



Formation site  
Web

Elanore,  
Elessar, Dimar

# Formation site Web

## HTML, CSS, JS et CGI

Elanore   Elessar   Dimar

Viamen GPAs

Formation Web, 13 avril 2006



# Sommaire

Formation site  
Web

Elanore,  
Elessar, Dimar



# Qu'est-ce que HTML ?

Formation site  
Web

Elanore,  
Elessar, Dimar

- HTML : HyperText Marckup Language
- XML : eXtensible Marckup Language



# Qu'est-ce que HTML ?

Formation site  
Web

Elanore,  
Elessar, Dimar

- HTML : HyperText Marckup Language
- XML : eXtensible Marckup Language
- Principe :
  - Langage structuré par des balises
  - Simple à apprendre



# Qu'est-ce que HTML ?

Formation site  
Web

Elanore,  
Elessar, Dimar

- HTML : HyperText Marckup Language
- XML : eXtensible Marckup Language
- Principe :
  - Langage structuré par des balises
  - Simple à apprendre
- XHTML : HTML adapté à XML
  - Utilisé pour créer des pages web
  - Plus récent que le HTML



# Comment créer un document HTML ?

Formation site  
Web

Elanore,  
Elessar, Dimar

- Installer un éditeur :
  - PSPad par exemple
  - Bluefish sous Linux



# Comment créer un document HTML ?

Formation site  
Web

Elanore,  
Elessar, Dimar

- Installer un éditeur :
  - PSPad par exemple
  - Bluefish sous Linux
- Apprendre le langage et rédiger le .xhtml :
  - C'est le but de ce qui suit !



# Comment créer un document HTML ?

Formation site  
Web

Elanore,  
Elessar, Dimar

- Installer un éditeur :
  - PSPad par exemple
  - Bluefish sous Linux
- Apprendre le langage et rédiger le .xhtml :
  - C'est le but de ce qui suit !
- Ouvrir le fichier créé avec un navigateur, pour voir le rendu.





# Bases en XHTML

Formation site  
Web

Elanore,  
Elessar, Dimar

- Balises :
  - `<balise attribut="valeur">`  
    texte (facultatif)  
    `</balise>`



# Bases en XHTML

Formation site  
Web

Elanore,  
Elessar, Dimar

- Balises :
  - `<balise attribut="valeur">`  
    texte (facultatif)  
    `</balise>`
  - `<balise attribut="valeur" />`  
    (l'espace avant `/>` est *indispensable*)



# Bases en XHTML

Formation site  
Web

Elanore,  
Elessar, Dimar

- Balises :
  - `<balise attribut="valeur">`  
    texte (facultatif)  
    `</balise>`
  - `<balise attribut="valeur" />`  
    (l'espace avant `/>` est *indispensable*)
- Commentaires :  
`<!-- Commentaire -->`



# Avant le contenu écrit

Formation site  
Web

Elanore,  
Elessar, Dimar

- Prépambule

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0  
    Strict//EN"  
    "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/  
    xhtml1-strict.dtd">
```



# Avant le contenu écrit

Formation site  
Web

Elanore,  
Elessar, Dimar

- Préambule

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0  
    Strict//EN"  
    "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/  
        xhtml1-strict.dtd">
```

- Autour du contenu réel <html> </html>



# Avant le contenu écrit

Formation site  
Web

Elanore,  
Elessar, Dimar

- Préambule

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0
    Strict//EN"
    "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/
        xhtml1-strict.dtd">
```

- Autour du contenu réel <html> </html>

- En-tête <head> </head>

- Type de document et encodage :

```
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html;
    charset=UTF-8" />
```



# Avant le contenu écrit

Formation site  
Web

Elanore,  
Elessar, Dimar

- Préambule

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0
    Strict//EN"
    "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/
        xhtml1-strict.dtd">
```

- Autour du contenu réel <html> </html>

- En-tête <head> </head>

- Type de document et encodage :

```
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html;
    charset=UTF-8" />
```

