Conception de sites web dynamiques

HTML – CSS – JAVASCRIPT – PHP BASE DE DONNÉES

IF04U050

David Bouchet

david.bouchet.paris5@gmail.com

Conception de sites web dynamiques

HTML 5 2º partie



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



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 1.1
   case 1.2
   case 1.3
 case 2.1 + 2.2
   case 2.3
 case 3.1
   case 3.2
   case 3.3
```

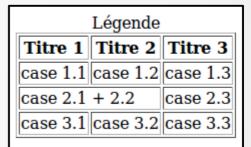


Tableau – Fusion de lignes – rowspan

```
<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
```

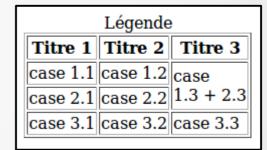
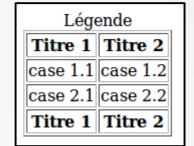


Tableau – thead, thody, thoot

```
<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: http://fr.wikipedia.org/wiki/Format_conteneur

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	
	4				•	
	H264	ļ.	VI	28	The	eora

Propriétaire



ouvert

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 le chargement 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

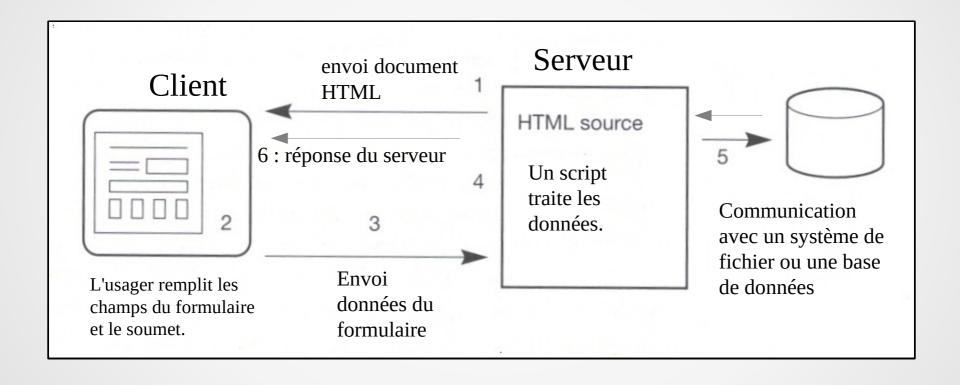
- Un formulaire permet au visiteur d'un site web de saisir des informations.
- Ces informations ne peuvent pas être traitées par le langage HTML. Elles devront être traitées par un autre langage, par exemple le PHP.

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 Effacer

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 peut être limitées par la taille des URL.

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
- Mot de passe
- Boîte à cocher
- Bouton radio
- Texte caché
- Soumettre (bouton)
- Soumettre (image)
- Réinitialisation
- Fichier
- Bouton

```
<input type="text" ...>
<input type="password" ...>
<input type="checkbox" ...>
<input type="radio" ...>
<input type="hidden" ...>
<input type="submit" ...>
<input type="image" ...>
<input type="image" ...>
<input type="reset" ...>
<input type="file" ...>
<input type="file" ...>
<input type="button" ...>
```

L'attribut type (2)

- Couleur
- Date
- Date et heure
- Heure
- Mois
- Semaine
- E-mail
- Nombre entier
- Curseur
- Recherche
- Téléphone
- URL

```
<input type="color" ...>
<input type="date" ...>
<input type="datetime" ...>
<input type="time" ...>
<input type="month" ...>
<input type="week" ...>
<input type="email" ...>
<input type="number" ...>
<input type="range" ...>
<input type="search" ...>
<input type="tel" ...>
<input type="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: Prénom	Nom de famille
Entrez votre adresse de courrier électroniqu	ie:
Oui, je veux m'abonner: . O Non, je ne veux pas m'abonner: . O	
Recommencer Soumettre	

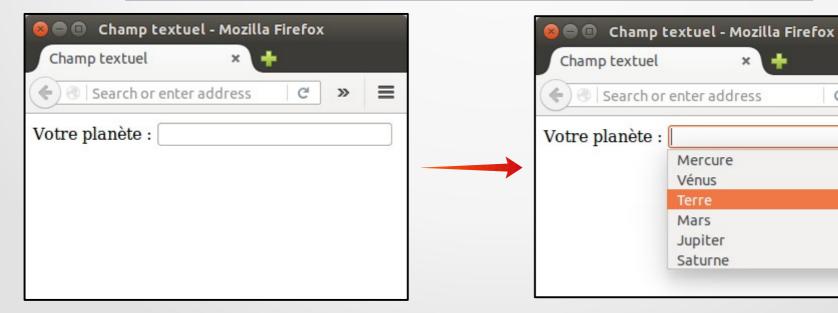
Champs textuels et libellés – text, label



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

