### Tableau – Ligne tr, titre th, cellule td

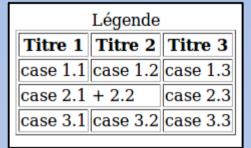
```
<caption>Légende</caption>
  Titre 1
    Titre 2
                                   Légende
  Titre 1 Titre 2
  case 1.1
                                 case 1.1 case 1.2
    case 1.2
                                 case 2.1 case 2.2
  case 2.1
    case 2.2
```

L'attribut border="1" est utilisé uniquement à des fins pédagogiques. Il sert à visualiser les bordures dans l'exemple (sinon elles seraient invisibles).

Dans un développement réel, les bordures sont affichées à l'aide de styles CSS.

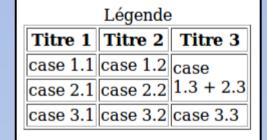
### Tableau – Fusion de colonnes – colspan

```
<caption>Légende</caption>
 Titre 1
   Titre 2
   Titre 3
 <
   case 1.2
   case 1.3
 case 2.1 + 2.2
   case 2.3
 case 3.1
   case 3.2
   case 3.3
```



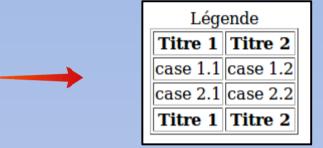
### Tableau – Fusion de lignes – rowspan

```
<caption>Légende</caption>
 Titre 1
   Titre 2
   Titre 3
 case 1.1
   case 1.2
   case<br>>1.3 + 2.3
 case 2.1
   case 2.2
 case 3.1
   case 3.2
   case 3.3
```



### Tableau – thead, thody, thoot

```
<caption>Légende</caption>
 <thead>
   Titre 1
     Titre 2
   </thead>
 case 1.1
     case 1.2
   case 2.1
     case 2.2
   <tfoot>
   Titre 1
     Titre 2
   </tfoot>
```



Ces trois éléments ne sont pas obligatoires. Ils permettent généralement de mieux structurer les gros tableaux.

Ils ne sont pas utiles sur les petits tableaux.

#### Audio et vidéo

Jusqu'à HTML4, nécessité d'un plug-in (ex. flash)

#### HTM5 intègre directement audio et vidéo

Attention aux formats!

Formats de conteneurs : Ogg, WebM, MP3, MP4, Wav

- → flux audio/vidéo compressés (MPEG, Vorbis, VP8, etc.)
- → métadonnées (titre, sous-titres, descripteurs divers)

Voir: <a href="http://fr.wikipedia.org/wiki/Format\_conteneur">http://fr.wikipedia.org/wiki/Format\_conteneur</a>

#### Vidéo

#### 3 formats de conteneur vidéo pris en charge :

Browser	MP4		WebM	Ogg	
Internet Explorer 9+	YES		NO	NO	
Chrome 6+	YES		YES	YES	
Firefox 3.6+	NO		YES	YES	
Safari 5+	YES		NO	NO	
Opera 10.6+	NO		YES	YES	
	1	/		,	
	H264		VI	P8 Th	eora
	Propri	étair	etair ouvert		
	e				



#### Attributs de l'élément video

- poster = image à la place de la vidéo (avant lancement)
- **controls** = barre de contrôle
- width, height = largeur, hauteur
- **loop** = jouer en boucle
- autoplay = jouer dès lchargement de la page
- **preload** = préchargement de la vidéo
  - auto (par défaut) : laisse le navigateur décider
  - metadata : charge uniquement les métadonnées (durée, dimensions,...)
  - none : pas de préchargement. Utile pour ne pas gaspiller de bande passante sur votre site.

#### Audio

#### 3 formats de conteneur audio pris en charge :

Navigateur	MP3	Wav	Ogg
Internet Explorer 9+	YES	NO	NO
Chrome 6+	YES	YES	YES
Firefox 3.6+	NO	YES	YES
Safari 5+	YES	YES	NO
Opera 10+	NO	YES	YES