- Titre :

```
<title>Formation site web</title>
```



# Structurer un document XHTML

Formation site  
Web

Elanore,  
Elessar, Dimar

- Délimiteur du document : `<body>` `</body>`





# Structurer un document XHTML

Formation site  
Web

Elanore,  
Elessar, Dimar

- Délimiteur du document : `<body> </body>`
- Structure interne :  
`<h1>Grand titre</h1>`  
`<h2>Sous-titre</h2>`  
`<p>Ici se trouve un paragraphe</p>`



# Structurer un document XHTML

Formation site  
Web

Elanore,  
Elessar, Dimar

- Délimiteur du document : `<body> </body>`
- Structure interne :  
`<h1>Grand titre</h1>`  
`<h2>Sous-titre</h2>`  
`<p>Ici se trouve un paragraphe</p>`
- Références : `<a href="Images/Photos/moi123.jpeg">`  
Une photo de moi que j'aime trop !`</a>`



# Structurer un document XHTML

Formation site  
Web

Elanore,  
Elessar, Dimar

- Délimiteur du document : `<body> </body>`
- Structure interne :  
`<h1>Grand titre</h1>`  
`<h2>Sous-titre</h2>`  
`<p>Ici se trouve un paragraphe</p>`
- Références : `<a href="Images/Photos/moi123.jpeg">`  
Une photo de moi que j'aime trop !`</a>`
- Références croisées :  
`<h1 id="debut"> Blabla</h1>`  
`<a href="#debut">Haut de la page</a>`



# Mise en forme de texte avancée

Formation site  
Web

Elanore,  
Elessar, Dimar

- Saut de ligne : `<br />`



# Mise en forme de texte avancée

Formation site  
Web

Elanore,  
Elessar, Dimar

- Saut de ligne : `<br />`
- Mise en *valeur* :
  - Emphase faible  
`<em>mots à mettre en valeur modérément</em>`
  - Emphase forte  
`<strong>mots à mettre très en valeur</strong>`



# Liste, énumérations et descriptions

Formation site  
Web

Elanore,  
Elessar, Dimar

- Liste non ordonnée :

```
<ul>
```

```
    <li>des choses</li>
```

```
    <li>pas ordonnées</li>
```

```
</ul>
```



# Liste, énumérations et descriptions

Formation site  
Web

Elanore,  
Elessar, Dimar

- Liste non ordonnée :

```
<ul>  
    <li>des choses</li>  
    <li>pas ordonnées</li>  
</ul>
```

- Liste ordonnée :

```
<ol>  
    <li>des choses</li>  
    <li>ordonnées</li>  
</ol>
```



# Figures et images

Formation site  
Web

Elanore,  
Elessar, Dimar

- Formule magique :

```

```





# Figures et images

Formation site  
Web

Elanore,  
Elessar, Dimar

- Formule magique :  
``
- Pour l'inclure dans un paragraphe :  
``



# Tables

Formation site  
Web

Elanore,  
Elessar, Dimar

- Table :

```
<table border="1">
  <tr> <th colspan="2">Une cellule titre</th> </tr>
  <tr>
    <td align="center">Une cellule centrée</td>
    <td>et sa voisine</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Ligne suivante</td>
    <td>encore deux cellules !</td>
  </tr>
</table>
```



# Qu'est-ce que CSS ?

Formation site  
Web

Elanore,  
Elessar, Dimar

- Cascaded style sheets 2



# Qu'est-ce que CSS ?

Formation site  
Web

Elanore,  
Elessar, Dimar

- Cascaded style sheets 2
- Règles d'affichage d'une page Web



# Qu'est-ce que CSS ?

Formation site  
Web

Elanore,  
Elessar, Dimar

- Cascaded style sheets 2
- Règles d'affichage d'une page Web
- Intérêt :
  - sépare contenu et apparence
  - facile à maintenir
  - éventuellement, personnalisable



# Qu'est-ce que CSS ?

Formation site  
Web

Elanore,  
Elessar, Dimar

- Cascaded style sheets 2
- Règles d'affichage d'une page Web
- Intérêt :
  - sépare contenu et apparence
  - facile à maintenir
  - éventuellement, personnalisable
- Exemple : afficher les liens en rouge. . .



