

Conception de sites web

Feuille de styles CSS

Mise en page:
solution « vieille école »

Mise en page par `<table>` et par ``

- Long
- Vite illisible
- Peu souple
- Difficile à modifier
- Aspect **présentation** et **contenu** entremêlés

(Mais encore utilisé)

Solution moderne : les feuilles de style

Distinction entre contenu et présentation

- **Contenu** : dans le document HTML (sans table ni balises font)
- **Présentation** : dans un fichier à part (feuille de style)
- **Uniformité** : tout le site a naturellement la même présentation
- **Changer de présentation** = changer de feuille de style

Cascading style sheet

CSS : Cascading Style Sheet

Décrit la mise en forme d'un document

Exemple :

comment doivent être affichés les titres ?

Où se trouve le menu ?

...

Attaché au document HTML : une feuille de style
par site !

CSS : différents formats

- CSS 1.0 (1996)

Accepté par la plupart des navigateurs
Mozilla 1.1, Firefox, Netscape 6, Internet Explorer
5.5, Opera 4 ...

- CSS 2.0 (1998) et CSS 2.1 (2007?)

pas toujours accepté par tous

- CSS 3.0 (à venir)

très hasardeux pour l'instant

Application d'une feuille de style

1. Créez la feuille de style (fichier .css)
2. Plusieurs solutions existent, la plus simple et la plus propre, ajouter dans l'entête (<head>)

```
<LINK REL="stylesheet" TYPE="text/css"  
      HREF="ma_feuille.css">
```

Note : il est possible d'intégrer des (morceaux de) feuilles de style dans la page HTML

CSS : la syntaxe

```
H1  
{  
  font-size: large;  
  color: red;  
}
```

```
Nom de la balise  
considérée  
{  
  Attribut1 : valeur1;  
  Attribut2 : valeur2 ;  
  
  ...  
}
```

Une feuille de style exemple :

```
H1 {  
  font-family: arial;  
}
```

```
BODY { font-family:  
  times; }
```

```
H1,H2,H3 {  
  font-size: large;  
  color: red;  
}
```

```
LI B {  
  color: blue;  
}
```

Tous les éléments de type H1
seront dans la police arial

le texte de la page sera en times
par défaut.

Les éléments de type H1, H2 et H3
seront en grand (large) et en rouge

Les éléments en gras qui sont à
l'intérieur d'une liste seront en bleu

Quelques propriétés :

TEXTE

- **Font-family** : la police (times, arial, helevetica ...)
- **Font-size** : (small, medium, large, x-large...)
- **Font-weight** (normal, bold, 120%)
- **Color** : couleur du texte (black, green, #00FF00)
- **text-align**: left, center ou right

FOND

- **background-color** : la couleur du fond (idem)
- **Background-image** : image de fond `url("truc.jpg")`

BORDURES

- **Border-style** : solid, dotted, dashed, solid, none
- **Border-width** : largeur (1px par exemple)
- **Border-color** : red, #00FF00, ...

LISTES

- **List-style-type** : type de liste (*disc, circle, square, decimal, lower-roman ...*)

Une note sur les couleurs

Quelques couleurs :

Nom	Code	Couleur
white	#FFFFFF	
black	#000000	
red	#FF0000	
green	#00FF00	
blue	#0000FF	
yellow	#FFFF00	
fuschia	#FF00FF	
salmon	#FA8072	
chocolate	#D2691E	

- 16 noms de couleurs standards, mais pleins d'autres acceptés par la plupart des navigateurs
- Par les codes : choisissez les couleurs de votre choix
- Les codes se récupèrent à l'aide d'un logiciel de traitement d'image (ex : GIMP)

D'autres propriétés ?

