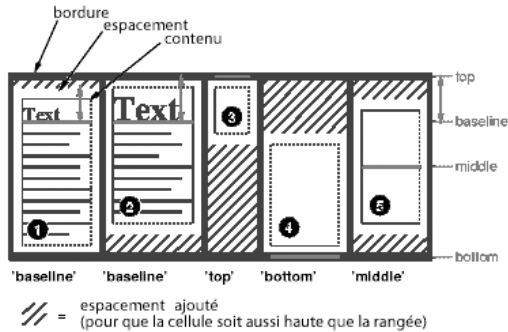


FIGURE 4-18 Alignement vertical de cellules dans une rangée, d'après la page : <http://www.yoyodesign.org/doc/w3c/css2/tables.html#height-layout> (le site <http://www.yoyodesign.org> traduit une partie du site du W3C : <http://www.w3.org>)

Nous voilà maintenant en possession des propriétés CSS qui permettent la mise en forme de nos pages web. Cependant, nous ne les avons pas encore toutes détaillées : il nous reste à étudier les propriétés liées à la position des blocs, ainsi qu'à leurs dimensions et à leurs marges. Ce sujet étant suffisamment vaste à lui tout seul, il fera l'objet du chapitre suivant...

HAUTEUR DE MAJUSCULE

Ahxyz

JANRAGE SUPERIEUR
CORPS
JANRAGE INFERIEUR
INTERLIGNAGE

Aujourd'hui, on n'utilise plus de plomb. On dit juste qu'il y a un certain espace entre la base d'une ligne de caractères et la suivante. L'interlignage est donc la hauteur du caractère plus espace supplémentaire. Dans une définition CSS, nous pourrions dire `line-height: 180%`; avec la valeur spécifiée en pourcentage en pixels (px). On reviendra sur l'interlignage un peu plus

vertical-align vous permet d'ajuster la ligne de base pour des lettres individuellement par rapport au reste du texte mais plutôt pour un usage spécialisé (comme les formules mathématiques), et on ne va pas s'étendre sur son cas ici. Dans l'exemple basique ci-dessous, j'aurais pu utiliser la balise `` mais le recours à CSS permet plus de contrôle.

`E=MC2`

Les CSS nous donnent également le contrôle sur l'interlignage (crénage), c'est-à-dire l'espace entre chaque caractère ou mot.

letter spacing

letter spacing

HAUTEUR DE LIGNE

L'état « actif » d'un lien, c'est ce que l'on voit à l'instant où on clique sur un lien. Il change généralement de couleur, et certains navigateurs font aussi apparaître une boîte autour du texte.

lien non visité état survolé état actif lien déjà visité

Mieux encore, vous pouvez utiliser vos propres graphiques comme puces.

```
ul ( list-style-image: url(images/smileys.gif) )
ul li ( margin: 1em 0 1em 0 )
```

- ☺ Ça, c'est génial
- ☺ Ça aussi, vous aimez
- ☺ Et ça aussi bien sûr!

Si vous voulez appliquer aux cellules individuelles de l'ensemble du tableau, vous pouvez le faire en utilisant des styles « en ligne » adjointes aux cellules appropriées.

```
<td style="background-color: #f00">cellule 1</td>
```

1	2	3	4
1	2	3	4
1	2	3	4
1	2	3	4

Tableau 5. Bon d'accord, je suis un peu trop fan de Mondrian, mais l'important c'est de voir qu'on peut appliquer à volonté des styles sur des cellules individuelles !

Arial Black
Verdana Impact
Trebuchet MS
Helvetica Geneva

POLICES SANS-SERIF

Palatino
Georgia Times
Garamond
COPPERPLATE

POLICES SERIF

Courier
Courier New
Monaco
Lucida

HONDSPACE

Comic Sans MS
Zapf Chancery
Brush Script

CURSIVE (MANUSCRIT)

Ci-dessus : quelques polices courantes sur les ordinateurs Windows et Mac. Vous ne pouvez jamais être certain que telle ou telle police est présente, il faut donc fournir des alternatives.

