

## Mise en page avec CSS

- Marges et bordures (margin, padding et border)
- Affichage des éléments (display : inline, block et inline-block)
- Positionnement des éléments (position)
  - 4 façons de positionner
  - utilité
- Utilisation de « float et clear »
  - Pour une organisation simple des pages
- Mise en page
  - avec <div>
  - Rôle des nouvelles balises <header>, <nav>, <aside> et <footer>

# Margin, padding,border

- Marge
  - Margin:largeur
- Décalage des élément intérieurs
  - paddind:largeur
- Bordure
  - border-style : plain , dotted,etc...
  - border-width : largeur
  - Etc...
- Voir les exemples à télécharger

# Display

- Pour changer la façon dont le navigateur affiche les éléments
  - Display : inline
  - Display : block
  - Display : inline-block
- **Inline :**
  - les éléments se mettent sur la même ligne si possible
  - La taille s'adapte au contenu
- **Block**
  - Retour à la ligne pour l'affichage
  - Taille ajustable

# Display

- inline-block
  - Affiche sur la même ligne si possible
  - Taille ajustable
  - Facilite la mise en page
- Par défaut certains éléments sont :
  - Block : h1...h6, p, div, header, nav, contenu, footer...
  - Inline : img, span...

Display permet de les modifier

- Voir les exemples à télécharger

## Quatre styles de positionnement position :

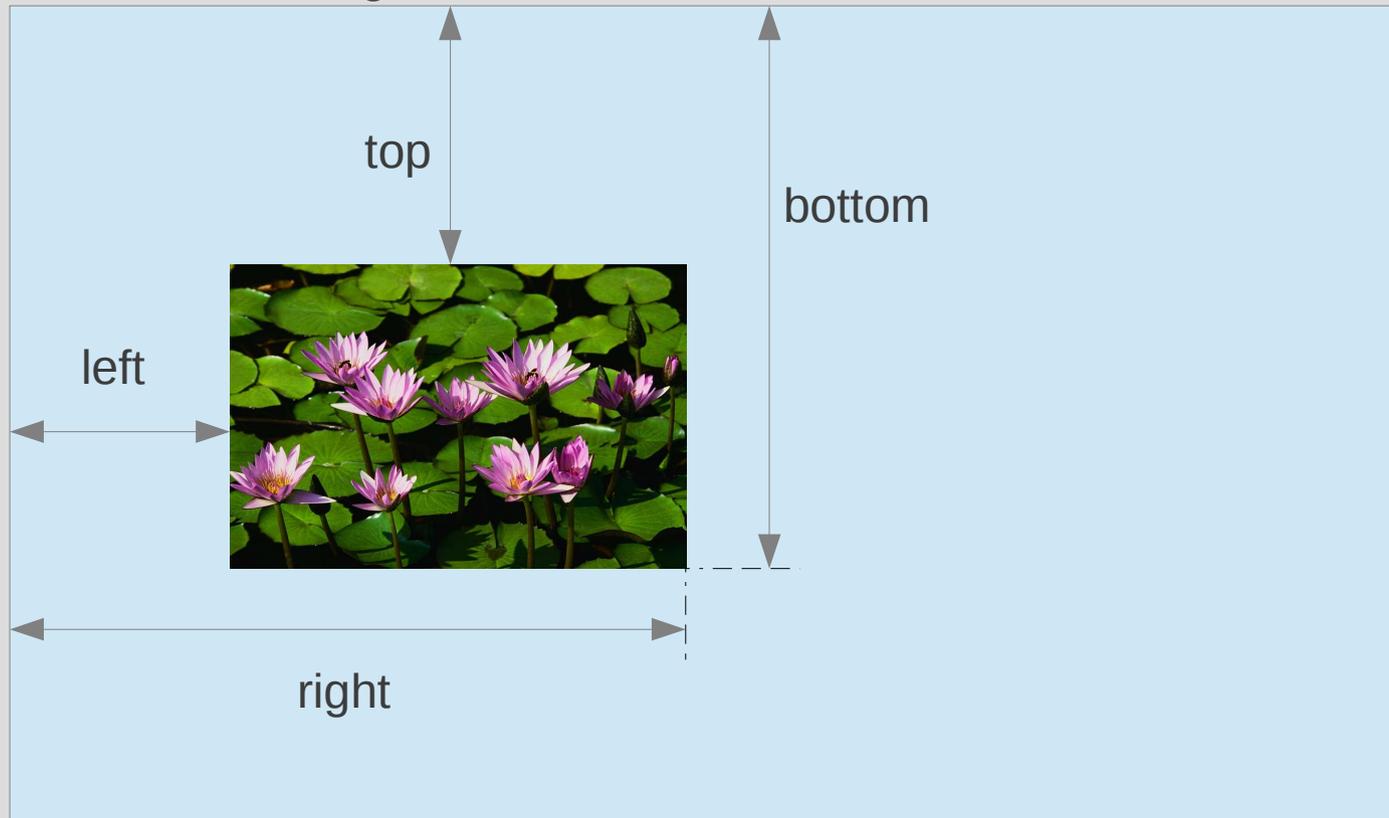
- Automatique dans le flux de la page HTML (static)
  - Par défaut
- Fixe (fixed)
  - Fixe par rapport à la fenêtre active
- Relatif (relative)
  - Déplacement par rapport à sa position normale
- Absolu (absolute)
  - Par rapport au premier parent