# Intégrer des styles à un site

Formation site  
Web

Elanore,  
Elessar, Dimar

- Styles en ligne : dans le corps,  
`<h1 style="align=center ;">Pouet</h1>`



# Intégrer des styles à un site

Formation site  
Web

Elanore,  
Elessar, Dimar

- Styles en ligne : dans le corps,  
`<h1 style="align=center ;">Pouet</h1>`  
(déconseillé)





# Intégrer des styles à un site

Formation site  
Web

Elanore,  
Elessar, Dimar

- Styles en ligne : dans le corps,  

```
<h1 style="align=center ;">Pouet</h1>
```

  
(déconseillé)
- Styles intégrés : dans l'en-tête HTML,  

```
<style type="text/css">  
  h1 {align : center ;}  
</style>
```



# Intégrer des styles à un site

Formation site  
Web

Elanore,  
Elessar, Dimar

- Styles en ligne : dans le corps,  

```
<h1 style="align=center ;">Pouet</h1>
```

  
(déconseillé)
- Styles intégrés : dans l'en-tête HTML,  

```
<style type="text/css">  
  h1 {align : center ;}  
</style>
```
- Styles externes : dans l'en-tête HTML,  

```
<link rel="stylesheet" type="text/css"  
      href="styles.css" />
```



# Intégrer des styles à un site

Formation site  
Web

Elanore,  
Elessar, Dimar

- Styles en ligne : dans le corps,  

```
<h1 style="align=center ;">Pouet</h1>
```

  
(déconseillé)
- Styles intégrés : dans l'en-tête HTML,  

```
<style type="text/css">  
  h1 {align : center ;}  
</style>
```
- Styles externes : dans l'en-tête HTML,  

```
<link rel="stylesheet" type="text/css"  
      href="styles.css" />
```

  
(conseillé)



# Syntaxe générale

Formation site  
Web

Elanore,  
Elessar, Dimar

- Forme générale : `selecteur{propriété : valeur ;}`



# Syntaxe générale

Formation site  
Web

Elanore,  
Elessar, Dimar

- Forme générale : `selecteur{propriété : valeur ;}`

- Sélecteur :

Sélecteur	syntaxe CSS	élément HTML
Balise	<code>h1</code>	<code>&lt;h1&gt;Pouet&lt;/h1&gt;</code>
Classe	<code>.menu</code>	<code>&lt;div class="menu"&gt;&lt;/div&gt;</code>
Id	<code>#ici</code>	<code>&lt;a id="ici"&gt;Démago&lt;/a&gt;</code>
Pseudo-classe	<code>a:hover</code>	<code>&lt;a&gt;Douze&lt;/a&gt; survolé</code>



# Syntaxe générale

Formation site  
Web

Elanore,  
Elessar, Dimar

- Forme générale : `selecteur{propriété : valeur ;}`
- Sélecteur :

Sélecteur	syntaxe CSS	élément HTML
Balise	<code>h1</code>	<code>&lt;h1&gt;Pouet&lt;/h1&gt;</code>
Classe	<code>.menu</code>	<code>&lt;div class="menu"&gt;&lt;/div&gt;</code>
Id	<code>#ici</code>	<code>&lt;a id="ici"&gt;Démago&lt;/a&gt;</code>
Pseudo-classe	<code>a:hover</code>	<code>&lt;a&gt;Douze&lt;/a&gt; survolé</code>
- Propriété : `color`, `margin`, `font-family`...



