

# Éléments graphiques

Guy Lapalme

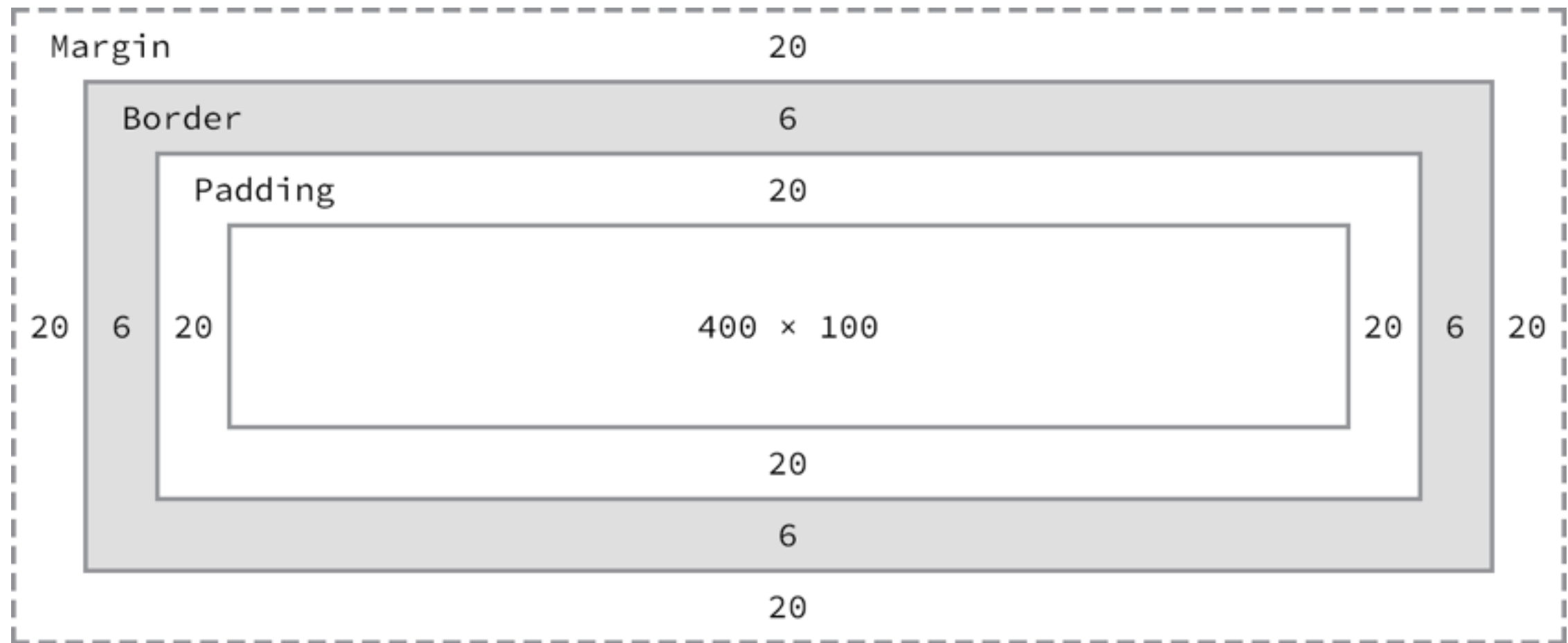
# Création de lignes

- 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
- Extension: `.gif`

# 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
- Extension: .jpg ou .jpeg

# Types de graphiques

## PNG

Portable Network Graphic

- Millions de couleurs
- Multiple niveaux de transparence
- Interlacement possible
- Compression sans perte
- Extension: `.png`

# 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
  - `<a href="..."></a>`

# Éléments HTML5

## figure et figcaption

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <title>Tropical Island</title>
    <style>
figure{
  width: 300px;
  border: 1px solid #000000;
  padding: 5px;
}
figcaption{
  text-align: center;
  font-family: Papyrus, fantasy;
}
    </style>
  </head>
  <body>
    <figure><!-- image originale 640x480 -->
      
      <figcaption>Une île de rêve sous les tropiques</figcaption>
    </figure>
  </body>
</html>
```



# 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`