







Apport du HTML5

- Grammaire simplifiée
- Plus de sémantique
- Apport d'éléments et attributs
- Gestion étendue des formulaires
- Gestion étendue des médias (adaptation aux mobiles)
- Vidéo et son sans plug-ins
- Support de la localisation géographique
- Dessins (<canvas>)
- Animations via CSS, sans Flash
- Interactivité avec drag and drop
- Stockage local
- ...



Le document HTML5

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>Titre de la page</title>
link rel="stylesheet" href="style.css">
<script src="script.js"></script>
</head>
<body>
...
<!-- Le reste du contenu -->
...
</body>
</html>
```

- DOCTYPE simplifié
- ne pas oublier lang dans <html>
- mettre la <meta> d'encodage des caractères ("utf-8") avant les autres balises de <head>
- link rel="stylesheet"
 href="style.css">, attribut type
 n'est plus nécessaire
- <script src="script.js"/>, attribut type n'est plus nécessaire



DOCTYPE simplifié

<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN"
"http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">





<!DOCTYPE HTML>



Format et encodage

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





<meta charset="utf-8">



Scripts

```
<script type="text/JavaScript" > votre script </script>
<script type="text/JavaScript" src="monscript.js"> </script>
```



type="text/JavaScript"

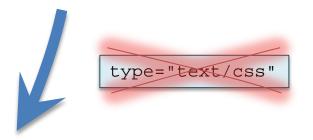


```
<script> votre script </script>
<script src="monscript.js"> </script>
```



Feuille de style

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





<link rel="stylesheet" href="exemple.css" />



Rappel : Lier le doc à une feuille de style

Avec <link>

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

Avec <style>

<style type="text/css" media="print">
 @import url(/styles/habillage.css); =
</style>



 @import sert aussi à importer une feuilles de style depuis une autre feuille de style



Rappel 4.x: Commentaires conditionnels (IE propriétaire)

HTML vs XHTML

- Différence : syntaxe seulement
- XHTML: + rigoureuse:
 - balise fermée si ouverte
 - noms balises et attributs en minuscules
 - valeurs d'attributs entre "" ou bien "
 - pas d'attributs sans valeur
 - imbrication des éléments correcte
 - quelques balises obligatoires (html, body ...)
- Intérêt pour nous : Apprentissage

Consigne

- Tous les travaux du cours en HTML5 en suivant une syntaxe XHTML
- Validation W3C : http://validator.w3.org/



Nouveaux éléments : Usage

- En général, pas de difficulté syntaxique (écriture)
- Subtilité sémantique (usage, sens)



Nouvelles balises

Structuration		
<article></article>	<menuitem/>	
<aside></aside>	<meter></meter>	
<bdi></bdi>	<nav></nav>	
<details></details>	<pre><pre><pre><pre><pre><pre><pre><pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre>	
<dialog></dialog>	<rp></rp>	
<figcaption></figcaption>	<rt></rt>	
<figure></figure>	<ruby></ruby>	
<footer></footer>	<section></section>	
<header></header>	<summary></summary>	
<main></main>	<time></time>	
<mark></mark>	<wbr/>	

Média
<audio></audio>
<embed/>
<source/>
<track/>
<video></video>

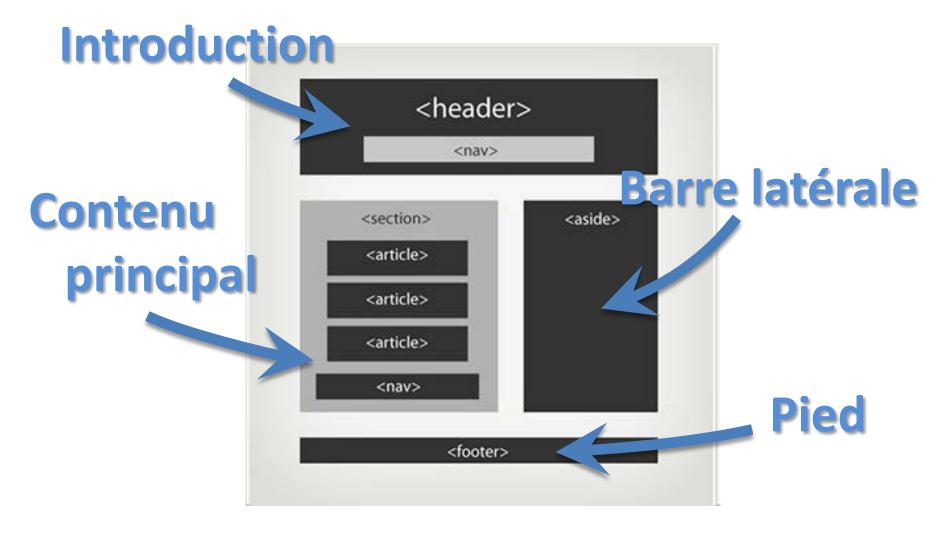
Formulaire <datalist> <keygen> <output>

Dessin

<canvas>



Structuration







En tête de l'article

Date de publication, auteur

Contenu de l'article, contenu de l'article...

aside Contenu tangentiel

footer Pied d'article



La production de kiwis dans le monde

Par Georges, le 2 février 2012

L'Italie est le premier producteur mondial en 2009, d'où ses recherches dans le développement de nouveaux cultivars comme à l'Université d'Udine. La France (5e mondial et troisième européen) produisait un peu moins de 76 000 tonnes en 2004, son premier client est l'Espagne. Il est cultivé dans l'Ariège, en Tarn-et-Garonne et sur la façade atlantique, du Pays basque à la Bretagne.

aside

Les kiwis sont des fruits de plusieurs espèces de lianes du genre Actinidia, famille
des Actinidiaceae. Ils sont originaires de Chine, notamment de la province de
Shaanxi.

footer

Source: Wikipedia

Cours P68 - Intégration - Intéraction - Printemps 2014

aside

Sidebar

Navigation



Autre titre

Autres informations...



Structuration: <section>

- Porte un même sujet ou fonctionnalité :
 - utiliser quand aucune autre balise sémantique de structuration n'est appropriée
 - n'est pas un <div>!
 - mettre un titre (de préférence) ou un <header>