# Syntaxe générale

Formation site  
Web

Elanore,  
Elessar, Dimar

- Forme générale : `selecteur{propriété : valeur ;}`
- Sélecteur :

Sélecteur	syntaxe CSS	élément HTML
Balise	<code>h1</code>	<code>&lt;h1&gt;Pouet&lt;/h1&gt;</code>
Classe	<code>.menu</code>	<code>&lt;div class="menu"&gt;&lt;/div&gt;</code>
Id	<code>#ici</code>	<code>&lt;a id="ici"&gt;Démago&lt;/a&gt;</code>
Pseudo-classe	<code>a:hover</code>	<code>&lt;a&gt;Douze&lt;/a&gt; survolé</code>
- Propriété : `color`, `margin`, `font-family`...
- Valeur : `red`, `1cm`, `tahoma`...



# Syntaxe générale

Formation site  
Web

Elanore,  
Elessar, Dimar

- Forme générale : `selecteur{propriété : valeur ;}`
- Sélecteur :

Sélecteur	syntaxe CSS	élément HTML
Balise	<code>h1</code>	<code>&lt;h1&gt;Pouet&lt;/h1&gt;</code>
Classe	<code>.menu</code>	<code>&lt;div class="menu"&gt;&lt;/div&gt;</code>
Id	<code>#ici</code>	<code>&lt;a id="ici"&gt;Démago&lt;/a&gt;</code>
Pseudo-classe	<code>a:hover</code>	<code>&lt;a&gt;Douze&lt;/a&gt; survolé</code>
- Propriété : `color`, `margin`, `font-family`...
- Valeur : `red`, `1cm`, `tahoma`...
- Commentaires : `/* commentaire */`





# Sélecteurs et valeurs

Formation site  
Web

Elanore,  
Elessar, Dimar

- Exemples des sélecteurs :  
Sélecteur      balises



# Sélecteurs et valeurs

Formation site  
Web

Elanore,  
Elessar, Dimar

- Exemples des sélecteurs :

Sélecteur	balises
a	<a></a>



# Sélecteurs et valeurs

Formation site  
Web

Elanore,  
Elessar, Dimar

- Exemples des sélecteurs :

Sélecteur	balises
-----------	---------

a	<code>&lt;a&gt;&lt;/a&gt;</code>
---	----------------------------------

img, table	<code>&lt;img /&gt;</code> et <code>&lt;table /&gt;</code>
------------	--



# Sélecteurs et valeurs

Formation site  
Web

Elanore,  
Elessar, Dimar

- Exemples des sélecteurs :

Sélecteur	balises
-----------	---------

a	<code>&lt;a&gt;&lt;/a&gt;</code>
---	----------------------------------

img, table	<code>&lt;img /&gt;</code> et <code>&lt;table /&gt;</code>
------------	--

.menu a	<code>&lt;p class="menu"&gt;&lt;a&gt;&lt;/a&gt;&lt;/p&gt;</code>
---------	--



# Sélecteurs et valeurs

Formation site  
Web

Elanore,  
Elessar, Dimar

- Exemples des sélecteurs :

Sélecteur      balises

a                    <a></a>

img, table      <img /> et <table />

.menu a            <p class="menu"><a></a></p>

- Types de valeurs :

Type            exemples



# Sélecteurs et valeurs

Formation site  
Web

Elanore,  
Elessar, Dimar

- Exemples des sélecteurs :

Sélecteur	balises
-----------	---------

a	<code>&lt;a&gt;&lt;/a&gt;</code>
---	----------------------------------

img, table	<code>&lt;img /&gt;</code> et <code>&lt;table /&gt;</code>
------------	--

.menu a	<code>&lt;p class="menu"&gt;&lt;a&gt;&lt;/a&gt;&lt;/p&gt;</code>
---------	--

- Types de valeurs :

Type	exemples
------	----------

Longueur	1cm, .5em, 10px, 120%
----------	-----------------------



# Sélecteurs et valeurs

Formation site  
Web

Elanore,  
Elessar, Dimar

- Exemples des sélecteurs :