## *Position : "fixed"*

- Fixe par rapport à la fenêtre du navigateur
  - *top* et *left* pour positionner le coin en haut à gauche
  - *bottom* et *right* pour le coin en bas à droite
  - Etc..
  - **L'élément ne bouge pas lors d'un scrolling**
  - Le reste de la page s'affiche sans tenir compte de cet élément.
  - Il peut recouvrir d'autres éléments

## *Position : "fixed"*

Fenêtre du navigateur

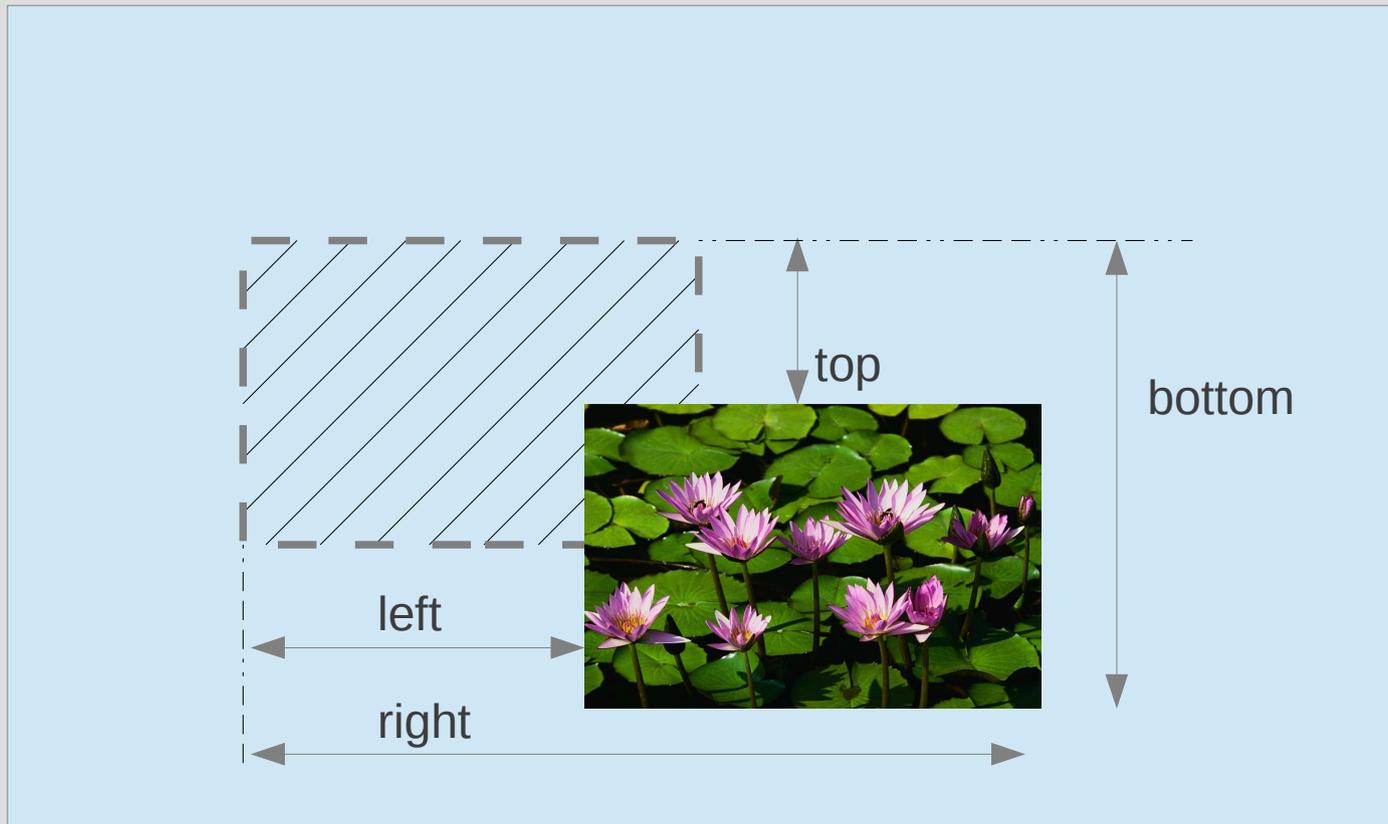


## *Position : "relative"*

- L'élément est déplacé de sa position normale
  - *top, left, bottom* et *right* permettent de le déplacer
  - La position normale est utilisée pour le reste de la page