```
<section>
<hl>Articles</hl>
<article> ... </article>
</section>
```



Structuration: <article>

- Porte une information indépendante
 - si isolé, serai 100% compréhensible
 - ex : article syndiqué (flux RSS) ou contenu de courriel
 - plus "précis" que <section>
 - souvent avec des "frères"

```
<article>
<h1>Titre de l'article</h1>
Contenu de l'article
</article>
```



Structuration: <aside>

- Complémente un contenu voisin
 - n'est pas obligatoirement en lien direct avec contenu principal
 - n'est pas essentiel à la compréhension de la page
 - parfois, apporte des informations supplémentaires
 - ex : définition terme, biographie auteur, glossaire, sources extérieures, articles liés ...

```
<aside>
    <h4>Sources de l'article</h4>

        <a href="#">Lien 1</a>
        <a href="#">Lien 2</a>
        <a href="#">Lien 3</a>
        <a href="#">Lien 3</a>

    </aside>
```



Structuration: <header>

- Introduit un article, une section ou un document entier (en-tête de page)
 - Peut contenir logo, un ou plusieurs titres, information d'introduction, navigation, formulaire de recherche, ...

```
<article>
<header>
<h1>Titre de l'article</h1>
Auteur : bidule
</header>
Contenu de l'article
</article>
```



Structuration: <footer>

- Conclut une section, un article, un document entier (pied de page).
 - Peut contenir mention légale, infos sur l'auteur, information de conclusion, navigation, pagination, logo de rappel, coordonnées, date de publication,

• • •

```
<article>
...

<footer>
Posté par Simon, le <time datetime="2012-02-02">2 février 2012</time> 
</footer>
</article>
```



Structuration: <nav>

- Porte des liens de navigation
 - du même document ou vers d'autres pages

```
<nav>

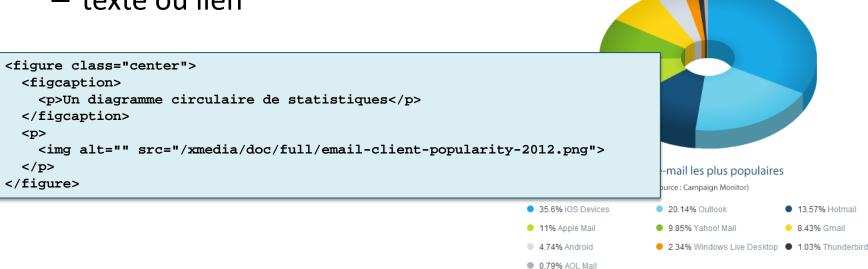
  <a href="index.html">Page d'accueil</a>
  <a href="contact.html">Contact</a>