Attributs: preload, autoplay, loop et controls

#### Les formulaires

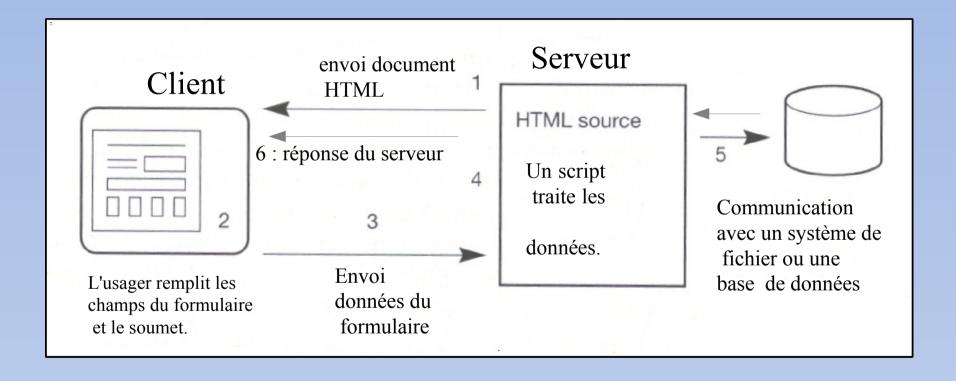
- Un formulaire permet au visiteur d'un site web de saisir des informations.
- Ces informations ne peuvent pas être traitées par le langage HTML. Elles devront être traitées par un autre langage, par exemple le PHP.

Le HTML ne sert qu'à la saisie et à l'envoi des données !!!

# Exemple de formulaire

Vos commentaires			
Aidez-nous à améliorer notre site:			
Votre nom			
Vos commentaires:			
Votre adresse de courrier électronique:			
Indiquez les éléments du site que vous aimez: Design du site 🗆 Les liens 🗀 Facilité de navigation 🗀 Les images 🗀			
Soumettre Effac	er		

### Exemple de formulaire



#### L'élément form

Tout formulaire doit être contenu dans un élément form.

Les deux principaux attributs d'un élément *form* sont :

L'attribut *method*L'attribut *action* 

#### L'attribut method

- L'attribut method définit la méthode à utiliser pour envoyer les données saisies par le visiteur.
- Seules deux méthodes sont possibles :
  - ≻La méthode *get*
  - ≻La méthode *post*

### La méthode get

- Les informations sont envoyées à travers l'URL de la page.
- Les données sont visibles dans l'URL.
- Le maximum de caractères qui peut être envoyé est de 255.

Il est préférable de ne pas utiliser cette méthode !!!

### La méthode post

- Les données ne sont pas envoyées à travers l'URL de la page, mais dans un bloc de données.
- Les données ne sont pas visibles dans l'URL.
- Le nombre de caractères qui peut être envoyé n'est pas limité.

Il est préférable d'utiliser cette méthode !!!

#### L'attribut action

 L'attribut action définit le fichier qui recevra les données.

Ce fichier est généralement un fichier PHP.

### L'élément input

- L'élément input permet à un visiteur d'effectuer des saisies de données à travers différents types de zones de saisie.
- Le type de zone de saisie se définit à l'aide de l'attribut type.

## L'attribut type (1)

```
Texte
                         <input type="text" ...>

    Mot de passe

                         <input type="password" ...</pre>
Boîte à cocher
                         <input type="checkbox" ...</pre>
 Bouton radio
                         <input type="radio" ...>
 Texte caché
                         ⟨input type="hidden" ··›⟩
  Soumettre (bouton)
                         <input type="submit" ...>
 Soumettre (image)
                         <input type="image" ...>
 Réinitialisation
                         <input type="reset" ...>
 Fichier
                         <input type="file" ...>
                         <input type="button" ...>
 Bouton
```

## L'attribut type (2)

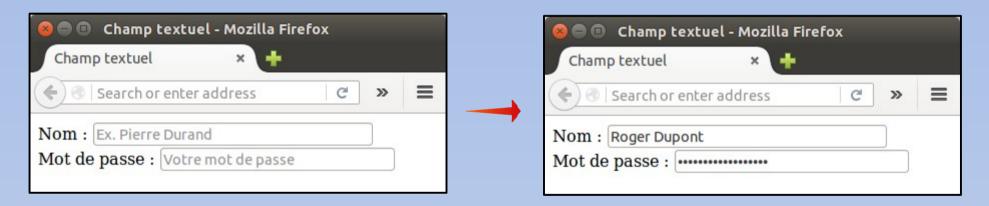
```
Couleur
                       <input type="color" ...>
Date
                       <input type="date" ...>
Date et heure
                       <input type="datetime" ...</pre>
Heure
                       ⟨input type="time" ···⟩
Mois
                       <input type="month" ...>
Semaine
                       <input type="week" ...>
 E-mail
                       ⟨input type="email" …⟩
 Nombre entier
                       <input type="number" ...>
 Curseur
                       ⟨input type="range" ···⟩
 Recherche
                       ⟨input type="search" ···⟩
Téléphone
                       <input type="tel" ...>
                       <input type="url" ...>
URL
```

### Les types submit, image et reset

- Le type submit est un bouton qui permet d'envoyer les données du formulaire vers le fichier de traitement. Ce dernier a été défini dans l'attribut action de l'élément form.
- Le type image est équivalent au bouton submit, mais le bouton s'affiche sous forme d'image.
- Le type reset est un bouton qui permet de réinitialiser le formulaire.