  - Chevauchement possible des autres éléments

## *Position : "relative"*

Fenêtre du navigateur



## *Position : "absolute"*

- L'élément est positionné par rapport à son premier parent
  - Top, left, bottom et right
  - La position normale est utilisée pour le reste de la page
  - Chevauchement possible des autres éléments

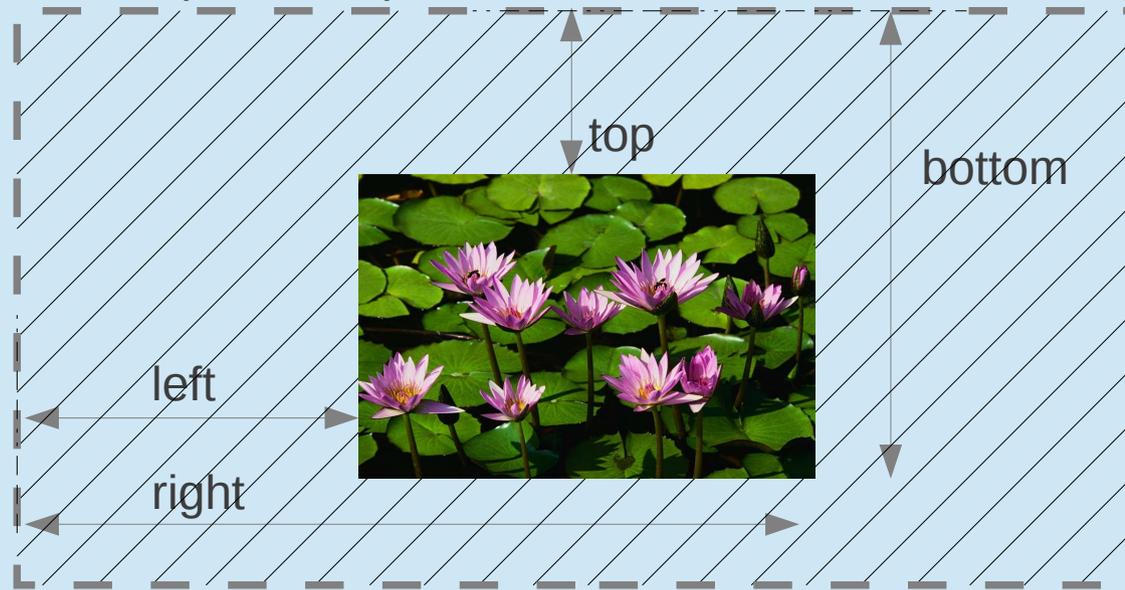
## *Position : "absolute"*

- L'élément est positionné par rapport à son premier parent
  - Top, left, bottom et right
  - La position normale est utilisée pour le reste de la page
  - Chevauchement possible des autres éléments

