Introduction Web

1ère année, cours - 2/5

Marcel.Bosc@iutv.univ-paris13.fr 2010-2011

table des matières

rappels et précisions

programmation coté client

CSS - sélecteurs

Affichage HTML

1ère partie

interactions client serveur

rappel: page html simple

client navigateur





bonjour site.org, je voudrais la page page.html

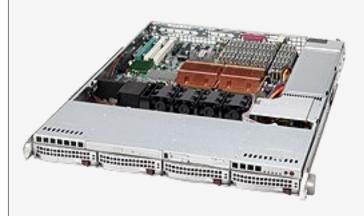
protocole http

ok, voici la page, au format html

internet

machine site.org

serveur web (logiciel)



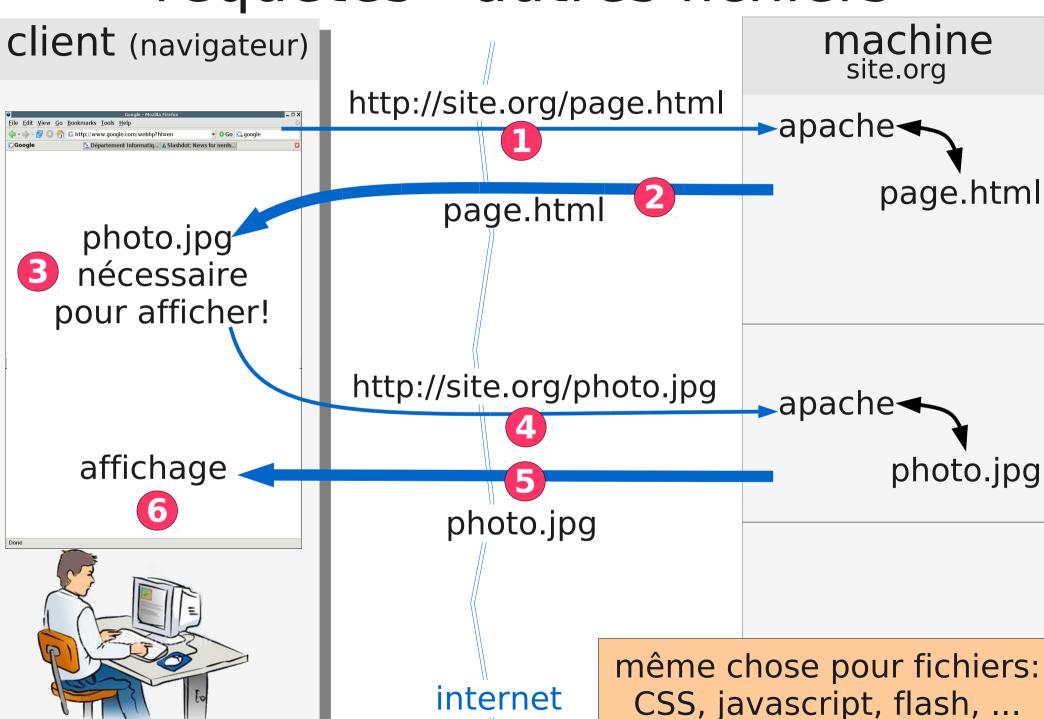
très simplifié...