- Plein de site de références
- Ex : *www.w3schools.com*

HTML et CSS

Exercice css.pdf

Exercice I

Mise en page par CSS

Mise en boîte, `<div>` et class

CSS

ou l'art de mettre en boîte

Mettre en page avec des CSS :

- ◆ Schématiser la feuille
- ◆ Repérez les différents éléments constituant de la page (les **boîtes**)
- ◆ Construire « l'arbre logique » de la page
- ◆ Créer la page HTML : les boîtes seront matérialisées par des balises **div** munie de l'attribut **class** nécessaires.
- ◆ Construire la feuille de style CSS en **descendant** l'arbre

Balise **div** et attribut **class**

- Div : Une balise qui ne fait rien à part marquer une zone

Dans le fichier HTML :

```
<div class="titre">C'est le titre de ma  
page</div>
```

Dans le fichier CSS :

```
.titre {  
    color: black; }
```

Exemple : ma page à moi

1. Le schéma

Ma page à Moi

MA PAGE

Bienvenue dans ma page à moi, où je raconte tout qu'est ce que je veux !

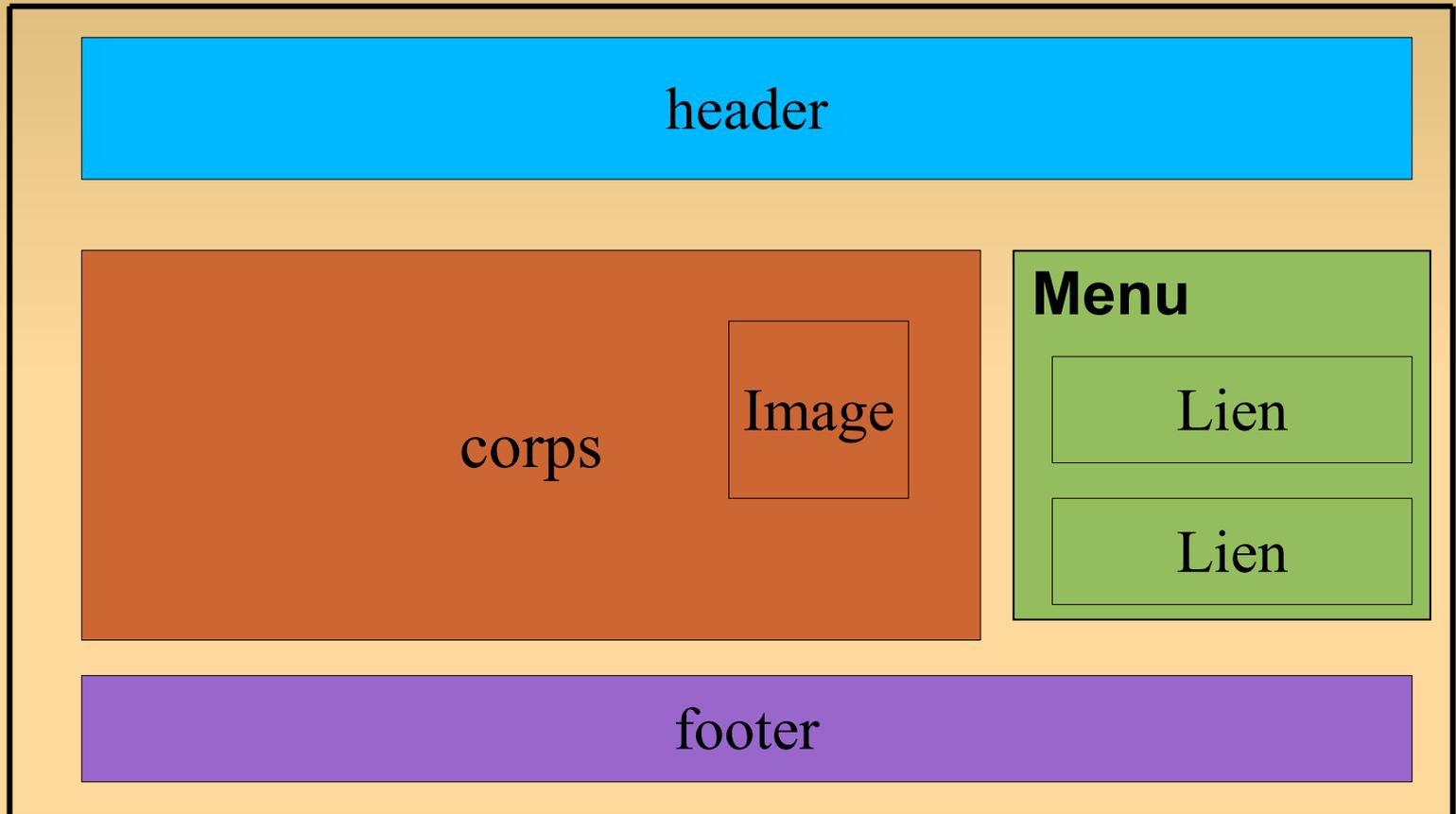


[Accueil](#)

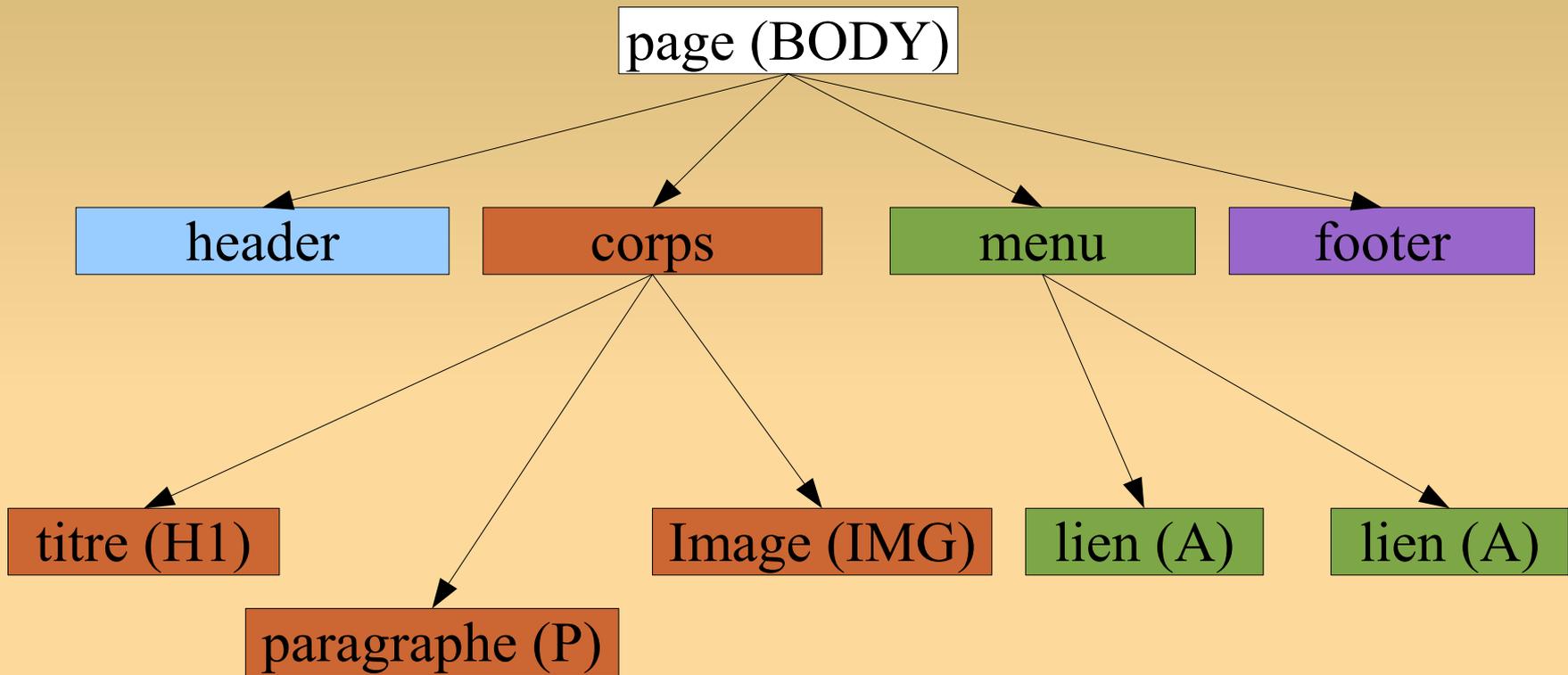
[Mes photos](#)

