

## CSS formatage de texte : Police, taille et décorations

Type	Nom	Valeurs possibles
Nom de police	<b>font-family</b>	<p>Indiquer les noms de polices par ordre de préférence :</p> <pre>1 font-family: police1, police2, police3;</pre> <p>Si le visiteur a la police 1, il l'utilisera. Sinon, il regarde s'il a la police 2, puis la police 3 etc.</p> <p>Utiliser des guillemets si le nom de la police comporte des espaces. <b>Toujours mettre comme dernière police possible "serif", "sans-serif", "cursive", "fantasy", "monospace", "</b>.</p> <pre>1 font-family: "Arial Black", Verdana, sans;</pre>
Taille du texte	<b>font-size</b>	<p>Plusieurs unités sont possibles ; en voici quelques unes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>px</b> (pixels)</li> <li>• <b>pt</b> (point)</li> <li>• <b>%</b> (pourcentage, 100% = valeur normale)</li> <li>• <b>em</b> (taille relative, 1.0 = valeur normale)</li> <li>• <b>ex</b> (taille relative à la hauteur de la lettre "x". 1.0 = normal)</li> <li>• nom de taille : <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>xx-small</b> : très très petit</li> <li>• <b>x-small</b> : très petit</li> <li>• <b>small</b> : petit</li> <li>• <b>medium</b> : moyen</li> <li>• <b>large</b> : grand</li> <li>• <b>x-large</b> : très grand</li> <li>• <b>xx-large</b> : très très grand</li> </ul> </li> </ul>
Gras	<b>font-weight</b>	<p><b>bold</b> : gras</p> <p><b>bolder</b> : plus gras</p> <p><b>lighter</b> : plus fin</p> <p><b>normal</b> : pas gras (par défaut)</p>
Italique	<b>font-style</b>	<p><b>italic</b> : italique</p> <p><b>oblique</b> : autre façon de mettre en italique</p> <p><b>normal</b> : normal (par défaut)</p>
Décoration	<b>text-decoration</b>	<p><b>underline</b> : souligné</p> <p><b>overline</b> : ligne au-dessus</p> <p><b>line-through</b> : barré</p> <p><b>blink</b> : clignotant</p> <p><b>none</b> : normal (par défaut)</p>
Petites capitales	<b>font-variant</b>	<p><b>small-caps</b> : petites capitales</p> <p><b>normal</b> : normal (par défaut)</p>
Capitales	<b>text-transform</b>	<p><b>uppercase</b> : tout mettre en majuscules</p> <p><b>lowercase</b> : tout mettre en minuscules</p> <p><b>capitalize</b> : début des mots en majuscules</p> <p><b>none</b> : normal (par défaut)</p>
Méga-propriété de police	<b>font</b>	<p>Indiquer dans n'importe quel ordre des valeurs possibles (éventuellement aucune) pour <b>font-weight</b>, <b>font-style</b>, <b>font-size</b>, <b>font-variant</b>, puis le cas échéant <b>font-family</b>. Le nom de la police (font-family) doit être dernier dans la liste.</p> <p><u>Exemple</u> :</p> <pre>1 font: bold 16px Arial;</pre> <p>Cela met le texte en gras, 16 pixels, Arial.</p>

## CSS formatage de texte : Alignement de texte

Type	Propriété	Valeurs possibles
Alignement horizontal	<b>text-align</b>	<b>left</b> : à gauche (par défaut) <b>center</b> : centré <b>right</b> : à droite <b>justify</b> : texte justifié (prend toute la largeur de la page)
Alignement vertical	<b>vertical-align</b>	A utiliser dans <b>des cellules de tableau</b> , ou dans des éléments inline eux-mêmes contenus dans un élément inline. <b>top</b> : en haut <b>middle</b> : au milieu <b>bottom</b> : en bas
Hauteur de ligne	<b>line-height</b>	Indiquer une valeur en pixels (px) ou en pourcentage (%)
Alinéa	<b>text-indent</b>	Indiquer une valeur en pixels (px) pour définir l'alinéa des paragraphes. Les paragraphes commenceront avec le retrait indiqué.
Césure	<b>white-space</b>	<b>normal</b> : le passage à la ligne est automatique (par défaut) <b>nowrap</b> : pas de passage à la ligne automatique, à moins qu'une balise xHTML comme   ne soit présente. <b>pre</b> : le passage à la ligne se fait tel que le texte a été saisi dans le code source (comme la balise XHTML <pre>)