requêtes - autres fichiers

page.html

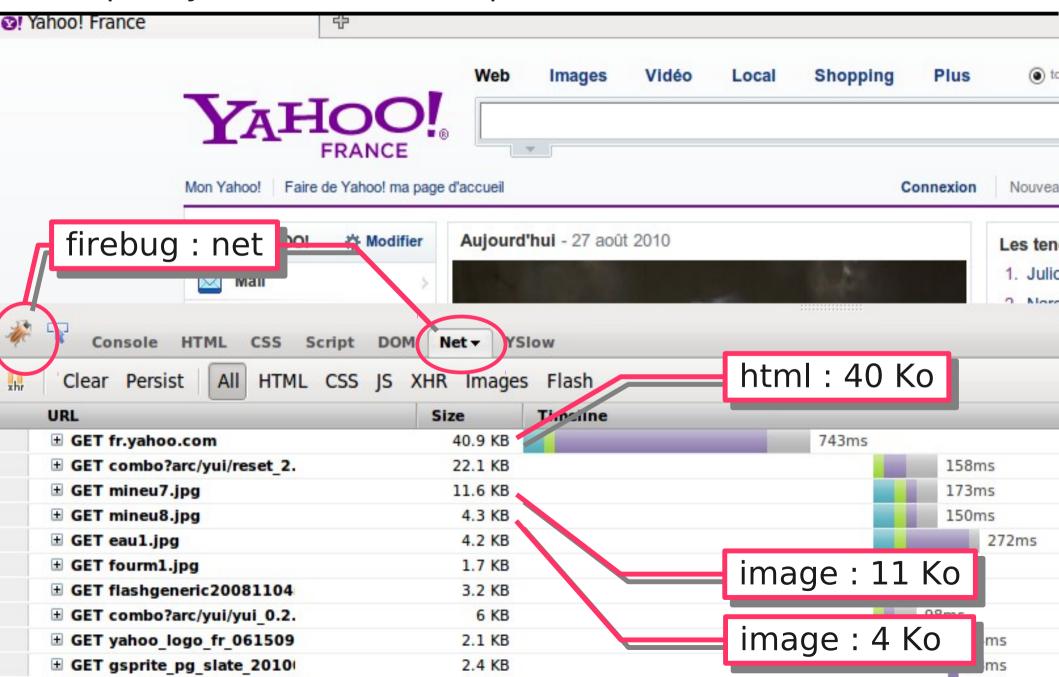
```
<html>
  <head>
     <link href="style.css" .../>
                                         fichiers:
  </head>
                                         page.html
  <body>
                                         style.css
     <h2>Un titre!</h2>
                                         photo.jpg
     bla bla
       <img src="photo.jpg" .../>
     </body>
</html>
```