page crée par Moi. Il y a eu 3 visiteurs au total

2. La structure



3. L'arbre logique



4. La page HTML

```
<body>
```

```
<div class="header">Ma page à moi</div>
```

```
<div class="corps">
```

```

```

```
<h1>Ma page</h1>
```

```
C'est ma page à moi où je raconte ce que je veux
```

```
</div>
```

```
<div class="menu"> <a href="index.html">Accueil</a>
```

```
... </div>
```

```
<div class="footer">Page crée par moi...</div>
```

```
</body>
```

5. La feuille de style CSS

Je crée les styles dans l'ordre de mon arbre, en descendant.

1. la page (balise BODY)
2. le header, le corps, le footer, le menu
3. L'image et le titre du corps, les liens du menu, ...

(on pourra utiliser `.corps h1 { ... }` par exemple)

Dessin des boîtes : bordures

Border-style : style des bords (solid, dashed, dotted, ...)

Border-size : taille des bords (1px, medium, ...)

Border-color : couleur des bords (black, #882233)

Border : les trois d'un coup (style, taille, couleur)

Exemple :

```
.titre { border: solid 1px black; }
```

Mais aussi :

Border-size-top : taille du bord du haut

Border-bottom : style, taille et couleur du bord du bas
(aussi avec left et right)

Dessin des boîtes : fond

- Couleur de fond

```
background-color: red;
```

- Image de fond

```
background-image: url("truc.jpg")
```

- Répétition de l'image de fond

```
background-repeat : repeat;
```

```
(parmi no-repeat, repeat-x,  
repeat-y, repeat)
```

Dessin des boîtes : marges



Margin : espace à l'extérieur de la boîte

Padding : espace entre le bord et le texte

- ◆ Peut s'écrire : **margin : 10px;** (les quatres marges sont à 10px)
- ◆ ou **margin: 5px 10px 8px 4px;** (marges haute de 5px, puis marge droite, marge basse et marge gauche)
- ◆ Peut se décliner en **margin-top, margin-right, margin-bottom, margin-left** (idem pour padding)

Dessin des boites : dimensions

- Réglées par **height** et **width**
- En pixel (px) ou %

Exemple :

```
.header {  
height : 50px; width:100%;  
}
```

Positionnement des boîtes

- Par défaut : les boîtes sont les unes en dessous de l'autre(en *flux*),
- Positionner une boîte : lui donner une position figée (la sortir du flux)
- Différentes possibilités...

Position des boites

trois principaux types de positions :

Static (par défaut) : la boite est laissée là où elle est, *dans le flux* (mais décalage possible par les marges)

Flottant : la boite est placée par le navigateur « où il y a de la place », elle n'écrase pas le reste.

Absolute : la boite est positionnée précisément où on veut

Position des boites : static



La boite sera positionnée :

- à l'endroit ou elle a été insérée dans le fichier HTML

Exemple

- HTML :

```
<html>
```

```
    <head>    </head>
```

```
    <body>
```

```
    <div class='bleu'> BLEU </div>
```

```
    <div class='rouge'> des doses  
    croissantes d'acide myristique...</div>
```

```
    </body>
```

```
</html>
```

Exemple static

```
.bleu {  
  border: solid 1px black;  
  background-color: bleu;  
}
```

```
.rouge {  
  border: solid 1px black;  
  background-color: red;  
}
```