Voici une indication courante de famille de polices sans-serif :

```
font-family: Verdana, Geneva, Arial, sans-serif;
```

Voici une cinquième étape : des listes à gogo

Une autre technique très courante pour mettre en forme des documents consiste à utiliser des « listes ». Elles ressemblent à des paragraphes, avec de petites choses en plus.

HTML peut nous fournir des listes de base qui ont soit des puces (listes non numérotées) `...`, soit des chiffres (listes numérotées) `...` en tête de chaque élément de la liste `...`. Chaque catégorie présente quelques options que l'on peut indiquer dans le HTML : `li type="square"` donne des puces carrées, `li type="s"` donne des chiffres romains en bas de casse.

Liste non numérotée

- Élément de list
- Élément de list
- Élément de list

Liste numérotée

1. Élément de list
2. Élément de list
3. Élément de list

Liste numérotée par

1. Élément de list
2. Élément de list
3. Élément de list

Tableau 2. Selon les données, on veut parfois insister sur les rangées horizontales, ou bien sur les colonnes verticales comme ci-dessus.

Tableau 3. Ici un effet de relief en 3D est créé en modifiant les couleurs de bordures. L'en-tête de tableau `th` reçoit une couleur de fond plus sombre.

Tableau 4. J'ai utilisé un dégradé légèrement plus sombre pour les en-têtes de rangées, et j'ai ajouté une bordure gauche gris pâle pour séparer les colonnes.

Tableau 5. Une autre idée intéressante consiste à attribuer aux `tr` des images de fond en dégradé de couleur.

Tableau 6. Si vous créez une petite image suffisamment haute pour remplir la cellule tout en restant très étroite, disons 8 pixels de large, il sera possible de la répéter horizontalement avec `background-repeat: repeat-x`, ce qui est plus fin et élégant que des bordures.

Cette petite image (227 octets) peut être répétée horizontalement...

Rangée 1	2	3	4
Rangée 1	2	3	4
Rangée 1	2	3	4
Rangée 1	2	3	4

Tableau 6. Si vous créez une petite image suffisamment haute pour remplir la cellule tout en restant très étroite, disons 8 pixels de large, il sera possible de la répéter horizontalement avec `background-repeat: repeat-x`, ce qui est plus fin et élégant que des bordures.

FIGURE 4-19 Exemples de mise en forme (texte, liens, liste à puces, tableaux, ...) extraits du site <http://www.pompage.net>, à la rubrique : « CSS, on reprend tout à zéro ! », traduction d'articles de Joe Gillespie publiés sur <http://www.wpdfd.com>.

chapitre

5



Une démonstration de ce qu'on peut accomplir lorsqu'on utilise les CSS pour la conception web. Sélectionnez à n'importe quelle feuille de style listée pour charger le résultat sur cette page.

CSS Zen Garden

The Beauty of CSS Design

Téléchargez les fichiers d'exemple [html](#) et [css](#)

Select a design

-  **Love Is In The Air**
by Nele Goetz
-  **Greece Remembrance**
by Pierre-Leo Bourbonnais
-  **Hengarden**
by Mr. Khmerang
-  **Hoops - Tournament Edition**
by David Marshall Jr.
-  **Obsequence**
by Pierce Gleeson
-  **Red Paper**
by Rob Soule
-  **Chien**
by Alex Miller

The Road to Enlightenment

Les reliques passées des sélecteurs spécifique aux navigateurs, des DOMs incompatibles, et du manque de support des CSS encombrant un long chemin sombre et morne.

Aujourd'hui, nous devons nous clarifier l'esprit et nous débarrasser des pratiques passées. La révélation de la véritable nature du Web est maintenant possible, grâce aux efforts infatigables des gens du W3C, du WaSP et des créateurs des principaux navigateurs.

Le Jardin Zen css vous invite à vous relaxer et à méditer sur les leçons importantes des maîtres. Commencez à voir clairement. Apprenez à utiliser ces techniques (bientôt consacrées par l'usage) de manière neuve et revigorante. Ne faites qu'Un avec le Web.

So What is This About?

Positionnement des blocs

En CSS, la mise en page consiste à placer les blocs de texte et les images comme des boîtes imbriquées, juxtaposées ou superposées dans la page.