Entrez votre nom: Pré	nom	Nom de famille	
Entrez votre adresse d	e courrier électroni	que:	
Oui, je veux m'abonne Non, je ne veux pas m			
Recommencer	Soumettre		

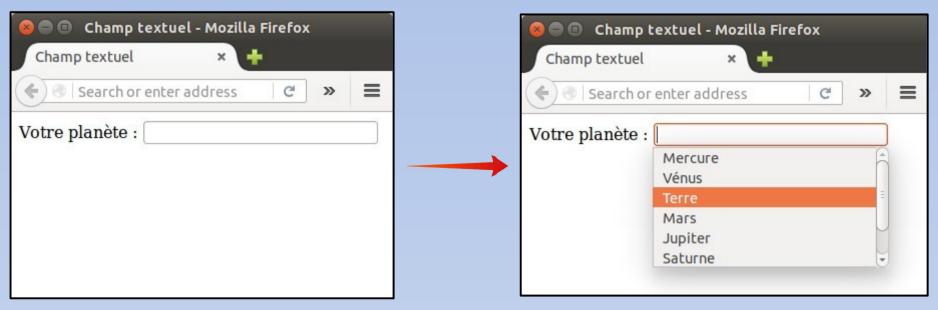
### Champs textuels et libellés – text, label



Il est également possible de pré-remplir le champ avec l'attribut value.

Ne pas confondre value et placeholder

### Champs textuels et complétion automatique



### Zone de texte multi-ligne - textarea



### E-mail, URL, Téléphone – email, url, tel

```
<label for="email">Adresse e-mail :</label>
<input type="email" id="email" name="email">
<br>
<label for="website">Site Web :</label>
<input type="url" id="website" name="website">
<br>
<label for="phone">Téléphone :</label>
<input type="tel" id="phone" name="phone">
<br>
<input type="tel" id="phone" name="phone">
<br/>
<br>
</pr>
```

Adresse e-mail :
Site Web :
Téléphone :

Sur les *smartphones*, l'affichage du clavier s'adapte au type de contrôle.



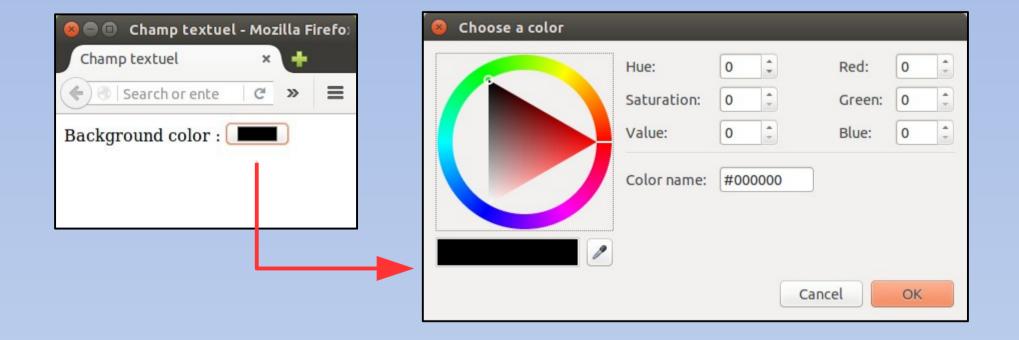
#### Date et heure – date, time

```
<label for="dtstart">Date de départ :</label>
<input type="date" id="dtstart" name="dtstart"> <br>
<label for="t">Heure :</label>
<input type="time" id="t" min="11:00" max="21:00" value="13:30">
```

Ohamp textuel - Mozilla Firefox		9
Champ textuel ×		
← ♂ file:///home/david/Docume	>>>	=
Date de départ :		
Heure : 13:30		10000

#### Couleur – color

```
<label for="bgcolor">Background color :</label>
<input id="bgcolor" name="bgcolor" type="color">
```



#### Les cases à cocher – checkbox

```
Cochez le style de film que vous aimez :
<br/>
<input type="checkbox" name="horreur" id="horreur">
<label for="horreur">Horreur</label>
<br>
<input type="checkbox" name="romantique" id="romantique">
<label for="romantique">Romantique" id="romantique">
<label for="checkbox" name="thriller" id="thriller">
<label for="thriller">Thriller</label>
<br>
<input type="checkbox" name="comedie" id="comedie">
<label for="comedie">Comédie</label>
```



### Les zones d'options – radio



### Liste déroulante – select (1)

- Menu déroulant : l'usager fait un ou plusieurs choix dans une liste.
- Élément *select* qui contient plusieurs éléments *option* qui définissent les choix...

```
<select>...<option>...</select>
```

- Attributs de *select* :
  - \* name : nom du menu ;
  - \* size : nombre de choix visibles à la fois ;
  - \* multiple : s'il est présent, plusieurs choix simultanés possibles.