requêtes - autres fichiers



requêtes - autres fichiers

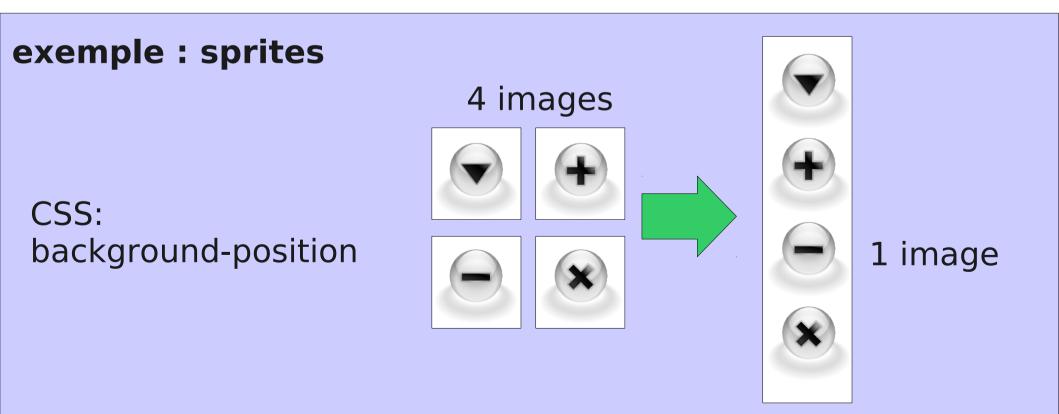
exemple : yahoo.com : 49 requêtes



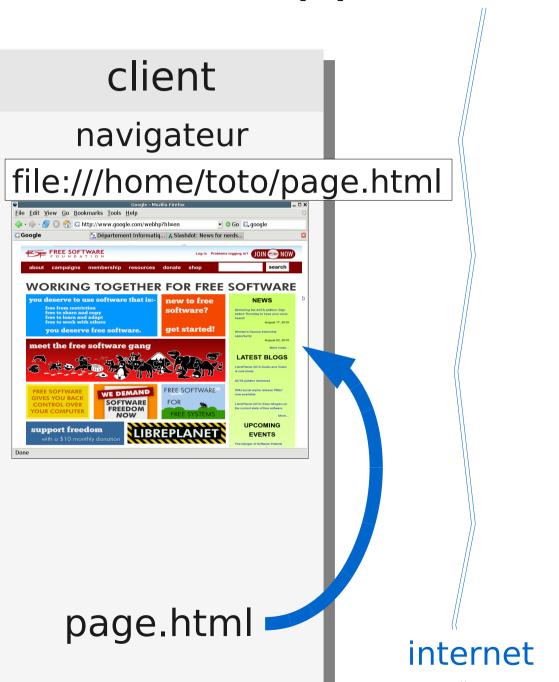
nombre de requêtes

performance : vitesse de chargement de la page + requêtes = + long

- concaténation CSS
- concaténation JS
- concaténation Images (sprites)