## CSS formatage de texte : couleur et fond

Type	Propriété	Valeurs possibles
Couleur de texte	<b>color</b>	Indiquer une couleur de texte avec l'une des méthodes suivantes : <ul style="list-style-type: none"> <li>• En tapant le nom de la couleur en anglais (black, blue, green, white, red...).</li> <li>• En indiquant la couleur en hexadécimal (#CC48A1)</li> <li>• En indiquant la couleur en RGB : rgb (128, 255, 0)</li> </ul>
Couleur de fond	<b>background-color</b>	Couleur de fond du texte. Même fonctionnement que color. Inclut la marge intérieure.
Image de fond	<b>background-image</b>	Indiquer l'url de l'image (notation absolue ou relative) <ol style="list-style-type: none"> <li>1 <code>background-image:url("./images/fond.png");</code> /* Notation relative */</li> <li>2 <code>background-image: url("http://www.monsite.com/fond.png");</code> /* Notation absolue */</li> </ol>
Fond fixé	<b>background-attachment</b>	<b>fixed</b> : le fond reste fixe quand on descend plus bas sur la page <b>scroll</b> : le fond défile avec le texte (par défaut)
Répétition du fond	<b>background-repeat</b>	<b>repeat</b> : le fond se répète en pavage(par défaut), <b>repeat-x</b> : le fond ne se répète que sur une ligne, <b>repeat-y</b> : le fond ne se répète que sur une colonne, <b>no-repeat</b> : le fond ne se répète pas, il n'est affiché qu'une fois. no-repeat peut être pratique pour afficher une image dans un conteneur (div, p... ) avec un <b>background-position</b> .

Position du fond	<b>background-position</b>	<p>2 façons de faire :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>En notant une distance en px ou %, par rapport au coin en haut à gauche.  <pre>background-position:50px 200px; /* 50 px à droite, 200px en bas */</pre> </li> <li>En utilisant des valeurs prédéfinies, une pour la verticale et une pour l'horizontale : <ul style="list-style-type: none"> <li><b>top</b> : en haut, verticalement</li> <li><b>center</b> : au milieu, verticalement</li> <li><b>bottom</b> : en bas, verticalement</li> <li><b>left</b> : à gauche, horizontalement</li> <li><b>center</b> : au centre, horizontalement</li> <li><b>right</b> : à droite, horizontalement</li> </ul> </li> </ul> <pre>1 background-position : bottom right; /* en bas à droite */</pre>
Méga-propriété de fond	<b>background</b>	<p>Indiquer une ou plusieurs valeurs issues des propriétés background-image, background-repeat, background-attachment, background-position. L'ordre des valeurs n'a pas d'importance ; toutes les valeurs de ces propriétés ne sont pas obligatoire (une suffit)</p> <pre>/* Le fond fond.png reste affiché en haut à droite de l'écran et n'est pas répété. */ 1 background:url("images/fond.png") no-repeat fixed top right;</pre>

## CSS Propriétés des boîtes : dimensions et marges

Type	Propriété	Valeurs possibles
Largeur	<b>width</b>	Valeur en px, %, ou encore "auto" (valeur par défaut, la largeur dépendra du texte à l'intérieur). La marge intérieure est à ajouter pour le positionnement.
Hauteur	<b>height</b>	Idem
Largeur minimale	<b>min-width</b>	Indiquer une valeur, en pixels par exemple.
Largeur max	<b>max-width</b>	Idem
Hauteur minimale	<b>min-height</b>	Idem
Hauteur max	<b>max-height</b>	Idem