BLEU

Des doses croissantes d'acide myristique dans l'alimentation modifient la concentration plasmatique du cholestérol et la quantité de SR-BI, sans affecter la biosynthèse des acides biliaires chez le hamster

Exemple static avec marges

```
.bleu {  
  border: solid 1px black;  
  background-color: bleu;  
  margin-bottom: 20px;  
  margin-left: 20px;  
}  
.rouge {  
  border: solid 1px black;  
  background-color: red;  
  margin-right: 20px; }
```

BLEU

Des doses croissantes d'acide myristique dans l'alimentation modifient la concentration plasmatique du cholestérol et la quantité de SR-BI, sans affecter la biosynthèse des acides biliaires chez le hamster

Résumé static

- Rien de spécial à déclarer
- Les boites sont l'unes en dessous de l'autre
- Les marges permettent de déplacer/décaler la boîte
- La taille de la boite s'adapte au contenu

Position des boites : flottant

```
Float  
Div {  
  float : left;  
}
```

La boite sera mise par le navigateur à gauche du texte (là ou il le veut...)

Existe aussi en float:right;

Exemple flottant

```
.bleu {  
    border: solid 1px black;  
    background-color: bleu;  
    float: left;  
    margin-right :10px;  
    margin-left:10px;  
}  
  
.rouge {  
    border: solid 1px black;  
    background-color: red;  
}
```

BLEU Des doses croissantes d'acide myristique dans l'alimentation modifient la concentration plasmatique du cholestérol et la quantité de SR-BI, sans affecter la biosynthèse des acides biliaires chez le hamster

Résumé flottant

- La boîte est placée à gauche ou à droite (préciser **float:left;** ou **right**)
- Possibilité de modifier les marges et la taille de la boîte (**height** / **width**)
- Le reste du texte s'adapte

Position absolu

Absolute

```
Div {  
  position : absolute;  
  left : 20%;  
  top : 100px  
}
```

La boite sera positionnée :

-à 20 % de la largeur de la page

-À 100 pixels du haut de la page

Et « au dessus » du reste du document

position avec left, right, top, bottom

Exemple absolu

```
.bleu {  
  border: solid 1px black;  
  background-color: bleu;  
  position : absolute;  
  left : 50px; right: 50px;  
}
```

```
.rouge {  
  border: solid 1px black;  
  background-color: red;  
}
```

De **BLEU** à **ROUGE**
myristique dans l'alimentation
modifie la concentration
plasmatique du cholestérol
et la quantité de SR-BI, sans
affecter la biosynthèse des
acides biliaires chez le hamster

Exemple absolu (2)

```
.bleu {  
    border: solid 1px black;  
    background-color: bleu;  
    position : absolute;  
    left : 10px; width: 40px; }  
.rouge {  
    border: solid 1px black;  
    background-color: red;  
    margin-left : 60px;  
}
```

BLEU

Des doses croissantes d'acide myristique dans l'alimentation modifient la concentration plasmatique du cholestérol et la quantité de SR-BI, sans affecter la biosynthèse des acides biliaires chez le hamster

Résumé Absolu

- Préciser **position:absolute;**
- On place ensuite la boîte précisément avec **left/right/top/bottom** et **height/width**
- Le reste du texte ne s'adapte pas à la boîte placée de manière absolue.
- Permet des mises en pages les plus élaborées !

Exemple : ma page à moi

Ma page à Moi

MA PAGE

Bienvenue dans ma page à moi, où je raconte tout qu'est ce que je veux !