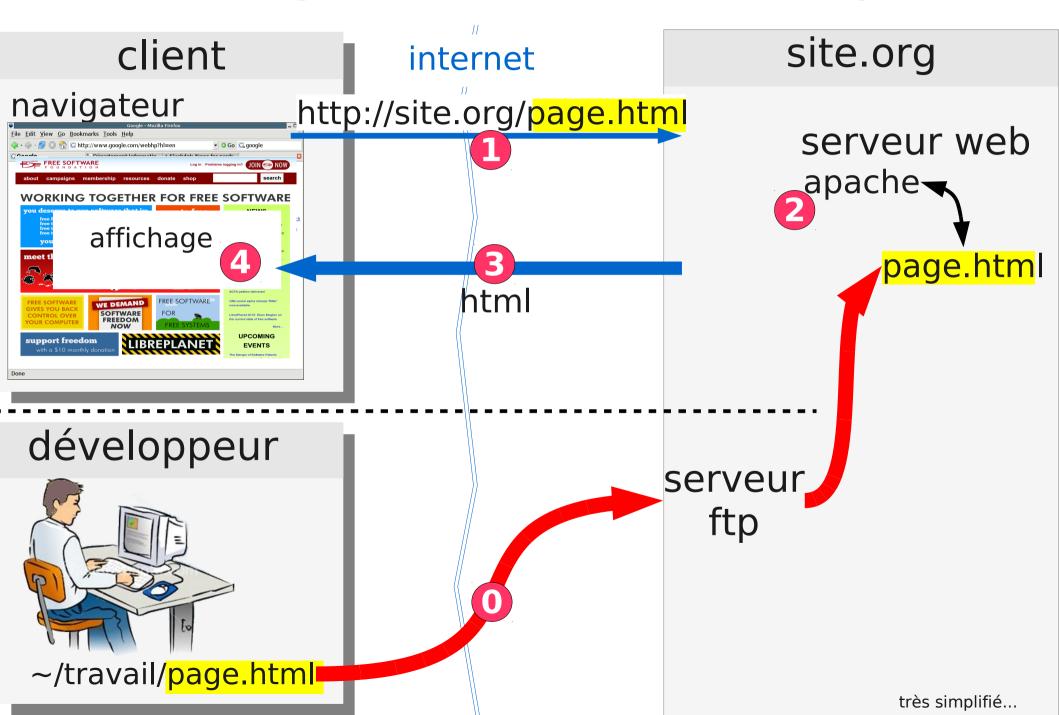


développement : fichier local

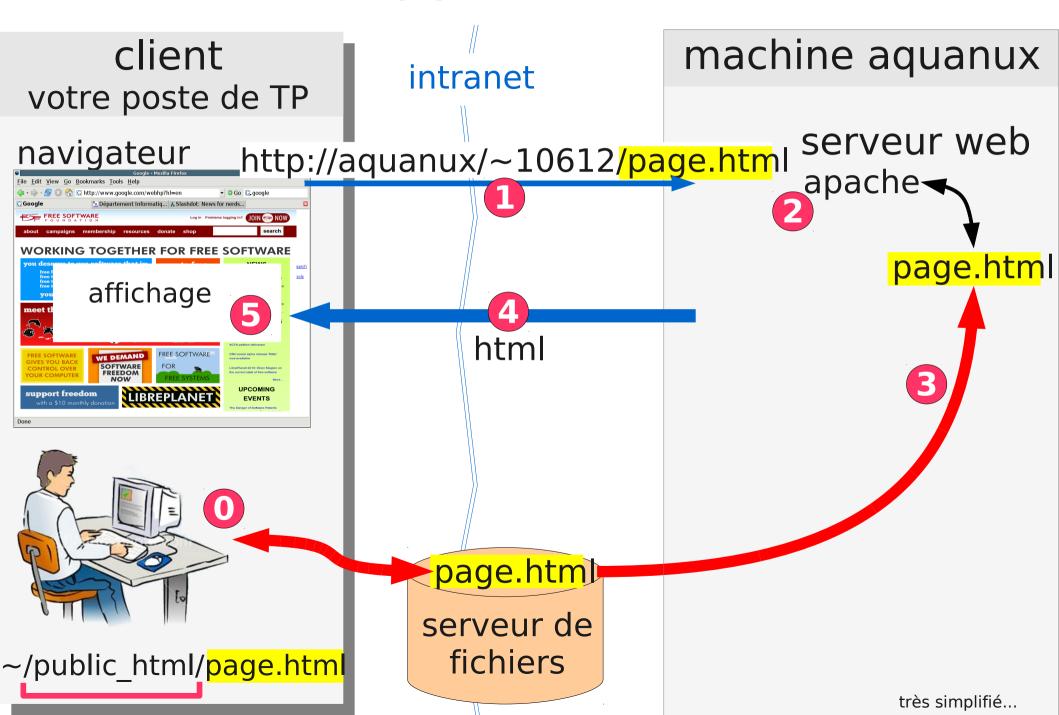




hébergement web classique



développement à l'IUT



développement à l'IUT



ne pas confondre local et serveur!

local

fichier: ~/exemple/page.html

url: file:///home/usager/123/exemple/page.html

serveur

répertoire spécial

fichier: ~/public_html/page.html

url: http://aquanux/~123/page.html

droits d'accès (groupe www): chmod g+r page.html 3ème partie

Divers

Visiteurs d'un site web

images, couleurs, taille de texte,



site.org

page.html

images, couleurs,

. . . .

taille de texte,

mal voyant

moteur de recherche

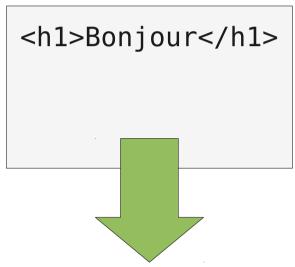
autres « robots »

Séparation du fond et de la forme

fond

(contenu, sens, structure)

HTML



« Ce texte ("Bonjour") est un titre important »

mal voyant
moteur de recherche
autres « robots »

forme

(présentation, apparence)

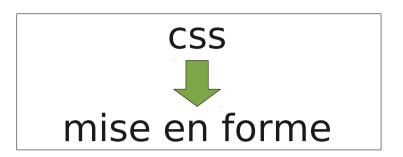
CSS

```
h1
{
    font-size : 200%;
}
```

« Les titres importants sont affichés en grand »