Type	Propriété	Valeurs possibles
Marge en haut	<b>margin-top</b>	Indiquer une valeur comme 20px, 1.5em... Veiller à ce que le bloc englobant ait une bordure ou un padding.
Marge à gauche	<b>margin-left</b>	Idem. Si on met les marges gauche et droite d'un bloc dimensionné ( <b>width</b> ) à <b>auto</b> , le navigateur centre le bloc ; Déclarer d'abord <b>margin-left</b> puis <b>margin-right</b> .
Marge à droite	<b>margin-right</b>	Idem
Marge en bas	<b>margin-bottom</b>	Idem
Méga-propriété de marge	<b>margin</b>	De 1 à 4 valeurs à la suite. Selon le nombre de valeurs mises, la signification change :

Type	Propriété	Valeurs possibles
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 valeur : ce sera la marge pour le haut, le bas, la gauche et la droite</li> <li>• 2 valeurs : la première correspond à la marge pour le haut et le bas, la seconde pour la gauche et la droite</li> <li>• 3 valeurs : la première correspond à la marge du haut, la seconde aux marges à gauche et à droite, la troisième à la marge du bas</li> <li>• 4 valeurs : respectivement la marge du haut, de la droite, du bas, de la gauche.</li> </ul> <p>Par exemple, avec 2 valeurs :</p> <pre>1 margin:20px 5px; /* 20px de marge en haut et en bas, 5px à gauche et à droite */</pre>

## CSS Propriétés des boîtes : padding et bordure

Type	Propriété	Valeurs possibles
Marge intérieure en haut	<b>padding-top</b>	Indiquer une valeur comme 20px, 1.5em...
Marge intérieure à gauche	<b>padding-left</b>	Idem
Marge intérieure à droite	<b>padding-right</b>	Idem
Marge intérieure en bas	<b>padding-bottom</b>	Idem
Méga-propriété de marge intérieure	<b>padding</b>	<p>De 1 à 4 valeurs à la suite. :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 valeur : la marge pour le haut, le bas, la gauche et la droite</li> <li>• 2 valeurs : la première correspond à la marge pour le haut et le bas, la seconde pour la gauche et la droite</li> <li>• 3 valeurs : la première correspond à la marge du haut, la seconde aux marges à gauche et à droite, la troisième à la marge du bas</li> <li>• 4 valeurs : respectivement la marge du haut, de la droite, du bas, de la gauche.</li> </ul>

Type	Propriété	Valeurs possibles
Épaisseur de la bordure	<b>border-width</b>	Indiquer une valeur en px.
Couleur de la bordure	<b>border-color</b>	Indiquer une valeur de couleur.
Type de bordure	<b>border-style</b>	<p><b>none</b> : pas de bordure (par défaut)  <b>hidden</b> : bordure cachée  <b>solid</b> : ligne pleine  <b>double</b> : ligne double (taille de bordure de 3px minimum)  <b>dashed</b> : en tirets  <b>dotted</b> : en pointillés  <b>inset</b> : effet 3D "enfoncé"  <b>outset</b> : effet 3D "surélevé"  <b>ridge</b> : autre effet 3D</p>

Bordure à gauche	<b>border-left</b>	Indiquer la couleur, l'épaisseur et le type de bordure pour la bordure gauche. L'ordre n'a pas d'importance. Exemple : <pre>1 border-left: 2px solid blue; /* Bordure un trait, bleue, 2px */</pre>
Bordure en haut	<b>border-top</b>	Idem
Bordure à droite	<b>border-right</b>	Idem
Bordure en bas	<b>border-bottom</b>	Idem
Méga-propriété de bordure	<b>border</b>	<pre>1 border : 3px inset black; /* bordure effet 3D "enfoncé" */</pre>
contour en superposition	<b>outline</b>	se comporte comme border ( <b>outline-width</b> , <b>outline-style</b> , <b>outline-color</b> , <b>outline</b> ). Pour la supprimer : <code>outline : none ;</code> C'est la ligne autour des éléments ayant le focus. A la différence de <b>border</b> , elle n'est pas comptée dans le dimensionnement des boîtes.