### Liste déroulante – select (2)

• L'élément option ne peut contenir que du texte.

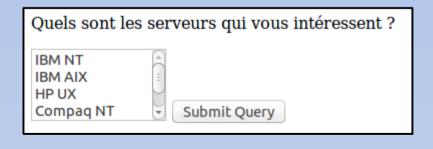
```
<option> ····
```

- Les attributs de *option* :
  - value : valeur utilisée si ce choix est fait.
  - \* selected : si présent, cette option est choisie par défaut.

### Liste déroulante – select (3)



### Liste à choix multiples (select + multiple)





#### Soumettre un fichier – file

Le type *file* permet à l'usager d'envoyer un fichier au serveur à partir d'un formulaire.

Concours de photographies numériques		
Entrez votre nom:		
Vous devez soumettre un fichier de format JPG ou GIF :  Browse No file selected.  Soumettre		

# Éléments fieldset et legend

Ces deux éléments permettent de structurer les formulaires.

_Informations personnelles	
Nom :	
Prénom :	
Favoris Auteur favori :	

### Attributs required et autofocus

Il est possible de rendre un champ obligatoire en lui ajoutant l'attribut required.

#### Par exemple:

```
<input type="text" name="film" id="film" required>
```

Il est possible de placer le curseur dans un champ dès l'ouverture d'une page en lui ajoutant l'attribut autofocus.

#### Par exemple:

```
<input type="text" name="film" id="film" autofocus>
```

# Éléments de type Block et Inline

Il existe deux catégories d'élément :

- 1. Les éléments de type block
- 2. Les éléments de type inline

# Éléments de type Block (1)

- Les éléments de type block peuvent produire un retour à la ligne.
- Lorsque deux éléments de type block se succèdent sur une page, ils sont positionnés par défaut l'un sous l'autre.
- Deux éléments de type block peuvent également se positionner l'un à côté de l'autre.

# Éléments de type Block (2)

- La plupart du temps, un élément de type block peut contenir un autre élément de type block.
- La plupart du temps, un élément de type block peut contenir un élément de type inline.

# Éléments de type Block (3)

## Quelques éléments de type block :

h1...h6 : Titre

p : Paragraphe

• *ul, ol, dl*: Listes (non ordonnée, ordonnée ou avec définition)

• *li, dt,dd* : Élément de liste, définition, et titre de définition

table : Tableau

pre : Texte dont la mise en page est préservée

form : Formulaire

# Éléments de type Inline (1)

- Les éléments de type inline ne produisent jamais de retour à la ligne.
- Lorsque deux éléments de type inline se succèdent sur une page, ils sont positionnés l'un à côté de l'autre.
- Deux éléments de type inline ne peuvent pas se positionner l'un sous l'autre.

# Éléments de type Inline (2)

- •La plupart du temps, un élément de type *inline* peut contenir un autre élément de type *inline*.
- Un élément de type inline ne peut jamais contenir un élément de type block.

# Éléments de type Inline (3)

## Quelques éléments de type inline :

a : Hyperlien

strong : Définit du contenu important

em : Définit une emphase

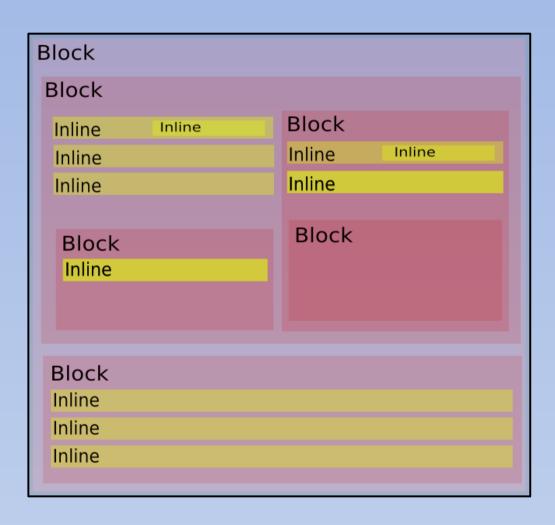
mark : Définit du contenu qui doit être repéré facilement

img : Image

br : Saut de ligne

input : Zone de saisie

## Encastrements Block / Inline (1)



## Encastrements *Block | Inline* (2)

### Possible:

<strong>Hello World</strong>

### Impossible:

<strong>Hello World</strong>

## Compatibilité IE < 9

- Certaines balises du HTML 5 ne sont pas compatibles avec les versions antérieures à *Internet Explorer* 9.
- Pour rendre ces balises compatibles avec les anciennes versions, il faut ajouter les commentaires ci-dessous dans son code HTML 5.
- Ces commentaires doivent se placer dans l'élément head.