Séparation du fond et de la forme

html
contenu et structure logique



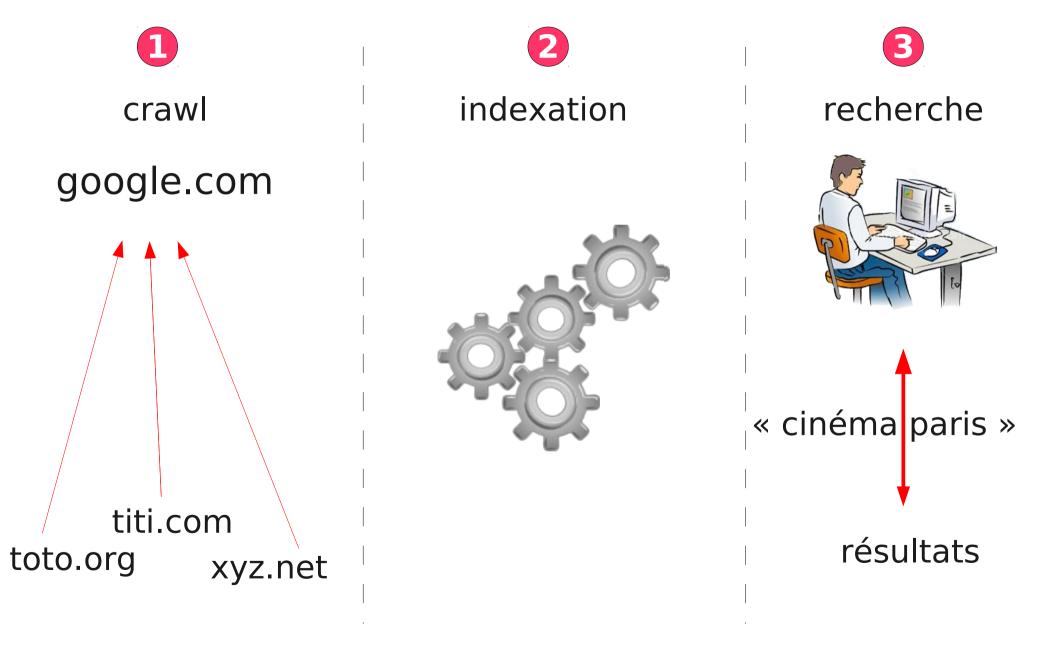
- html simple et facile à maintenir
- séparation de métiers (graphiste / dev. web)
- html compréhensible par
 - malvoyants
 - moteurs de recherche
 - autres logiciels
- présentation facile à changer

```
Pingouins
Les pingouins sont
des oiseaux...

titre???
```

<h1>Pingouins</h1>Les pingouins sont des oiseaux...

Moteurs de recherche



Recherche, référencement

Arriver dans les premiers résultats!

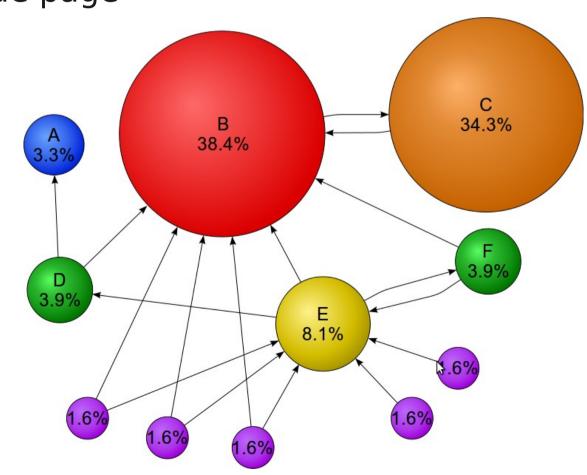
PageRank

« importance » de chaque page

plus de liens vers une page



meilleur PageRank



3ème partie

CSS - sélecteurs

HTML

Rappels

Feuille de style:

```
-h1
{
   font-size: 200%;
}

strong
{
   color: red;
}
```

sélecteur: quels éléments ont veut affecter

"h1"

→ tous les éléments de type h1

".toto"→ tous les éléments ayant class="toto"