  </nav>
```



Présentation : <figure> et <figcaption>

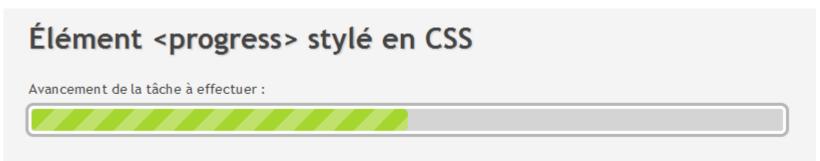
- <figure> : Unité de contenu pour images, schémas, vidéos, tableaux, bloc de code
- <figcaption> : Lie une légende à <figure>
 - facultatif
 - avant ou après
 - texte ou lien



Un diagramme circulaire de statistiques



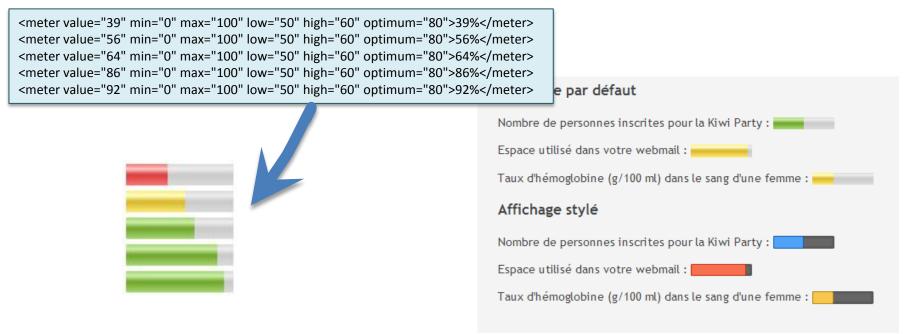
- Indique un avancement entre 0 et une valeur max (1 par défaut)
- Peut être stylisé via css
- Si l'attribut value n'est pas précisé, l'état "indéterminé" est affiché.





Présentation : <meter>

- Indique une jauge (chiffrée)
- Comporte les attributs value min, max, low, high avec des contraintes entre ces attributs
- Peut être stylisé via css (mais difficile)





Présentation: <mark>

• Permet de surligner du texte :

qui se déroule automatiquement

Peut être stylisée via css



Présentation : <details> et <summary>

- Permet d'ajouter des détails à du contenu
- Un attribut "open" rend le contenu visible ou non
- La balise <summary> permet de laisser un petit titre pour ce contenu. Cliquer sur ce titre ouvre ou ferme le contenu (voir compatibilité)
- Les balises <details> peuvent tout à fait s'emboiter

 Voir http://www.alsacreations.com/article/lire/1335-html5-detailssummary.html

Caractéristiques techniques



Attribut role

- Définit le rôle que joue un élément dans le document
- Ajoute du sens aux éléments
- Ne doit pas se substituer au sens naturel des éléments
- Utilisé par les applis
- main: Contenu principal d'un document ou article
- **secondary** : Section unique et secondaire du document : heure, météo, ...
- navigation : Navigation du document ou du site.
- banner : Bannière d'information (logo de société) ou publicité
- **contentinfo** : Informations sur un contenu : notes, copyrights, mentions légales, ...
- definition : Définition d'un élément
- note : Note sur un élément, entre parenthèse ou de bas de page
- seealso : Données contextuelles au contenu principal de la page
- **search**: Section de recherche d'une page (formulaire).



Compatibilité IE6 ... IE8

- C'est un script js appelé html5shiv
- Le télécharger (code.google.com) et le placer dans votre répertoire de scripts
- Obligatoirement dans le <head> :

```
<!--[if lt IE9]>
<script src="script/html5shiv.js"></ script >
<![endif]-->
```

 Au niveau css, donner au moins un rendu de type block à ces éléments :