### Référencer son site

#### • Pour faire connaître son site :

- Enregistrer son site manuellement sur les principaux moteurs de recherche (google, yahoo, Bing, ...)
- Utiliser des produits commerciaux ou gratuits qui font le référencement automatiquement, voire passer par des agences spécialisées
- Faire inscrire des liens vers son propre site dans des sites déjà référencés.
- Pour que le site soit correctement référencé :
  - Les moteurs de recherche utilisent le **nom de domaine**, l'en-tête et d'autres métadonnées.
    - Renseigner les balises *title* et *meta*.
    - Utiliser les attributs *title* et *alt* dans les images et vidéos.

# Complément cours HTML Les images cliquable-réactives

### QUELQUES BALISES MULTIMEDIA : Images entre <body> et </body>

- □ Charger une image du serveur nyx à votre document
- <IMG SRC="http://nyx.unice.fr/images/chato.jpg">
- □ Charger une image de votre répertoire courant en spécifiant la taille
- <IMG SRC="theatre.jpg" WIDTH=200 HEIGHT=500 Border = 10>
- □ Afficher en grand d'une image en cliquant sur l'image :
- <A HREF="images/verdure.jpg">
- <IMG SRC="images/verdure.jpg " WIDTH=200 HEIGHT=500 Border = 0
  ISMAP>

</A>

#### Complément cours HTML Les images cliquable-réactives

#### IMAGES CLIQUABLES entre <body> et

- Une image cliquable est une image contenant des zones servant les liens vers les autres documents
- Pour la mise en place d'une image cliquable, on doit composer 2 balises : une balise Image IMG pour charger l'image
   Une balise MAP pour définir les zones et les liens concernés

la référence à la balise Map est faite par attribut **USEMAP** 

□ Balise MAP :

Syntaxe: <MAP NAME=Nom>
<AREA SHAPE=valeur COORDS= "valeur\_coordonnées" HREF=URL>
<AREA SHAPE=valeur COORDS= "valeur\_coordonnées" HREF=URL>
<AREA SHAPE=valeur COORDS= "valeur\_coordonnées" HREF=URL>
</MAP>

# Complément cours HTML Les images cliquable-réactives

## IMAGES CLIQUABLES entre <body> et </body>

Syntaxe de balise MAP (suite)

Les attributs de AREA prennent les valeurs suivantes :

SHAPE= rect|circle|poly|default la zone de définition est un rectangle, un cercle, un polygone ou le reste de la figure qui n'a pas été décrite. Ainsi :

- □ rect : est défini par les coins opposés (par exemple "130,10,170,90")
- □ circle : est défini par son centre et par le rayon (par exemple "50,50,10")
- □ poly : est défini par un ensemble de points (par exemple "250,10 210,90 290,90")
- □ default : est défini par les points non définis précédemment.

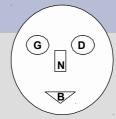
COORDS= des valeurs entre côtes et séparées par des virgules comme décrit précédemment.

HREF= l'URL qui sera atteinte après le clic.

#### Complément cours HTML Les images cliquable-réactives

#### **IMAGES CLIQUABLES: Exemple**

- G est un cercle et défini par 1 point (g1,g2) et un rayon r1
- □ D est un cercle et défini par 1 point (d1,d2) et un rayon r2
- N est un rectangle et défini par 2 points opposés : (n1;n2) et (n3,n4)
- □ B est un polygone et défini par 3 sommets : (b1,b2), (b3,b4),(b5,b6)



http://www.serveur.fr/images/tete.gif

<IMG SRC="http://www.serveur.fr/images/tete.gif" USEMAP="#unmap">

<MAP Name="unmap"

<AREA SHAP=circle coords=" g1,g2,r1 " href=" œil-gauche.html >

<AREA SHAP=circle coords=" d1,d2,r2 " href=" œil-droit.html >

<AREA SHAP=rect coords=" n1,n2,n3,n4 " href=" nez.html >

<AREA SHAP=poly coords=" b1,b2,b3,b4,b5,b6 " href="bouche.html > </MAP>