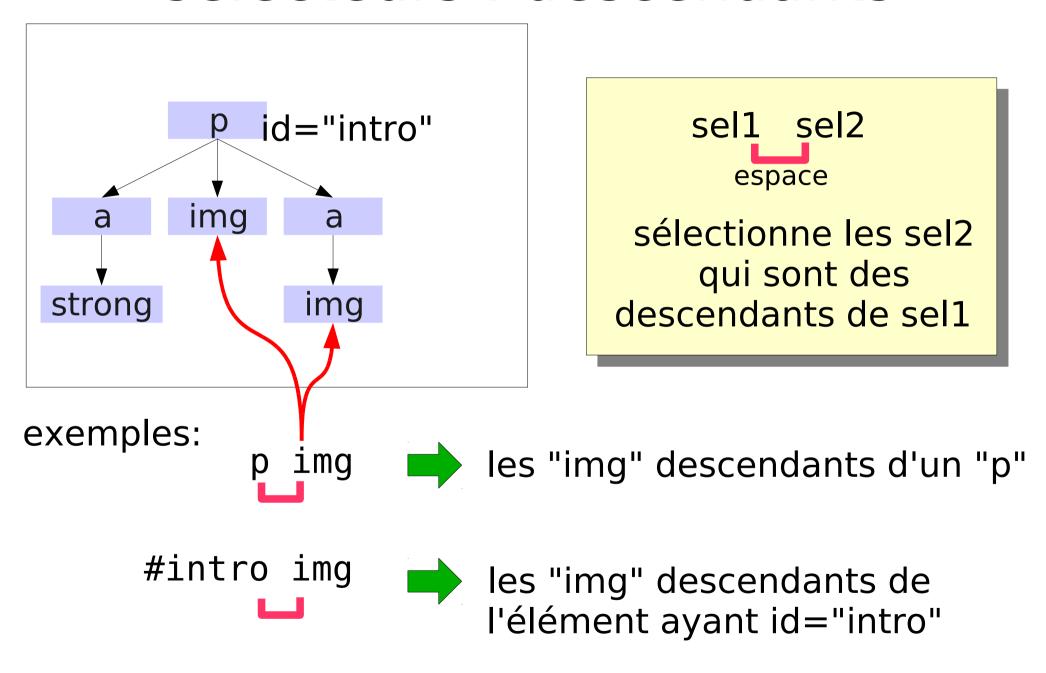
Rappels : sélecteurs

```
#para1 {color: green;}
                              #unID
                              nombalise
       p {color: red;}
                              •uneClasse
             <h1>Un essai</h1>
             <h2>Titre section-1</h2>
             bla bla bla
            <h2 class="actu">Titre section-2</h2>
           →bli bli bli bli
             <h2>Titre section-3</h2>
            Qu'est qu'on s'amuse!
            <h2 class="actu">Titre section-4</h2>
            >abc def ghi jkl mno
            <h2 class="actu">Titre section-5</h2>
   .actu {color: blue;}
```

définition

exemples table #principal table.actu définition table a, .urgent a sélecteur background-color proprieté1: valeur1; width proprieté2: valeur2; margin green 10em 30px 20px

sélecteurs : descendants



sélecteurs : d'une classe

```
sel.maclasse point, pas d'espace
```

sélectionne les sel dont l'attribut classe est maclasse class="maclasse"

```
<h2>Titre section-1</h2>
class="actu">bla bla bla bla
<h2 class="actu">Titre section-2</h2>
class="actu">bla bla bla bla
<h2 class="actu">Titre section-4</h2>
abc def ghi jkl mno
<h2 class="actu">Titre section-5</h2>
```

sélecteurs multiples

sel1, sel2, sel3 virgule

les propriétés/valeurs s'appliquent à la fois à sel1, sel2 et sel3

autres sélecteurs

syntaxe exemples

• E > F : p > .important

• E:first-child : p:first-child

E:hover : tr:hover

Attention: problèmes compatibilité navigateurs

priorités

les sélecteurs plus spécifiques sont prioritaires

```
strong {color: red; }
p strong {color: green; }
.cl {color: yellow;}
strong.cl {color: blue; }
p strong.cl {color: black; }
#idl {color: white; }
p #idl {color: orange;}
```

```
firebug:
color: black;
color: white;
```

```
<strong id="id1" class="c1">xyz</strong>
```