Sélecteur	balises
-----------	---------

a	<code>&lt;a&gt;&lt;/a&gt;</code>
---	----------------------------------

img, table	<code>&lt;img /&gt;</code> et <code>&lt;table /&gt;</code>
------------	--

.menu a	<code>&lt;p class="menu"&gt;&lt;a&gt;&lt;/a&gt;&lt;/p&gt;</code>
---------	--

- Types de valeurs :

Type	exemples
------	----------

Longueur	1cm, .5em, 10px, 120%
----------	-----------------------

Couleur	red, #ff0000, #f00
---------	--------------------



# Sélecteurs et valeurs

Formation site  
Web

Elanore,  
Elessar, Dimar

- Exemples des sélecteurs :

Sélecteur	balises
-----------	---------

a	<code>&lt;a&gt;&lt;/a&gt;</code>
---	----------------------------------

img, table	<code>&lt;img /&gt;</code> et <code>&lt;table /&gt;</code>
------------	--

.menu a	<code>&lt;p class="menu"&gt;&lt;a&gt;&lt;/a&gt;&lt;/p&gt;</code>
---------	--

- Types de valeurs :

Type	exemples
------	----------

Longueur	1cm, .5em, 10px, 120%
----------	-----------------------

Couleur	red, #ff0000, #f00
---------	--------------------

Mot	sans-serif, right
-----	-------------------





# Sélecteurs et valeurs

Formation site  
Web

Elanore,  
Elessar, Dimar

- Exemples des sélecteurs :

Sélecteur	balises
-----------	---------

a	<code>&lt;a&gt;&lt;/a&gt;</code>
---	----------------------------------

img, table	<code>&lt;img /&gt;</code> et <code>&lt;table /&gt;</code>
------------	--

.menu a	<code>&lt;p class="menu"&gt;&lt;a&gt;&lt;/a&gt;&lt;/p&gt;</code>
---------	--

- Types de valeurs :

Type	exemples
------	----------

Longueur	1cm, .5em, 10px, 120%
----------	-----------------------

Couleur	red, #ff0000, #f00
---------	--------------------

Mot	sans-serif, right
-----	-------------------

Lien	url(rep/fich), url(http://url)
------	--------------------------------



# Propriétés de polices et de texte

Formation site  
Web

Elanore,  
Elessar, Dimar

- Police de caractères :
  - font-family : serif, sans-serif, ...
  - color : *couleur*
  - font-style : normal, oblique, italique
  - font-weight : normal, bold
  - font-variant : normal, small-caps
  - font-size : *longueur*



# Propriétés de polices et de texte

Formation site  
Web

Elanore,  
Elessar, Dimar

- Police de caractères :
  - font-family : serif, sans-serif, ...
  - color : *couleur*
  - font-style : normal, oblique, italique
  - font-weight : normal, bold
  - font-variant : normal, small-caps
  - font-size : *longueur*
- Texte :
  - text-align : left, right, center, justify
  - text-indent : *longueur*
  - text-transform : uppercase, lowercase, capitalize

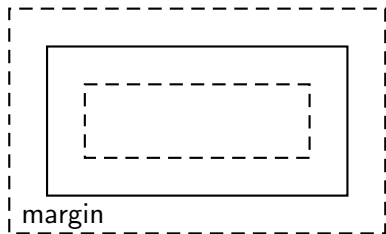


# Propriétés de boîtes

Formation site  
Web

Elanore,  
Elessar, Dimar

- Marges extérieures :
  - `margin : 3px`
  - `margin-top,`  
`margin-left...`



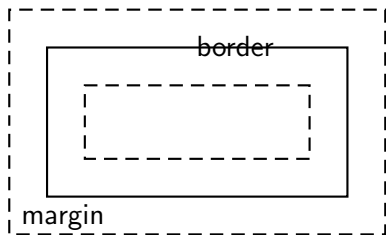


# Propriétés de boîtes

Formation site  
Web

Elanore,  
Elessar, Dimar

- Marges extérieures :
  - `margin : 3px`
  - `margin-top,`  
`margin-left...`



- Bordures :
  - `border :`            *width style color*
  - `border-style :`   *none, solid...*
  - `border-top :`     *1px solid blue*