SOMMAIRE

- ▶ Marges et dimensions d'un bloc
- ▶ Position des éléments
- ▶ Délimitation des blocs
- ▶ Exemples de positionnement
- ▶ Centrage d'éléments à l'intérieur des blocs

Finis, l'embrouillamini des tableaux imbriqués dans d'autres tableaux ! Les feuilles de style nous proposent une méthode claire pour la mise en page : elle consiste à positionner les éléments dans la page ou dans leur bloc conteneur.

Toutefois, il faudra au préalable définir les dimensions et les marges, intérieures et extérieures, de chaque élément.

Marges et dimensions d'un bloc

Il est important de comprendre comment sont calculées les dimensions des « boîtes », c'est-à-dire des blocs contenant texte et images.

Les dimensions d'une boîte peuvent être fixées, ainsi que ses marges intérieures (à l'intérieur des bordures) et ses marges extérieures (à l'extérieur des bordures).

Marges externes autour d'un bloc

Les marges externes d'un bloc sont situées au-delà de ses bordures. Elles servent à espacer les blocs entre eux. Elles sont définies sur chacun des côtés à l'aide des propriétés `margin-top` en haut, `margin-right` à droite, `margin-bottom` en bas et `margin-left` à gauche, ou globalement par la propriété raccourcie `margin`.

TABLEAU 5-1 Propriétés définissant les marges extérieures

Propriétés	<code>margin-left</code> , <code>margin-right</code> , <code>margin-top</code> , <code>margin-bottom</code>
Exemples	<code>p { margin-left: 4em; margin-right: 3em; }</code> <code>p { margin-top: 5px; margin-bottom: 6px; }</code>
Valeurs possibles	<code>auto</code> , taille relative (conseillée) en em , ex , % , px ou taille fixe en pt , pc , cm , mm , in .
Pourcentages	% de la largeur du bloc conteneur, même pour <code>margin-top</code> et <code>margin-bottom</code> .
Héritage	<i>Non.</i>

À NOTER Utilisation des marges externes

- Pour les blocs juxtaposés ou imbriqués, les marges mitoyennes sont confondues : par exemple, la marge inférieure d'un bloc et la marge supérieure du bloc suivant sont fusionnées. Cependant, ce n'est pas le cas pour les blocs flottants ou positionnés.
- La valeur `auto` s'emploie avec `margin-left` et `margin-right` : elle signifie que ces deux marges doivent être égales, ce qui revient à centrer l'élément concerné dans son bloc conteneur.
- En utilisant des valeurs négatives pour les marges externes, il est possible de superposer des blocs.
- Les éléments en ligne n'ont pas de marge supérieure, ni inférieure ; pour les marges de gauche et de droite, la valeur `auto` correspond à 0.

Raccourci pour les marges externes

La propriété `margin` simplifie la définition des marges externes, en remplaçant les quatre propriétés précédentes.

TABLEAU 5-2 Propriété raccourcie `margin`

Propriété	<code>margin</code>
Exemples	<pre>p { margin: 0; } p { margin: 3em 5em; } p { margin: 5% 10% 8%; } p { margin: 15px 10px 20px 15px; }</pre>
Valeurs possibles	<p>Une valeur : définit toutes les marges extérieures.</p> <p>Deux valeurs : ① marges du haut et du bas égales, ② marges de gauche et de droite égales</p> <p>Trois valeurs : ① marge du haut, ② marges de gauche et de droite égales, ③ marge du bas</p> <p>Quatre valeurs : ① marge du haut, ② marge de droite, ③ marge du bas, ④ marge de gauche.</p>
Pourcentages	% de la largeur du bloc conteneur, même pour les marges du haut et du bas.
Héritage	<i>Non.</i>

ASTUCE Ordre des propriétés

Pour les marges extérieures ou intérieures comme pour les bordures, il est facile de se rappeler l'ordre dans lequel elles sont définies, car il suffit de commencer par le haut et de tourner dans le sens des aiguilles d'une montre : haut - droite - bas - gauche.