## CSS Propriétés d'affichage

Type	Propriété	Valeurs possibles
Type d'élément	<b>display</b>	<b>none</b> : l'élément ne sera pas affiché. La place n'est pas réservée. <b>block</b> : l'élément devient de type "block" (comme <div>, <p>). <b>inline</b> : l'élément devient de type "inline" (comme <b>, <img>). <b>list-item</b> : l'élément devient de type "élément de liste à puce" (comme <li>).
Affichage	<b>visibility</b>	<b>hidden</b> : masqué <b>visible</b> : visible (par défaut) display:none; fait complètement disparaître l'élément de l'écran, tandis que visibility:hidden; masque l'élément, qui continue quand même à prendre de la place sur l'écran.
Afficher seulement une partie	<b>clip</b>	Indiquer 4 valeurs comme ceci : <pre>1 clip: rect(valeur1, valeur2, valeur3, valeur4);</pre> Cela permet de n'afficher qu'une partie d'un élément ; rect() permet d'indiquer les coordonnées du rectangle qui sera affiché. Les valeurs 1 à 4 correspondent respectivement aux coins haut, droite, bas et gauche du rectangle.
Limiter les dimensions	<b>overflow</b>	<b>visible</b> : tout l'élément sera affiché (par défaut). <b>hidden</b> : l'élément sera coupé s'il dépasse les limites définies par height et width. Ainsi, on ne pourra pas voir la partie excédentaire d'un texte. <b>scroll</b> : tout comme hidden, l'élément sera coupé s'il dépasse les limites. Toutefois, cette fois le navigateur ajoutera des <b>barres de défilement</b> pour qu'on puisse voir la suite du texte. <b>auto</b> : c'est le navigateur qui décide d'ajouter des barres de défilement ou pas en fonction des cas. Bien souvent, utiliser cette valeur revient à utiliser la valeur "scroll".

## CSS Propriétés de positionnement

Type	Propriété	Valeurs possibles
Flottant	<b>float</b>	<b>left</b> : flottant à gauche <b>right</b> : flottant à droite <b>none</b> : pas de flottant (par défaut)
Stopper un flottant	<b>clear</b>	<b>left</b> : supprime l'effet d'un flottant à gauche précédent <b>right</b> : supprime l'effet d'un flottant à droite précédent <b>both</b> : supprime l'effet d'un flottant précédent, qu'il soit à gauche ou à droite <b>none</b> : pas de suppression de l'effet du flottant (par défaut)
Type de positionnement	<b>position</b>	<b>absolute</b> : position absolue par rapport au coin en haut à gauche du conteneur (souvent un <div> déclaré en position relative ; sinon, c'est la page qui sert de référent. Origine : limite de la marge intérieure.) <b>fixed</b> : position fixe (fonctionne comme la position absolue). L'élément reste à sa position sur l'écran même quand on descend plus bas dans la page. <b>relative</b> : la position est calculée à partir de la position par défaut de l'élément dans le flux HTML. <b>static</b> : positionnement normal (par défaut)
Position par rapport au haut	<b>top</b>	Valeur en px, %, em... A utiliser pour un positionnement absolu, fixe ou relatif. Attention, intérieur à la marge, sur la bordure (ou la marge intérieure si pas de bordure !!!)
Position par rapport au bas	<b>bottom</b>	Idem
Position par rapport à gauche	<b>left</b>	Idem
Position par rapport à droite	<b>right</b>	Idem
Ordre d'affichage	<b>z-index</b>	En cas de positionnement absolu par exemple, si 2 éléments se chevauchent, z-index permet d'indiquer quel élément doit être affiché au-dessus de l'autre. Indiquer un nombre. Plus ce nombre est élevé, plus l'élément sera affiché en avant.  Par exemple, avec 2 éléments positionnés en absolus avec un z-index de 10 pour l'un et de 20 pour l'autre, c'est celui qui a un z-index de 20 qui sera affiché par-dessus.