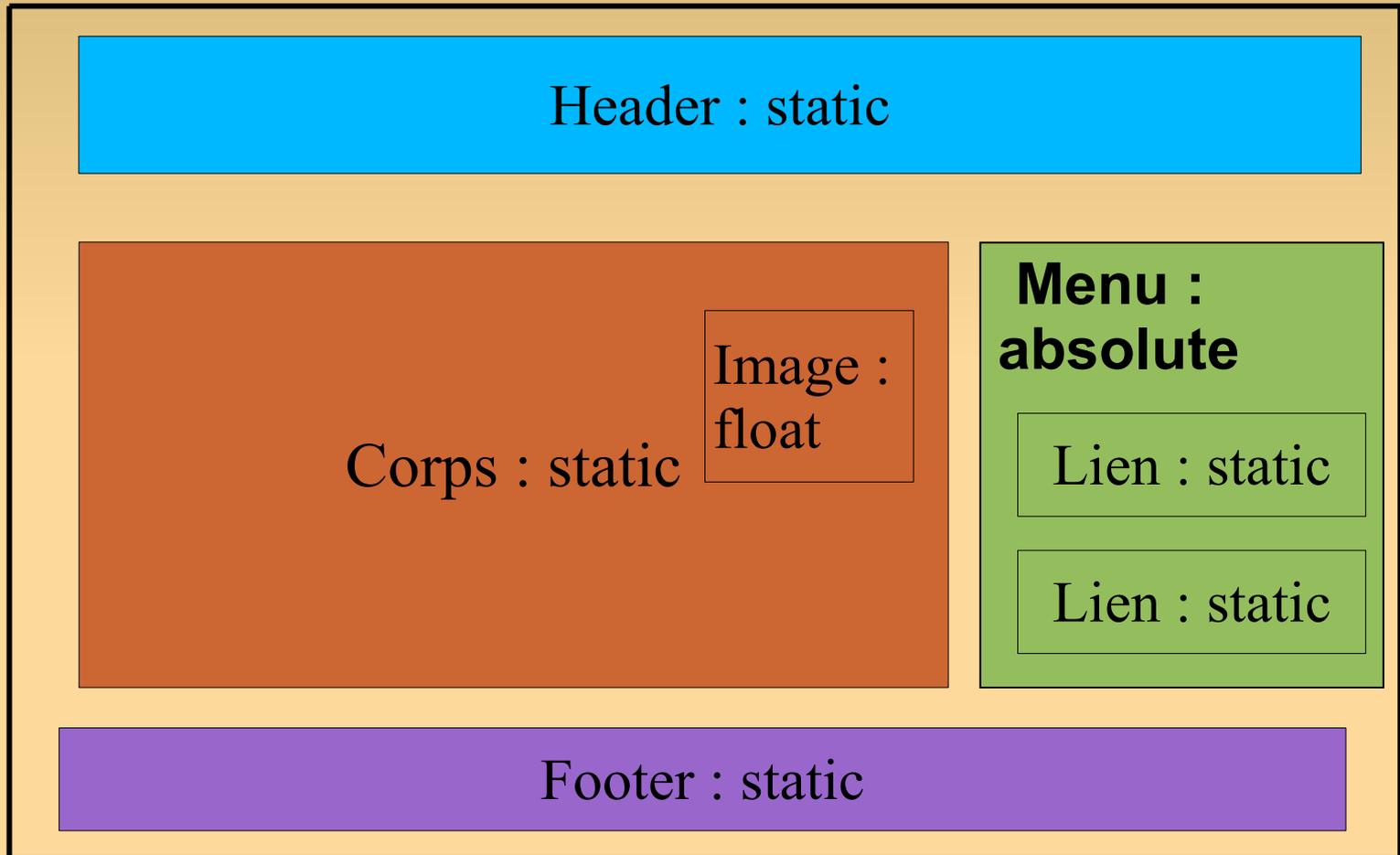


[Accueil](#)

[Mes photos](#)

page crée par Moi. Il y a eu 3 visiteurs au total

Positionnement



Le fichier CSS

- Voir `mapage.html` / `mapage.css` sur le serveur

Autres exemples ?

- Voir sur « **CSS zen garden** » pour plein d'exemples de CSS
- Sur **Alsacreation**, de très bon tutoriaux pour aller plus loin
- Sur **www.w3schools.com** : toutes les références
- Et plein d'autres sites ! (CSS sur google...)

Mise en page par CSS

- Exercice II et III