Marges internes d'un bloc

Les marges intérieures d'un bloc se trouvent à l'intérieur de ses bordures. Leur présence évite que le texte ne soit collé au cadre du bloc qui le contient. Elles sont définies soit sur chaque côté à l'aide des propriétés `padding-top` en haut, `padding-right` à droite, `padding-bottom` en bas et `padding-left` à gauche, soit globalement avec la propriété raccourcie `padding`.

TABLEAU 5-3 Propriétés définissant les marges intérieures

Propriétés	<code>padding-left</code> , <code>padding-right</code> , <code>padding-top</code> , <code>padding-bottom</code>
Exemples	<code>p { padding-left: 20px; padding-right: 15px; }</code> <code>p { padding-top: 5%; padding-bottom: 10%; }</code>
Valeurs possibles	Valeur de taille relative (conseillée) en em , ex , % , px ou de taille fixe en pt , pc , cm , mm , in .
Pourcentages	% de la largeur du bloc conteneur, même pour <code>padding-top</code> et <code>padding-bottom</code> .
Héritage	<i>Non.</i>

À NOTER Utilisation des marges internes

- La valeur par défaut des marges internes est 0.
- Les marges internes ne peuvent pas être négatives.
- La valeur `auto` n'existe pas pour les marges intérieures.
- Les éléments en ligne n'ont ni marge supérieure, ni marge inférieure.

Raccourci pour les marges internes

La propriété `padding` simplifie la définition des marges internes, en remplaçant les quatre propriétés précédentes.

TABLEAU 5-4 Propriété raccourcie `padding`

Propriété	<code>padding</code>
Exemples	<pre>p { padding: 5ex; } p { padding: 10px 0; } p { padding: 2em 1em 3em; } p { margin: 5% 8% 6% 10%; }</pre>
Valeurs possibles	<p>Une valeur : définit toutes les marges intérieures.</p> <p>Deux valeurs : ① marges du haut et du bas égales, ② marges de gauche et de droite égales</p> <p>Trois valeurs : ① marge du haut, ② marges de gauche et de droite égales, ③ marge du bas</p> <p>Quatre valeurs : ① marge du haut, ② marge de droite, ③ marge du bas, ④ marge de gauche.</p>
Pourcentages	% de la largeur du bloc conteneur, même pour les marges du haut et du bas.
Héritage	<i>Non.</i>

Largeur fixe pour un bloc ou une image

Il est possible de choisir une largeur fixe pour un bloc de texte ou une image, en utilisant la propriété `width`.

TABLEAU 5-5 Propriété `width`

Propriété	<code>width</code>
Exemples	<pre>div { width: 300px; } .menu { width: 20%; }</pre>
Valeurs possibles	<p><code>auto</code> (par défaut), taille relative (conseillée) en em, ex, %, px ou taille fixe en pt, pc, cm, mm, in.</p>
Pourcentages	% de la largeur du bloc conteneur.
Héritage	<i>Non.</i>

ATTENTION Utilisation de width

- Les valeurs de `width` ne peuvent pas être négatives.
- Internet Explorer 6 interprète `width` comme une largeur minimum, et non comme une largeur fixe. En revanche, Firefox et les versions plus récentes d'Internet Explorer respectent la norme sur ce point.

Hauteur fixe pour un bloc ou une image

La propriété `height` permet de définir une hauteur fixe pour un bloc de texte ou une image.

TABLEAU 5-6 Propriété `height`

Propriété	<code>height</code>
Exemples	<pre>div { height: 50%; } img#logo { height: 10em; }</pre>
Valeurs possibles	auto (par défaut), taille relative (conseillée) en em , ex , % , px ou taille fixe en pt , pc , cm , mm , in .
Pourcentages	% de la hauteur du bloc conteneur si celle-ci est fixée, sinon c'est la valeur <code>auto</code> qui est appliquée.
Héritage	<i>Non.</i>

ATTENTION Utilisation de height

- Les valeurs de `height` ne peuvent pas être négatives.
- Internet Explorer 6 interprète `height` comme une hauteur minimum, et non comme une hauteur fixe. En revanche, Firefox et Internet Explorer à partir de sa version 7 interprètent correctement cette propriété.

Largeur et hauteur totales d'un bloc

Le modèle de boîte de la figure 5-1 montre comment calculer la largeur et la hauteur totales d'un bloc.