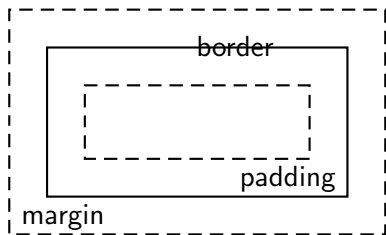


# Propriétés de boîtes

Formation site  
Web

Elanore,  
Elessar, Dimar

- Marges extérieures :
  - `margin : 3px`
  - `margin-top,`  
`margin-left...`
- Espacement intérieurs :  
`padding...`
- Bordures :  
`border :           width style color`  
`border-style : none, solid...`  
`border-top :       1px solid blue`



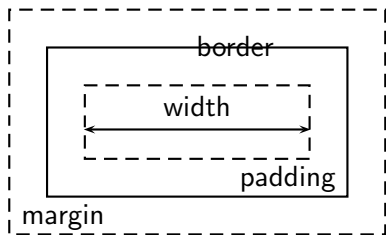


# Propriétés de boîtes

Formation site  
Web

Elanore,  
Elessar, Dimar

- Marges extérieures :
  - `margin : 3px`
  - `margin-top,`  
`margin-left...`
- Espacement intérieurs :  
`padding...`
- Bordures :  
`border :           width style color`  
`border-style : none, solid...`  
`border-top :       1px solid blue`
- Dimensions :
  - `width : 130px`
  - `height : 80px`





# Propriétés de boîtes

Formation site  
Web

Elanore,  
Elessar, Dimar

- Couleur et arrière-plan :
  - `background-color` : *couleur*
  - `background-image` : `url(répertoire/image.png)`





# Propriétés de boîtes

Formation site  
Web

Elanore,  
Elessar, Dimar

- Couleur et arrière-plan :
  - `background-color` : *couleur*
  - `background-image` : `url(répertoire/image.png)`
- Flottaison : `float` : `left, right`



# Propriétés de boîtes

Formation site  
Web

Elanore,  
Elessar, Dimar

- Couleur et arrière-plan :
  - background-color : *couleur*
  - background-image : url(répertoire/image.png)
- Flottaison : float : left, right
- Type : display :
  - block
  - inline
  - list-item
  - none



# Utiliser JavaScript

Formation site  
Web

Elanore,  
Elessar, Dimar

- Dynamisme côté client



# Utiliser JavaScript

Formation site  
Web

Elanore,  
Elessar, Dimar

- Dynamisme côté client
- Insertion dans une page Web :
  - Script intégré :

```
<script type="text/javascript">  
var change = function(){...} ;  
</script>
```



# Utiliser JavaScript

Formation site  
Web

Elanore,  
Elessar, Dimar

- Dynamisme côté client
- Insertion dans une page Web :
  - Script intégré :

```
<script type="text/javascript">  
var change = function(){...} ;  
</script>
```
  - Script externe :

```
<script type="text/javascript" src="script.js" />
```



# Utiliser JavaScript

Formation site  
Web

Elanore,  
Elessar, Dimar

- Dynamisme côté client
- Insertion dans une page Web :
  - Script intégré :

```
<script type="text/javascript">  
var change = function(){...} ;  
</script>
```
  - Script externe :

```
<script type="text/javascript" src="script.js" />
```
- Déclancheur : `<img onmouseover="change()" ;" />`
  - onmouseover, onmouseout
  - onclick, ondblclick...