3ème partie

Boites / HTML

Type de boite : display

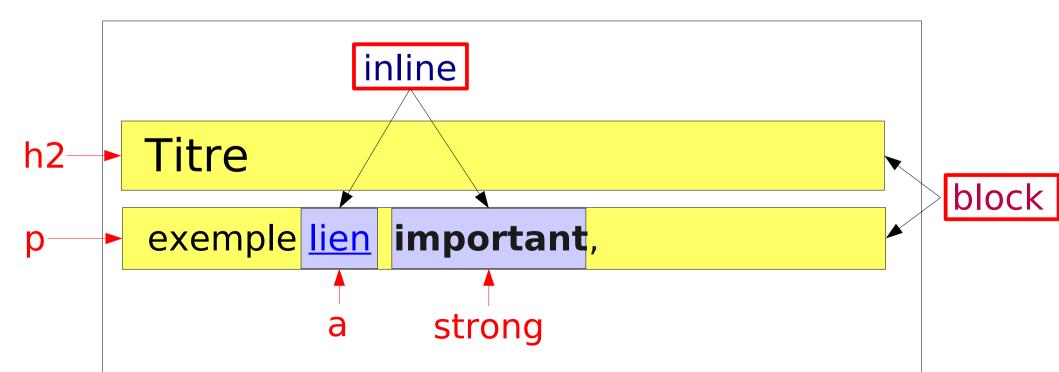
inline: dans le flux du texte block: occupe toute la ligne

inline: a, img, strong, span ...

block: p, h1, div ...

Changer:

```
.lienMenu
{
    display: block;
}
```



HTML: élément « div »

div: élément block pour regrouper plusieurs éléments inline ou block

(souvent : id ou class)

exemples:

block navigation d'une page:

texte principal d'une page:

```
<div id="principal">
    <h2>bla bla</h2>
    bla bla bla
    <h2>bla bla</h2>
    bla bla bla
</div>
```

HTML: élément « span »

div: élément inline pour regrouper plusieurs éléments inline

(souvent : id ou class)

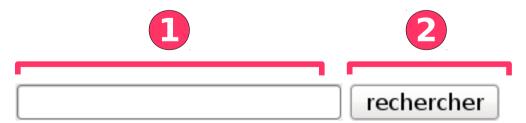
exemples:

regrouper du texte:

```
<span class="tel">
     01.49.40.12.34
</span>
<span class="date">
     1/1/2010
</span>
```

formulaire: exemple simple

form.html simplifié...



formulaire : exemple 2

form.html

```
<form method="get" action="search.php">
>
<input type="text" name="terms" id="terms"/>
   <br/>br/>
<input type="checkbox" name="fr" id="fr"/>
    4 <label for="fr">en francais?</label>
   <br/>br/>
   <input type="submit" value="rechercher" />
</form>
    termes à chercher:
     🛚 en francais?
     rechercher
```

L'avenir : CSS 3

- nouveaux sélecteurs
- coins arrondis: border-radius
- dégradés : gradient
- ombres
 - plusieurs images de fond
 - transparences



http://www.quirksmode.org





L'avenir: HTML 5

- <video> <audio>
- <canvas> : dessiner en js
- <article> <section> <header> ... : structurer doc.
- formulaires : champs date, heure, email...
- SVG

• ...

4ème partie

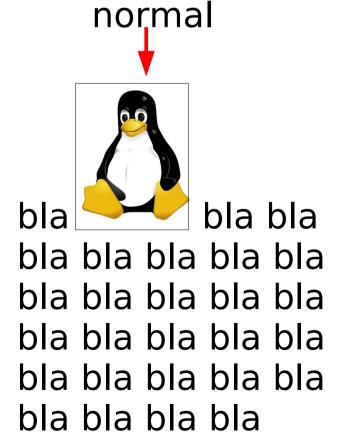
Positionnement

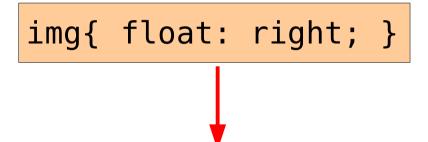
Positionnement

```
p, a, h1 ...
                                     positions ordinaires
   3 algorithmes:
flux normal (inline, block)
                                  .exemple2
float
absolute
                                     float: left;
                                  .exemple3
                                     position: absolute;
```

