



Propriétés de contenu

L'aire de contenu est la boîte la plus interne du modèle CSS. Comme son nom l'indique, elle renferme le contenu de l'élément actif.

Prérequis : TP 9 à 12
Fichier exemple : TP_CSS_13_début.html
Durée nécessaire : 15 minutes

1 Ouvrez dans votre éditeur de texte le fichier TP_CSS_13_début.html, puis enregistrez-le sous le nom TP_CSS_13.html. Affichez ce fichier dans votre navigateur.

2 Les propriétés de l'aire de contenu d'un élément sont `height` et `width`. Ils sont analogues aux attributs HTML correspondants et déterminent la hauteur et la largeur du contenu. La propriété `height` définit la hauteur du contenu de boîtes bloc, bloc ligne et remplacés, la propriété `width` définit leur largeur. La syntaxe est la suivante :

```
height/width: taille | pourcentage |
               auto | inherit
```

taille spécifie la hauteur ou la largeur du contenu à l'aide d'une valeur numérique positive ou nulle, *pourcentage* spécifie un pourcentage calculé d'après le bloc conteneur, *auto* signifie que la hauteur dépendra de la valeur d'autres propriétés.

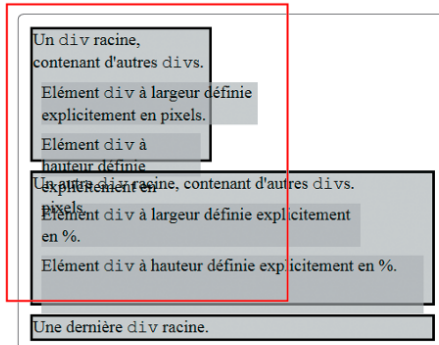
Si vous ne précisez pas de valeurs pour ces propriétés, l'élément s'ajustera généralement à la taille du contenu (mais dans la limite de la taille de son propre conteneur, et ainsi de suite). Souvenez-vous que pour un centrage horizontal automatique il est indispensable de fixer explicitement la largeur de l'élément à centrer. Saisissez les deux règles suivantes, puis affichez le résultat dans votre navigateur en plein écran.

```
div.a {width: 250px ;}
div.b {height: 50px ;}
```

Comme la taille des éléments `div.a` a été fixée par les règles à ne pas modifier, l'apparence est curieuse. C'est fait exprès, nous allons y remédier sous peu.

3 Nous avons saisi les valeurs en pixels, donnant une taille absolue. Saisissez ces nouvelles règles, pour donner aux `div` suivantes des valeurs en pourcentage de la taille de leur conteneur :

```
div.c {width: 80% ;}
div.d {height: 45% ;}
```



Redimensionnez maintenant la fenêtre du navigateur en la réduisant. Vous voyez que le comportement diffère fortement : la largeur de la première `div` dans la `div` du haut « sort » rapidement de celle-ci, alors que la taille des `div` enfants de celle du bas s'ajuste proportionnellement, au moins dans un premier temps. Lorsque le contenu excède la taille définie, il se produit un dépassement (ici très laid) géré par la propriété `overflow`.

4 La propriété `overflow`, applicable aux conteneurs bloc, peut posséder les valeurs `visible` (valeur par défaut, le contenu n'est pas tronqué et peut donc être affiché en dehors de la boîte bloc), `hidden` (contenu tronqué sans dispositif de défilement), `scroll` (contenu tronqué avec dispositif de défilement affiché, que le contenu soit tronqué ou non) et `auto` (comportement dépendant du navigateur, mais souvent avec mécanisme de défilement en cas de dépassement). Saisissez les règles suivantes, puis examinez le comportement en plein écran et avec une fenêtre réduite.

```
.a {overflow: visible ;}
.C1 {overflow: hidden ;}
.C2 {overflow: scroll ;}
.d {overflow: auto ;}
```

CSS ajoute désormais à cette propriété les propriétés apparentées `overflow-x` et `overflow-y`, gérant respectivement uniquement les dépassements horizontaux ou verticaux.

Un div racine, contenant d'autres divs.

Elément div à largeur explicitement en pixels.

Un autre div racine, contenant d'autres divs.

Elément div à largeur définie explicitement en %.

Elément div à hauteur définie explicitement en %.

Une dernière div racine.

5 Quatre propriétés permettent de limiter la dimension du contenu, tant pour le maximum que pour le minimum : `min-width`, `max-width`, `min-height` et `max-height`. Ces propriétés reçoivent comme valeur une valeur positive ou nulle (et donc pas négative) ou un pourcentage relatif à la dimension concernée du bloc conteneur. Si la dimension du conteneur est négative, la valeur devient zéro. Saisissez :

```
.C3 {min-width: 250px ;
     max-width: 500px ;}
```

Un div racine, contenant d'autres divs.

Elément div à largeur définie explicitement en pixels.

Elément div à hauteur définie explicitement en pixels.

Un autre div racine, contenant d'autres divs.

Elément div à largeur définie explicitement en %.

Elément div à hauteur définie explicitement en %.

Une dernière div racine.

Lorsque vous modifiez la largeur de la fenêtre, la `div` de classe `C3` (celle du bas) possède toujours une largeur comprise entre les deux valeurs spécifiées.

Fermez le fichier TP_CSS_13.html dans l'éditeur et le navigateur.