```
<label for="multiligne">
    Donnez votre avis sur ce film.
</label>
<br>
<br>
<br>
<textarea name="multiligne" id="multiligne" rows="10" cols="50">
    Ce film est plutôt moyen !!!
    Je le déconseille.
</textarea>
```



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



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



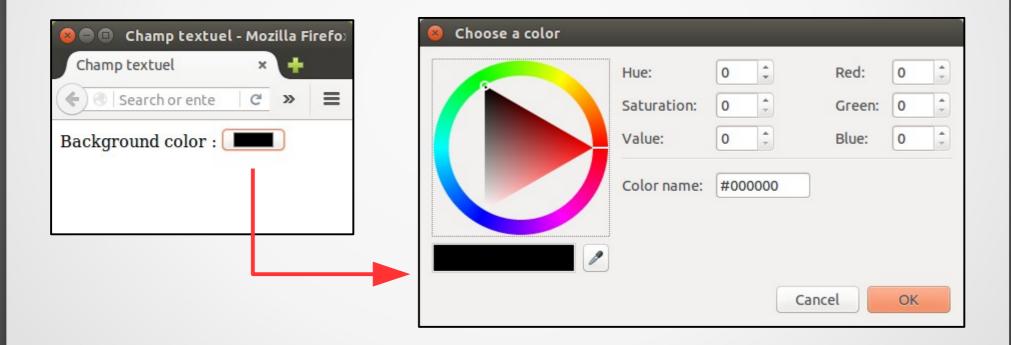
Date et heure – date, time

```
<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">
```

🔞 🖨 📵 Champ textuel - Mozilla Firefox		
Champ textuel ×		
file:///home/david/Docume	>>>	=
Date de départ : Heure : 13:30		
Heure : [13:30		

Couleur – color

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



Les cases à cocher – *checkbox*

🔞 🗎 🗈 Champ textuel - Mozilla Firefox				
Champ textuel	× +			
Search or enter add	dress	G	>>	=
Cochez le style de film	que vou	ıs aim	iez :	

Les zones d'options – *radio*

Ohamp textuel - Mozilla Firefox		
Champ textuel ×		
file:///home/david/Documents/Ens C Search	>>	=
Adresse e-mail : Indiquez le format sous lequel vous aimeriez recevoir notre bul Texte HTML PDF Soumettre	letin	:

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.

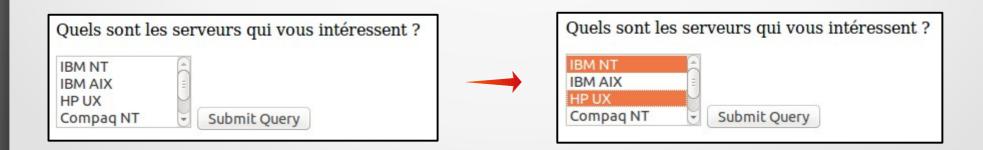
Liste déroulante – select (2)

- 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 :	
Livre 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

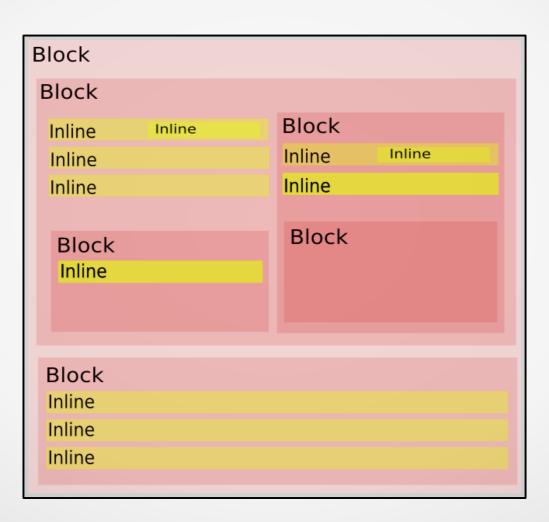
• mark : Définit du contenu qui doit être repéré facilement

• img : Image

• br : Saut de ligne

• input : Zone de saisie

Encastrements Block | Inline (1)



Encastrements *Block | Inline* (2)

Possible:

Hello World

Impossible:

Hello World

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.

L'élément meta

- Ces informations ne sont pas visibles à l'écran
 - Placées dans la partie en-tête.
 - Entre les balises <head> et </head> de la page d'accueil
- <meta name="description" content="placer votre description">
 - Description du site sous la forme d'un texte (200 caractères max.).
 - Ce texte sera affiché par les moteurs en guise de présentation du site.
 - Exemple: content="Page personnelle de Dr. XYZ ...".
- <meta name="keywords" content="parisdescartes, math, info">
 - Définit une liste de mots-clés qui permet d'identifier le contenu du site (500 caractères max).
 - Exemple: content="enseignement, recherche, signal, outils internet"
- <meta name="author" content="Pierre Durand">