Float

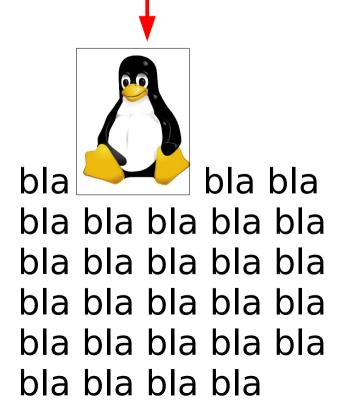
```
bla <img src="p.png".../> bla bla bla...
```





Position: absolute

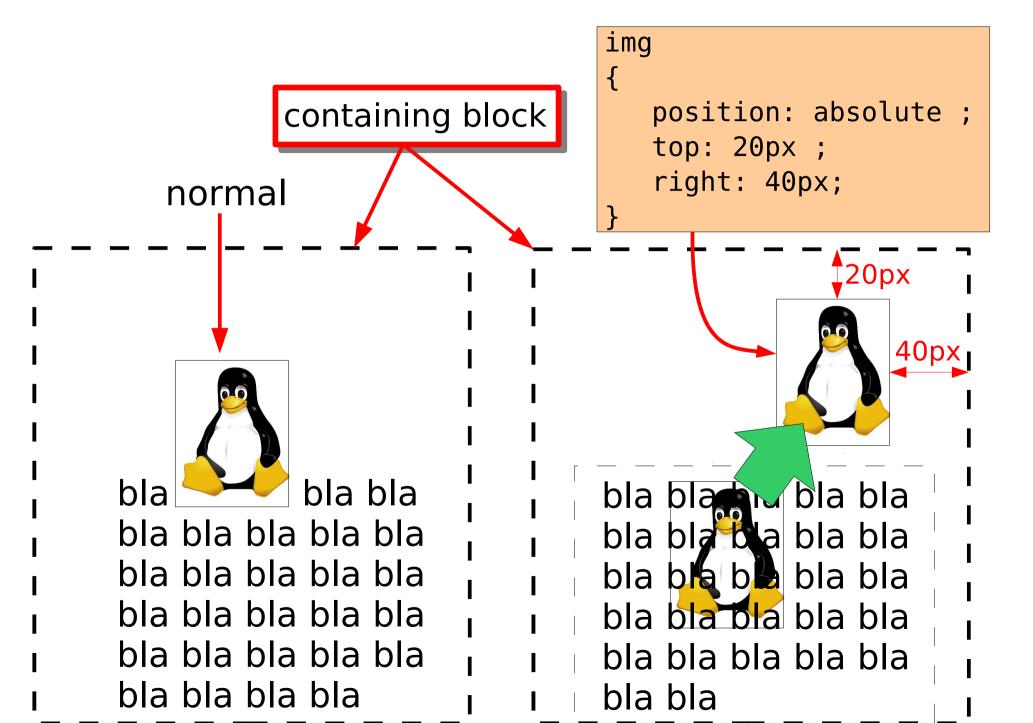
position: absolute ... les éléments sont retirés du flux normal. On peut les placer ou on veut.



normal

```
img{ position: absolute;}
```

Position: absolute



Exemple de mise en page

```
<body>
  <div id="entete" >...</div>
  <div id="principal">...</div>
  <div id="barre" >...</div>
</body>
```

simplifié...

```
entete
               barre
principal
```

```
body {width: 750px;}
#principal
    float: left;
    width: 500px;
#barre
    float: right;
    width: 250px;
}
```

ce document est distribué librement :

sous licence GNU FDL:

http://www.gnu.org/copyleft/fdl.html

les originaux sont disponibles aux formats OpenOffice et powerpoint http://www-info.iutv.univ-paris13.fr/~bosc