## CSS Propriétés des listes

Type	Propriété	Valeurs possibles
Type de liste	<b>list-style-type</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pour les listes non ordonnées (&lt;ul&gt;) :               <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>disc</b> : un disque noir (par défaut).</li> <li>• <b>circle</b> : un cercle.</li> <li>• <b>square</b> : un carré.</li> <li>• <b>none</b> : aucune puce ne sera utilisée.</li> </ul> </li> <li>• Pour les listes ordonnées (&lt;ol&gt;) :               <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>decimal</b> : des nombres 1, 2, 3, 4, 5... (par défaut)</li> <li>• <b>decimal-leading-zero</b> : des nombres commençant par zéro (01, 02, 03, 04, 05...).</li> </ul> </li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>upper-roman</b> : numérotation romaine, en majuscules (I, II, III, IV, V...)</li> <li>• <b>lower-roman</b> : numérotation romaine, en minuscules (i, ii, iii, iv, v...)</li> <li>• <b>upper-alpha</b> : numérotation alphabétique, en majuscules (A, B, C, D, E...)</li> <li>• <b>lower-alpha</b> : numérotation alphabétique, en minuscules (a, b, c, d, e...)</li> <li>• <b>lower-greek</b> : numérotation grecque.</li> </ul>
Position en retrait	<b>list-style-position</b>	<b>inside</b> : sans retrait <b>outside</b> : avec retrait (par défaut)
Puce personnalisée	<b>list-style-image</b>	Indiquer l'url de l'image qui servira de puce. Exemple : <code>1 list-style-image: url("images/puce.png");</code>
Méga-propriété de liste	<b>list-style</b>	Réunir les valeurs de list-style-type, list-style-position et list-style-image : pas d'obligation de mettre toutes les valeurs, et l'ordre n'a pas d'importance. Exemple : <code>1 list-style: inside square;</code>

## CSS Propriétés des tableaux

Type	Propriété	Valeurs possibles
Type de bordure	<b>border-collapse</b>	<b>collapse</b> : les bordures du tableau et des cellules sont superposées (un seul trait pour encadrer ou séparer). <b>separate</b> : les bordures du tableau et des cellules sont séparées (par défaut).
Cellules vides	<b>empty-cells</b>	<b>show</b> : les bordures des cellules vides sont affichées. <b>collapse</b> : les cellules vides sont masquées (par défaut).
Position du titre	<b>caption-side</b>	Indique la position du titre du tableau, défini via la balise <caption> <b>top</b> : en haut du tableau <b>bottom</b> : en bas du tableau <b>left</b> : à gauche du tableau <b>right</b> : à droite du tableau

**note** : On considère le tableau (<table>) et les cellules (<td>) comme des blocs, avec les propriétés de marge, de padding, de bordure, de fond etc. Les lignes (<tr>) s'apparenteraient au inline.

## CSS Curseur

Type	Propriété	Valeurs possibles
Curseur de souris	<b>cursor</b>	<b>auto</b> : curseur automatique (par défaut) <b>default</b> : curseur standard pour la balise <b>pointer</b> : curseur en forme de main, comme quand on pointe sur un lien <b>text</b> : curseur utilisé quand on pointe sur du texte (trait) <b>wait</b> : curseur utilisé pour indiquer une attente (sablier) <b>progress</b> : curseur utilisé pour indiquer une tâche de fond (curseur avec sablier) <b>help</b> : curseur en forme de point d'interrogation, indiquant une aide <b>move</b> : curseur en forme de croix, indiquant un déplacement possible <b>n-resize</b> : flèche vers le nord