# Position : "absolute"

Fenêtre du navigateur

Elément parent (conteneur)  
<div> par exemple



# Utilisation de z-index

Image de fond en arrière plan *z-index = 0*



**Titre en premier plan *z-index = 3***

*z-index = 2*

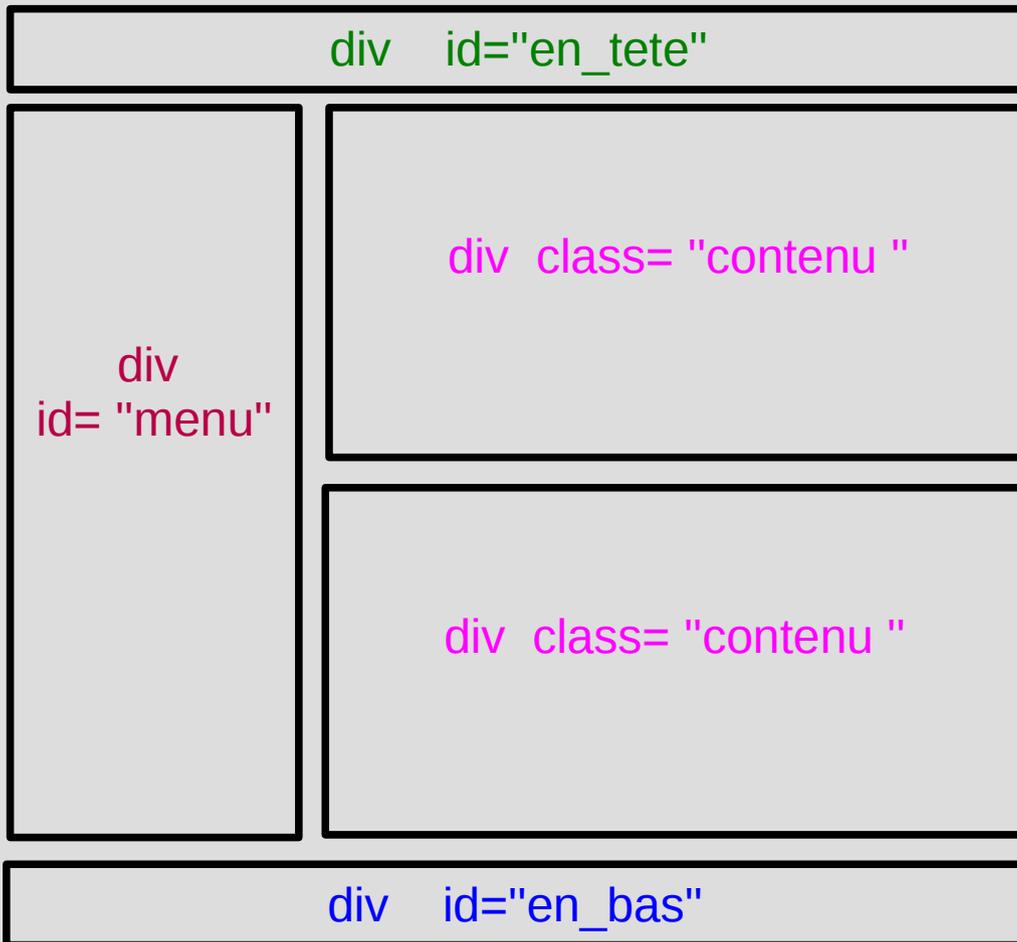
Cadre *z-index = 1*

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat. Ut wisi enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamcorper suscipit lobortis nisl ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis autem vel eum iriure dolor