# Syntaxe générale

Formation site  
Web

Elanore,  
Elessar, Dimar

- Point-virgule en fin d'instruction



# Syntaxe générale

Formation site  
Web

Elanore,  
Elessar, Dimar

- Point-virgule en fin d'instruction
- Commentaires :
  - `//` ligne commentée
  - `/*` commentaire long `*/`





# Syntaxe générale

Formation site  
Web

Elanore,  
Elessar, Dimar

- Point-virgule en fin d'instruction
- Commentaires :
  - `//` ligne commentée
  - `/*` commentaire long `*/`

- Types :

Type	exemple
Nombres	<code>var pi = 3.14 ;</code>
Booléens	<code>var toto = true ;</code>
Chaînes	<code>var s = 'pouet\ndouze' ;</code>



# Syntaxe générale

Formation site  
Web

Elanore,  
Elessar, Dimar

- Point-virgule en fin d'instruction
- Commentaires :
  - `//` ligne commentée
  - `/*` commentaire long `*/`

- Types :

Type	exemple
Nombres	<code>var pi = 3.14 ;</code>
Booléens	<code>var toto = true ;</code>
Chaînes	<code>var s = 'pouet\ndouze' ;</code>
Tableaux	<code>var t = [1, 2] ; t[0] = 12 ;</code>
Objets	<code>var o = new Object() ; o.x = 12 ;</code>



# Syntaxe générale

Formation site  
Web

Elanore,  
Elessar, Dimar

- Point-virgule en fin d'instruction
- Commentaires :
  - `//` ligne commentée
  - `/*` commentaire long `*/`
- Types :

Type	exemple
Nombres	<code>var pi = 3.14 ;</code>
Booléens	<code>var toto = true ;</code>
Chaînes	<code>var s = 'pouet\ndouze' ;</code>
Tableaux	<code>var t = [1, 2] ; t[0] = 12 ;</code>
Objets	<code>var o = new Object() ; o.x = 12 ;</code>
- Fonctions :

```
var f = function(x, y){return(x + y) ;} ;
```



# Structures logiques

Formation site  
Web

Elanore,  
Elessar, Dimar

- `if(condition){conséq ;} else{conséq ;}`
- `while(condition){boucle ;}`
- `for(var i = 0 ; i < 12 ; i++)`  
  `{`  
    `document.write("Itération " + i + " .") ;`  
  `}`



# Interactions

Formation site  
Web

Elanore,  
Elessar, Dimar

- Interactions générales :
  - `document.write("Pouet") ;`
  - `alert("Attention !") ;`
  - `b = confirm("Êtes-vous d'accord ?") ;`
  - `s = prompt("Nom ?") ;`



# Interactions

Formation site  
Web

Elanore,  
Elessar, Dimar

- Interactions générales :
  - `document.write("Pouet") ;`
  - `alert("Attention !") ;`
  - `b = confirm("Êtes-vous d'accord ?") ;`
  - `s = prompt("Nom ?") ;`
- Document object model (DOM) :
  - objet `document` décrivant la page Web
  - propriétés correspondant aux éléments
  - accès aux propriétés des balises HTML.



# Modification de balises

Formation site  
Web

Elanore,  
Elessar, Dimar

- Accès par types :
  - `document.images.identite.src = "jprey.jpg" ;`
  - `document.links.suivant.href = "index.xhtml" ;`



# Modification de balises

Formation site  
Web

Elanore,  
Elessar, Dimar

- Accès par types :
  - `document.images.identite.src = "jprey.jpg" ;`
  - `document.links.suivant.href = "index.xhtml" ;`
- Accès par Id :
  - `document.getElementById("titre").style.color = "pink" ;`
  - `document.getElementById("photo").onClick = "change()" ;`