Type	Propriété	Valeurs possibles
		<p><b>ne-resize</b> : flèche vers le nord-est  <b>e-resize</b> : flèche vers l'est  <b>se-resize</b> : flèche vers le sud-est  <b>s-resize</b> : flèche vers le sud  <b>sw-resize</b> : flèche vers le sud-ouest  <b>w-resize</b> : flèche vers l'ouest  <b>nw-resize</b> : flèche vers le nord-ouest  <b>url</b> : curseur personnalisé, de type .cur ou .ani.</p> <p>Exemple :</p> <pre>1 cursor: url("images/curseur.cur"), auto;</pre> <p>Utiliser un logiciel dédié à la création de curseurs pour créer des .cur (même format que .ico ; changer l'extension) et des .ani (curseurs animés). Noter aussi la présence du mot <b>auto</b> à la fin : le navigateur tentera de charger le curseur personnalisé. S'il n'a pu être chargé pour une quelconque raison, le curseur correspondant à la valeur <b>auto</b> est utilisé. Sur les navigateurs récents, on peut placer le point chaud selon l'exemple :</p> <pre>2 cursor: url("leCurseur.cur") 8 14, pointer;</pre>

## CSS Propriétés des Ancres et éléments focusables

ancres : pseudo-formats	<b>a:link</b> <b>a:visited</b> <b>a:hover</b> <b>a:active</b>	<p><b>link</b> : format par défaut du lien d'ancrage. Attention : par défaut, le lien est souvent souligné et coloré (bleu).</p> <p><b>visited</b> : le lien a été visité par le navigateur (la page et dans le cache du navigateur).</p> <p><b>hover</b> : le lien est survolé par la souris.</p> <p><b>active</b> : le lien est sollicité (bouton de souris enfoncé).</p> <p>L'ordre dans lequel on définit les feuilles de style est important. Si on définit <b>visited</b> après <b>link</b>, le <b>link</b> devient inutile après un premier clic ; mais si <b>hover</b> défini avant <b>link</b> ou <b>visited</b>, le format ne s'applique pas !</p>
----------------------------	--	--

éléments focusables : pseudo-formats	<b>:focus</b>	<p>style lorsque l'élément prend le focus :</p> <p>Exemple :</p> <pre>*:focus { color : red ; }</pre>
contour en superposition	<b>outline</b>	<p>se comporte comme border (<b>outline-width</b>, <b>outline-style</b>, <b>outline-color</b>, <b>outline</b>).</p> <p>Pour la supprimer : <b>outline : none ;</b></p> <p>C'est la ligne autour des éléments ayant le focus. A la différence de <b>border</b>, elle n'est pas comptée dans le dimensionnement des boîtes. Encore mal implémenté.</p>

# Placement

## placement dans un flot html

Chaque élément graphique défini dans une balise (balises de bloc ou inline) est placé dans un rectangle de contention (contenu + pour les blocs, padding + bordure + marges) . Lors du calcul de la page, tout élément bloc est placé verticalement après l'élément qui le précède, contre la marge gauche (par défaut). Dans la mesure du possible, tout élément inline est placé horizontalement après un élément si c'est un élément inline ; il l'est après verticalement et à partir de la marge gauche si la place est insuffisante ou si l'élément précédent est un bloc. Les facteurs limitant sont : ou la largeur de l'écran, ou la largeur (width) déclarée pour le conteneur (bloc).

## cas ou un bloc est flottant

Si un bloc a été déclaré flottant à gauche, le calcul d'affichage consiste à chercher si l'affichage précédent n'a pas laissé à sa droite un espace suffisant pour placer le bloc ce qui suppose que l'élément a été délimité (par un width). Le calcul de l'affichage suivant se fait à partir du point en haut et à droite de l'élément flottant. L'espace d'affichage est défini comme précédemment par la largeur de l'écran ou du conteneur.

