

Écueils à éviter : les frames

- Affichage dépendant des navigateurs

1 Nouveautés HTML5

Nouveaux éléments sémantiques

- Nouveaux éléments avec un sens particulier
- Alternatives à **<div>** et ****
- Encore mal reconnus par Internet Explorer
- **header** et **footer**
- **nav** pour regrouper les liens de navigation
- **article** pour grouper les sections principales
- **section** pour regrouper du contenu générique
- **aside** représente une portion de contenu liée aux autres éléments

Nouveaux éléments de périphériques

- Nouveaux éléments destinés à gérer les aspects visuels, sonores et graphiques sans recourir à des outils propriétaires
- Attention à Internet Explorer
- **<audio>** permet la lecture d'un fichier audio

```
<audio src='musique.mp3'></audio>
```
- **<video>** permet d'insérer des séquences vidéo dans une page web

```
<video src='monFilm.mp4'></video>
```
- **<canvas>** représente une zone de dessin bitmap (pilotée par JavaScript)

2 CSS

Positionnement des éléments

- Les mises en page ne doivent pas être effectuées avec des tableaux
- La propriété **position** se trouve au cœur des mises en page fondées sur les CSS
- **position** prend 4 valeurs possibles :
 - static (valeur par défaut)
 - absolute
 - fixed
 - relative

Le positionnement statique

- Chaque élément est déposé après le précédent
- Sur la même ligne pour un élément en ligne (**span**, **em**, **strong**...)
- En dessous pour une division de page (**div**, **h1**, **p**...)

Le positionnement relatif

- Le positionnement relatif fait sortir la boîte de l'agencement naturel
- L'espace qu'il aurait dû occuper est *conservé*
- Les attributs **top**, **bottom**, **left** et **right** permettent de le repositionner
- Il n'y a pas de place réservée avec un positionnement relatif, il faut créer cet espace

Le positionnement absolu

- Il extrait totalement un élément du flux du document
- L'espace qu'aurait dû occuper l'élément est supprimé
- Les attributs **top**, **bottom**, **left** et **right** permettent de le situer par rapport au haut et à gauche du document

Le positionnement fixe

- Pratiquement comme le positionnement absolu
- L'élément reste toujours visible
- Utile pour faire des menus toujours accessibles

Flottement

- Une autre technique pour modifier le placement des éléments est la propriété **float**
- Principalement utilisée pour répartir du texte autour d'une image
- Peut également être utilisée pour faire de la mise en page
- 3 valeurs possibles : **left**, **right** et **none**

3 Nouveautés CSS3

Quelques nouvelles propriétés

- **border-radius** permet d'arrondir les angles d'un élément en précisant le rayon de l'arrondi dans l'ordre (top, right, bottom, left)
- **opacity** permet de fixer le degré de transparence entre 0 et 1 d'un élément
- **box-shadow** permet de porter une ombre portée (décalage vertical, horizontal ; dégradé)
- **text-shadow** crée une ombre portée sur du texte (décalage, couleur, zone de flou)
- ...