## Éléments flottants (*float*)

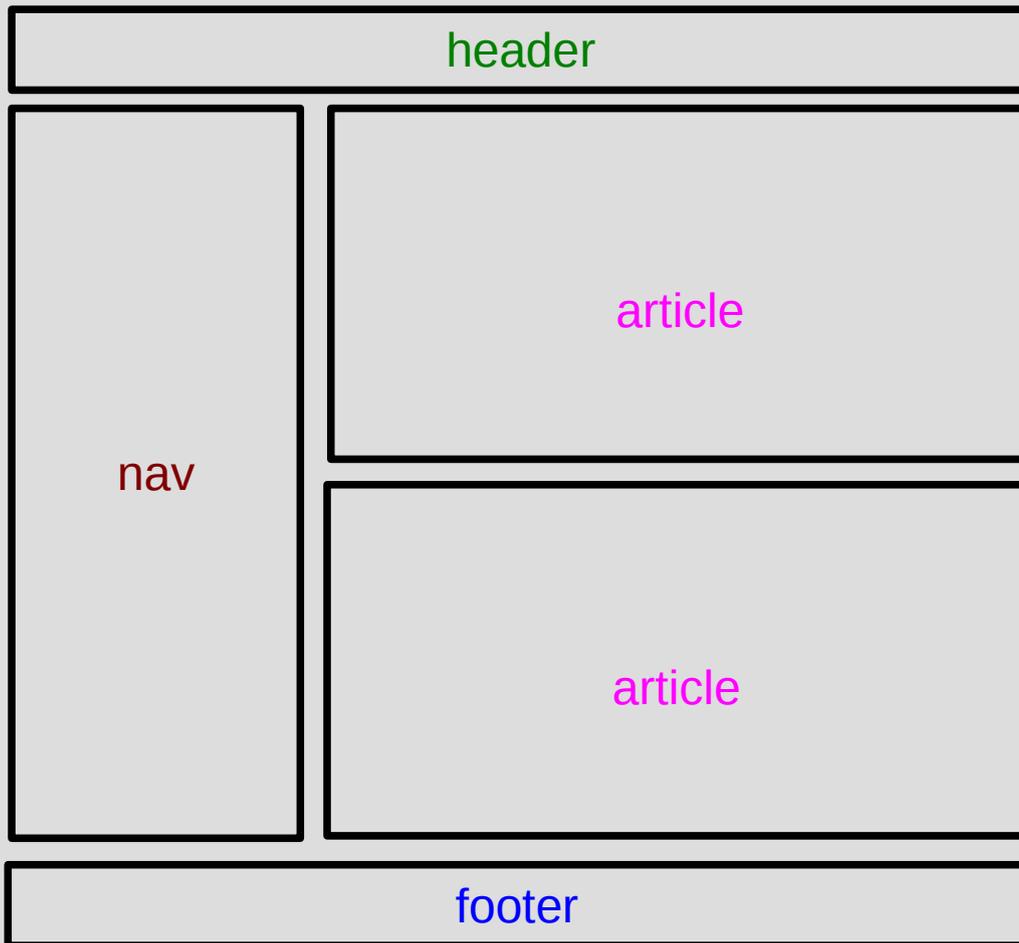
- *float* : "left " pour afficher des éléments :
  - horizontalement,
  - à la suite les uns des autres en commençant à gauche,
  - avec retour en début de ligne s'il n'y a plus de place
- *float* : "right"
  - Idem en commençant à droite
- *clear* : "both" , "left" , "right"
  - Pour continuer en dessous
- Très utile pour la mise en page

## Mise en page avec <div>



```
...  
<style>  
  #en_tete {.....}  
  #menu {float:left;width:20% ;}  
  .contenu {float:right;width:79% ;}  
  #en_bas {clear:both ;}  
</style>  
..  
<body>  
  <div id="en_tete">..... </div>  
  <div id="menu">..... </div>  
  <div class="contenu">.....</div>  
  <div class="contenu">.....</div>  
  <div id="en_bas">..... </div>  
</body>  
....
```

# Nouvelles balises (HTML5)



```
...  
<style>  
  header{.....}  
  nav{float:left;width:20% ;}  
  article{float:right;width:79% ;}  
  footer{clear:both ;}  
</style>  
..  
..  
<body>  
  <header'>.....</header>  
  <nav>.....</nav>  
  <article>.....</article>  
  <article>.....</article>  
  <footer>.....</footer>  
</body>
```

# Utilisez les styles pour réaliser une page avec des éléments qui se recouvrent comme ci-dessous



## Titre en premier plan (page 1)

### Cadre en dessous

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat. Ut wisi enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamcorper suscipit lobortis nisl ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis autem vel eum iriure dolor

# Structurez une page suivant le modèle ci-dessous en utilisant <header><nav>,etc.. et les styles

## Ma page numéro 2

Accueil

Page 1

Page 2

Page 3

....

### Premier article

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat. Ut wisi enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamcorper suscipit lobortis nisl ut aliquip ex ea commodo consequat.

### Deuxième article

Duis autem vel eum iriure dolor in hendrerit in vulputate velit esse molestie consequat, vel illum dolore eu feugiat nulla facilisis at vero eros et accumsan et iusto odio dignissim qui blandit ....

### Troisième article

Pied de page Nom  
prénom

mail :....

## Travail à faire pour la prochaine séance

- Mettre en ligne les deux pages précédentes et créer des liens dans la partie « exercice » de votre site
- Mettre à jour vos pages et votre feuille de style en utilisant les balises *<header>*, *<nav>*, *<footer>*, *<aside>*, etc..
- Envoyez-moi un mail avec l'adresse du site lorsque ça marche (*jacky.senlis@u-picardie.fr*)