Même chose pour un bloc déclaré flottant à droite, le calcul du suivant se faisant à partir de la ligne horizontale définie par le sommet du bloc. Dans les deux cas, si l'élément flottant est déclaré dans un élément inline (typiquement, un texte), celui-ci peut "envelopper" l'élément flottant.

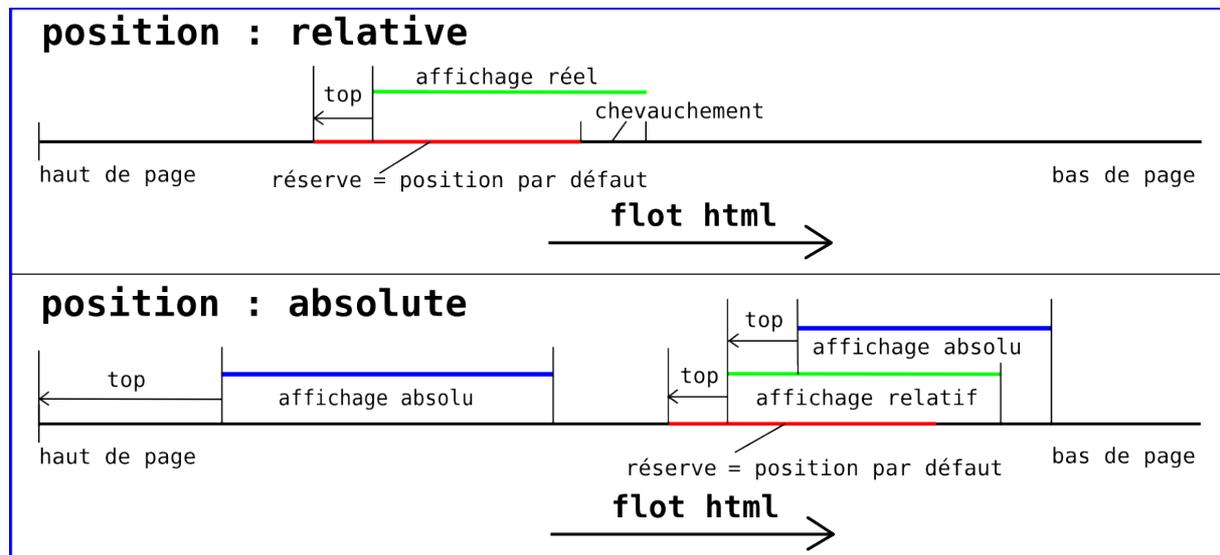
## cas ou un élément est déclaré à positionnement relatif

Dans ce cas, le calcul de la page est fait comme si le positionnement était statique (cas précédents). L'élément n'est cependant pas affiché ; seule sa place est réservée. Un nouveau calque est alors créé, positionné relativement à l'espace réservé, de dimensions identiques à l'espace réservé, et sur lequel l'élément est affiché, les contraintes d'affichage étant celles valides s'il n'y avait pas de positionnement relatif. Il peut donc y avoir chevauchement des calques ! De même, les dimensions d'un conteneur sont respectées, mais pas l'affichage dans ce conteneur !

Dans le cas où aucun élément de positionnement (top, right...) n'est fixé, on ne voit aucune différence ; mais le calque est bien créé !

## cas ou un élément est déclaré à positionnement absolu

Lors du positionnement, un tel élément est simplement ignoré : aucun espace ne lui est réservé sur le calque qui est alors actif. Un nouveau calque est alors créé dans les mêmes conditions que précédemment, c'est-à-dire relativement au calque actif. Si le placement a été uniquement statique, le calque actif est celui de la page et le placement se fait à partir du début de la page ! On dit souvent qu'il faut positionner en absolu sur un bloc à positionnement relatif.



Un affichage absolu "cache" effectivement les éléments qu'il chevauche : attention donc à la détection des événements !

## Annexe D : dimensions.