```
article, aside, details, figcaption, figure, footer, header,
nav, section { display: block; }
```



Formulaires HTML5



Champ <input> Attribut type = "xxx"

text	date	number	email
password	datetime		url
search	datetime-local		tel
check-box	month		
radio	week		
file	time		

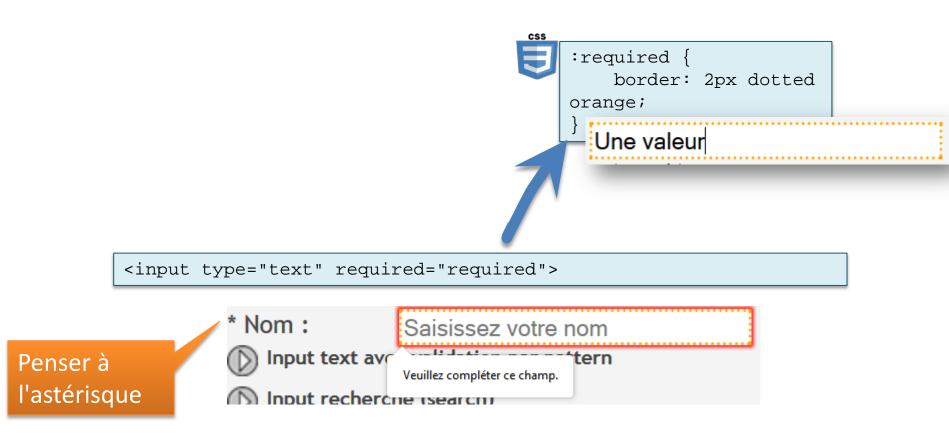


Formulaires: Nouveaux attributs

Attribut	Élements
required	<pre><input/> (type = text, search, password, url, tel, email, date, datetime, datetime-local, month, week, time, number, checkbox, radio, file) <textarea></pre></td></tr><tr><td>placeholder</td><td><pre><input > (type = text, search, password, url, tel, email) <textarea></pre></td></tr><tr><td>pattern</td><td><input > (type = text, search, password, url, tel, email)</td></tr><tr><td>autofocus</td><td></td></tr><tr><td>download</td><td></td></tr></tbody></table></textarea></pre>

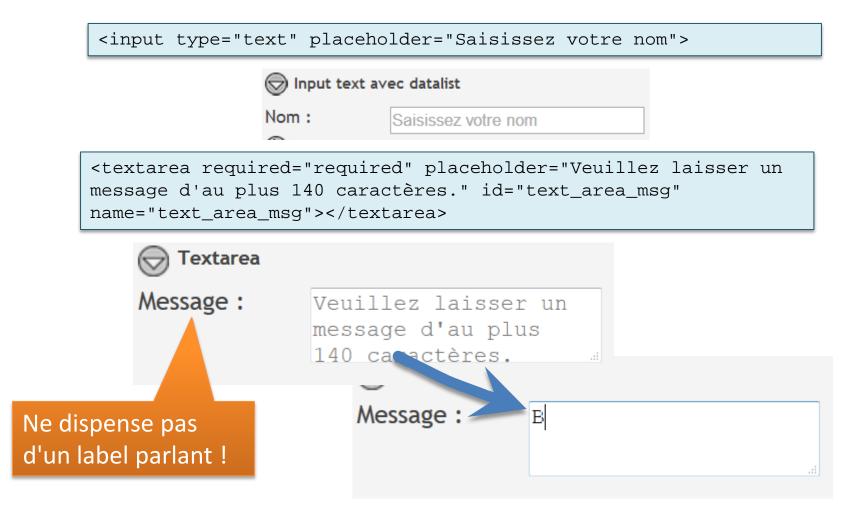


Formulaires: Attribut required





Formulaires: Attribut placeholder





Formulaires: Attribut autofocus

```
<input type="text" autofocus="autofocus">

Identifiant*: ||Saisissez votre identifie|
```



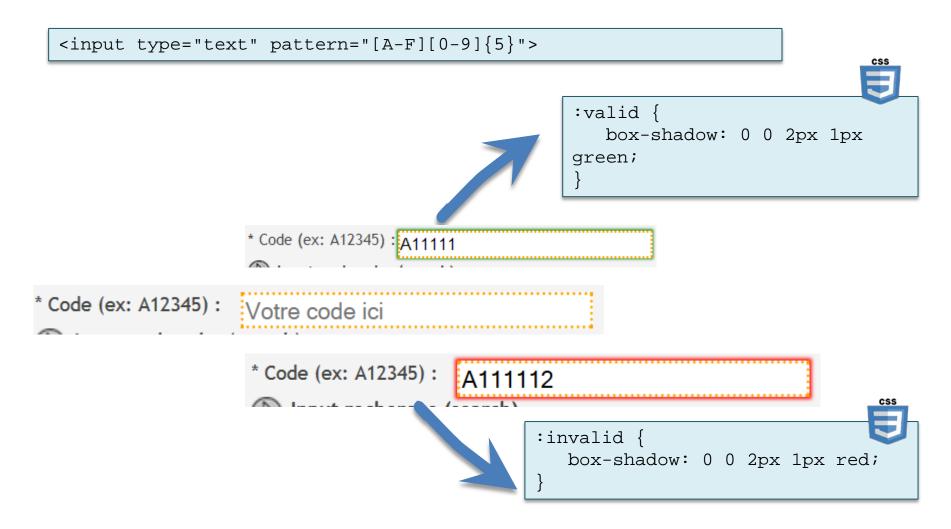
Formulaires: Attribut pattern

<input type="text" pattern="[A-F][0-9]{5}">





Formulaires: Validation





Formulaires: Balise <datalist>

Associée à un champ input

