

Éléments graphiques

Guy Lapalme

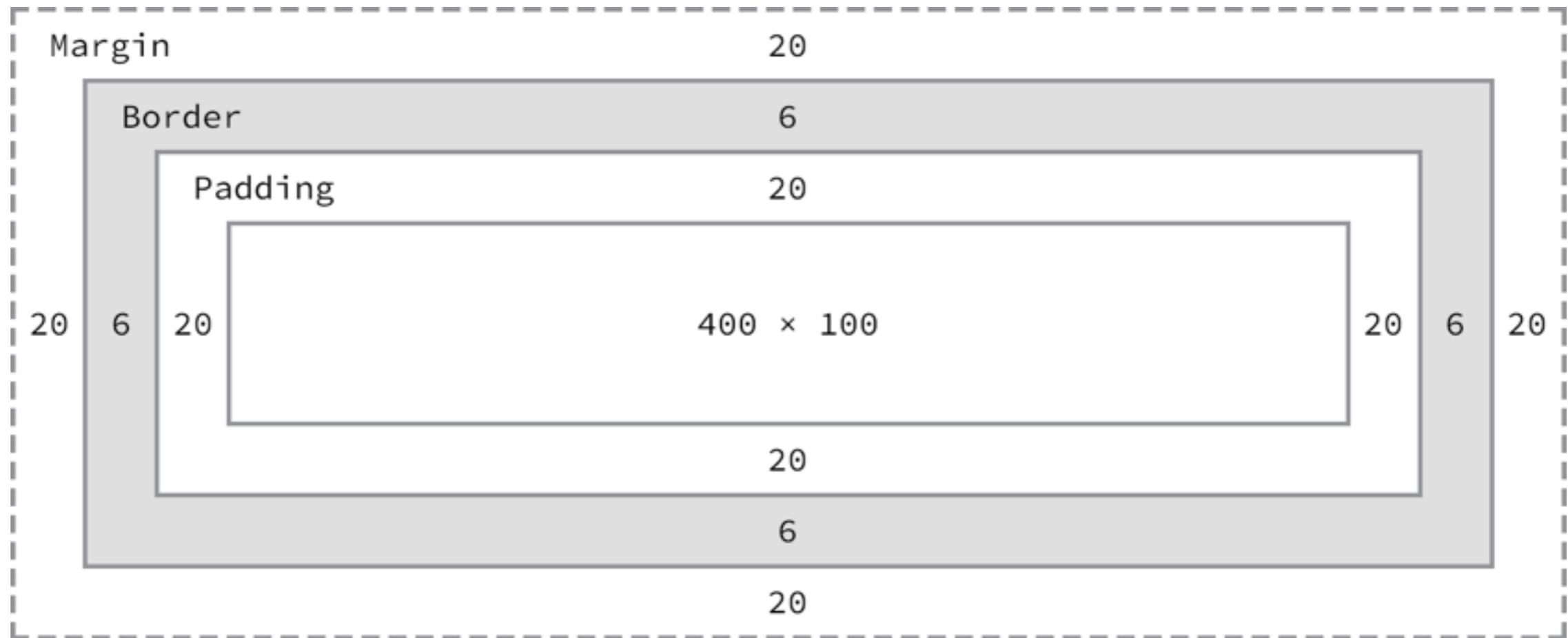
Création de lignes

- horizontale
 - `<hr />` ligne sur toute la largeur de l'élément englobant
 - CSS: `border-top`, `border-bottom`
- verticale
 - CSS: `border-left`, `border-right`

Bordures

- Spécifie la largeur, le style et la couleur
 - `border-width`, `border-style`, `border-color`
- `display: block` (e.g. `div`)
 - toute la largeur de l'élément (100% défaut)
- `display: inline`
 - autour du contenu de l'élément

Modèle de boîte CSS



```
div {  
  border: 6px solid #949599;  
  height: 100px;  
  margin: 20px;  
  padding: 20px;  
  width: 400px;  
}
```

Exemple tiré de <http://learn.shayhowe.com/html-css/opening-the-box-model/#box-model>

Types de graphiques

GIF

Graphic Interchange Format

- Approprié pour les dessins et les logos
- 256 couleurs, dont une transparente
- Animation possible
- Compression sans perte
- Entrelacement possible

Types de graphiques

JPEG

Joint Photographic Experts Group

- Idéal pour les photos
- 16,7 millions de couleurs, sans transparence
- Compression avec perte
- Pas d'animation
- JPEG progressif, semblable à l'entrelacement

Types de graphiques

PNG

Portable Network Graphic

- Millions de couleurs
- Multiple niveaux de transparence
- Interlacement possible
- Compression sans perte

Autre types de graphiques

- SVG (scalable vector graphics)
- Canvas (dessin par programme)
- PDF (portable document format)
 - vectoriel, mais pour documents
- TIFF (tagged image file format)
 - photo pleine résolution
- PSD, AI : formats propriétaires

HTML

- élément `img`
- attributs
 - `src` : url du fichier image
 - `alt` : chaîne de description
 - `width` : largeur désirée **attention aux**
 - `height` : hauteur désirée **changements d'échelle**
- peut être inclus dans un lien
 - ``

Optimisation des images

- Créer une image la plus petite tout en gardant une bonne qualité
- Photos par défaut ne sont pas optimisées
 - réduire le poids et les dimensions
 - outils: GIMP, Photoshop, etc...
 - Noms de fichiers:
 - minuscules sans symboles ou espaces
 - garder les extensions telles quelles
 - courts mais évocateurs
 - dans un répertoire distinct

Sources de graphiques

- Création personnelle (GIMP, Photoshop...)
- Copier d'un site gratuit
- Achat d'un site professionnel
- Photos personnelles
- Numérisation de photos ou de dessins
- Engager un graphiste

Lignes directrices pour les images

- Réutiliser les images
- Compromis qualité, poids, temps de chargement
- Choisir une résolution appropriée
- Spécifier les dimensions
- Attention au contraste

Images vs Accessibilité

- Ne pas se fier sur la couleur seule
 - daltoniens
 - bon contraste entre fonds et couleur du texte
- Ajouter un équivalent texte aux éléments non textuels (`@alt`)
- Si des images servent de lien, ajouter des liens textuels ailleurs

Images de fond propriétés CSS

- `background-color: couleur`
- `background-image: url(image)`
- `background-repeat: type`
 - `type: repeat-x | repeat-y | no-repeat`
- `background-position: pos`
 - `pos: left | top | center | bottom | right`
- `background-attachment: fixed | scroll`