# Modification de balises

Formation site  
Web

Elanore,  
Elessar, Dimar

- Accès par types :
  - `document.images.identite.src = "jprey.jpg" ;`
  - `document.links.suivant.href = "index.xhtml" ;`
- Accès par Id :
  - `document.getElementById("titre").style.color = "pink" ;`
  - `document.getElementById("photo").onClick = "change()" ;`
- Propriétés courantes :
  - `src`
  - `href`
  - `style`



# Une image suvolée

Formation site  
Web

Elanore,  
Elessar, Dimar

```

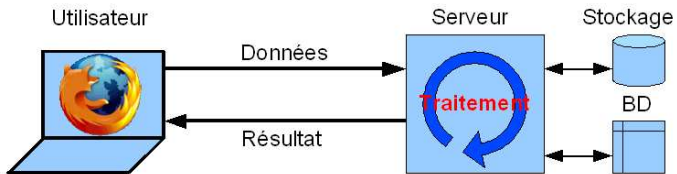
<script type="text/javascript">
  var photo = new Image(12, 42) ;
  photo.src = "toto.png" ; photo.alt = "Toto" ;
  var change = function(a, b)
  {
    var c = new Image(a.width, b.height) ;
    c.src  = a.src ;   c.alt   = a.alt ;
    a.width = b.width ; a.height = b.height ;
    a.src   = b.src ;   a.alt   = b.alt ;
    b.width = c.width ; b.height = c.height ;
    b.src   = c.src ;   b.alt   = c.alt ;
  }
</script>
```



# Script Serveur

Formation site  
Web

Elanore,  
Elessar, Dimar



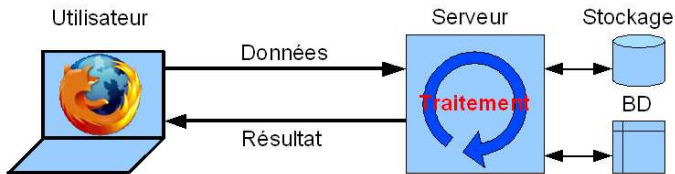
- Les informations sont traitées par le serveur.



# Script Serveur

Formation site  
Web

Elanore,  
Elessar, Dimar



- Les informations sont traitées par le serveur.
- Formulaire dans le HTML

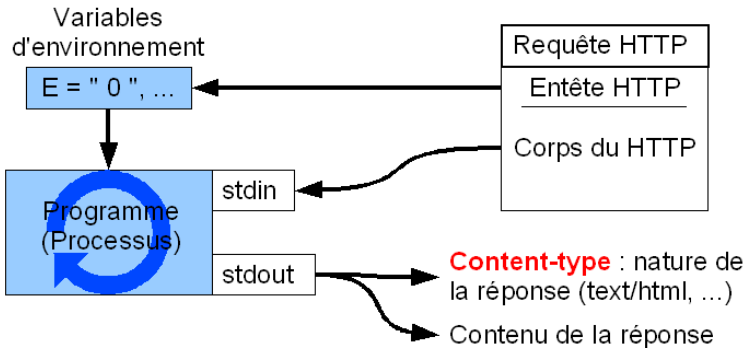
```
<form action="prog.py" method="post">
  <input name="entrée" type="text" />
  ...
  <input type="submit" value="Envoyer" />
</form>
```



# CGI : Commun Get Interface

Formation site  
Web

Elanore,  
Elessar, Dimar





- Exemple de script Python en CGI
  - `import os, cgi`
  - Variables d'environnement : `dicoE = os.environ`
  - Paramètres : `dicoP = cgi.FieldStorage()`
  - Résultats : `print`



- Exemple de script Python en CGI
  - `import os, cgi`
  - Variables d'environnement : `dicoE = os.environ`
  - Paramètres : `dicoP = cgi.FieldStorage()`
  - Résultats : `print`
- Le langage PHP
  - Intégré au code HTML
  - Balise de début : `<?php`
  - Balise de fin : `?>`
  - Récupération d'une valeur : `$_GET["nom"]`
  - Résultat : `echo"<h1>Titre</h1>"`