```
<input type="text" list="suggest_noms" placeholder="Saisissez votre nom"</pre>
id="input_nom" name="input_nom" value=""/>
<datalist id="suggest_noms">
  <option value="Fernand">
                                   Input text avec datalist
  <option value="Simon">
  <option value="Jammy">
                                Nom:
                                                 а
  <option value="Cathie">
  <option value="Oloso">
                                   Input recherch
                                                 Fernand
                                                  Jammy
</datalist>
                                                  Cathie
                                   Input url
```



Formulaires: Champ recherche

- type = "search"
- petite croix pour vider le contenu
- rappel des anciennes valeurs saisies

```
<input type="search" list="suggest_villes" placeholder="Saisissez une</pre>
valeur de recherche" id="input rech" name="input rech" value=""/>
<datalist id="suggest_villes">
                                                    ( Input recherche (search)
  <option value="Montréal">
  <option value="Trois-Rivières">
                                                    Recherche:
                                                                 Trois-Rivières
                                                                                       ×
  <option value="Sherbrooke">
  <option value="Québec"><option value="Gati line Input url"</pre>
                                                                 Montréal
                                                                 Trois-Rivières
</datalist>
                                                    (D) Input courriel
                                                                 Sherbrooke
                                                       Input nombre Québec
```



Formulaires: Champ url

• type = "url"

<input type="url" required placeholder="Saisissez une url" id="input_url"
name="input_url" value=""/>





Formulaires: Champ courriel

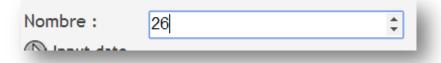
type = "email"



Formulaires: Champ nombre

• type = "number"

<input type="number" placeholder="Saisissez un nombre" id="input_number"
name="input_number" value=""/>



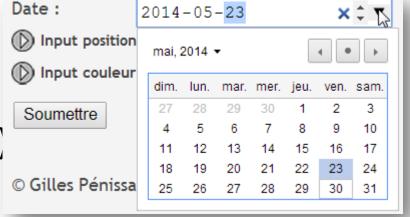


Formulaires: Champ date

• type = "date"

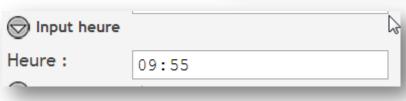
<input type="date" placeholder="Saisissez une
date" id="input_date" name="input_date"
value=""/>

- variantes :
 - type = "month" (2014-06)
 - type = "week" (2014-W29)
 - type = "time" (14:25)







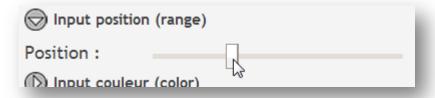




Formulaires: Champ position

type = "range"

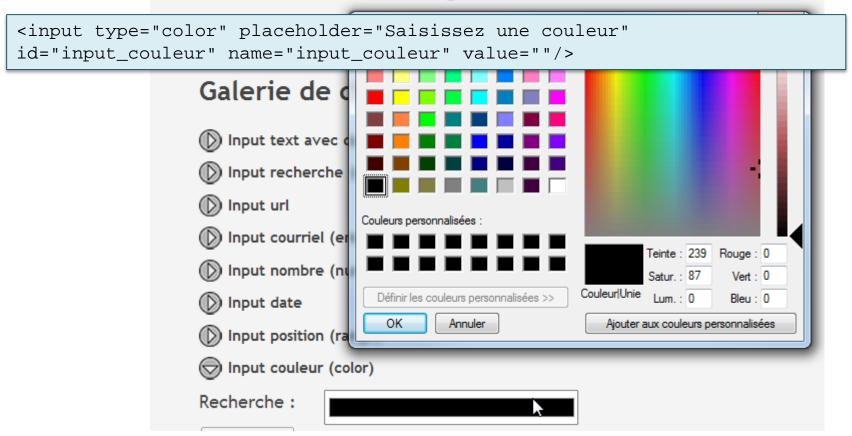
<input type="range" placeholder="Saisissez une position" id="input_pos"
name="input_pos" value=""/>





Formulaires: Champ couleur

type = "color"



Fin

• FIN