

# Formation HTML5 designers

Auteur : Cyrille Tuzi

# Objectifs

- Connaître les nouveautés HTML5 et les problématiques de compatibilité
- Améliorer le référencement naturel
- Améliorer l'ergonomie et l'accessibilité
- Intégrer de la vidéo et de l'audio sans Flash

# Plan de la formation

1. Nouveautés sémantiques
2. Nouveautés pour les formulaires
3. Multimédia : vidéo, audio et SVG

# Nouveautés sémantiques

# Doctype et encodage

- Le seul doctype à utiliser :

`<!doctype html>`

- Le seul encodage à utiliser :

`<meta charset="utf-8">`

# Nouvelles balises de structure

**<header>**

**<nav>**

**<main>**

**<article>**

**<aside>**

**<footer>**

# Nouvelles balises de contenu

**<figure>**

<figcaption>

<time>

# Sémantique de fond

- Micro-données :

- **itemscope**
- **itemtype**
- **itemprop**

- RDFa Lite :

- **vocab**
- **typeof**
- **property**

- Les types de données :

<http://schema.org/>



# Nouveautés pour les formulaires

# Nouveaux champs

- Nouvelles valeurs pour le **type** des `<input>` :
  - **email**
  - **url**
  - **tel**
  - **search**
  - **date**
  - **color**
  - **range**

# Nouveaux contrôles

- Contrôles du format via les types
- Nouveaux attributs :
  - **required**
  - **maxlength**
  - **min / max / step**
  - **pattern** (expressions régulières personnalisées)
- Désactivables avec l'attribut **novalidate**

# RegExp : intervalles

[ach]	suite de caractères possibles
[a-z]	intervalle de caractères possibles
[a-zA-Z0-9_\-\.]	combinaisons
[^a]	tout sauf
(fr com)	ou
.	n'importe quel caractère
\w	mot (word)
\d	chiffre (digit)
\s	espace (space)

# RegExp : quantifieurs

$\{x,y\}$

minimum x fois et maximum y fois

$\{x\}$

x fois exactement

$\{x,\}$

minimum x fois

$\{,y\}$

maximum y fois

+

équivalent à  $\{1,\}$

?

équivalent à  $\{0,1\}$

\*

équivalent à  $\{0,\}$

# Résultat

- Champ de résultat :

```
<output for="id"></output>
```

# Nouveautés ergonomiques

- Adaptation des claviers tactiles en fonction du type de champ
- Texte préalable : attribut **placeholder**
- Attribut **autofocus**
- **autocomplete="off"**

# Suggestions automatiques

```
<input type="search" list="search-list">
```

```
<datalist id="search-list">
```

```
  <option value="Suggestion 1">
```

```
  <option value="Suggestion 2">
```

```
</datalist>
```



# Fichiers joints

- Rappels :

- HTML :

- ```
<form enctype="multipart/form-data">
```

- ```
<input type="hidden" name="MAX_FILE_SIZE" value="30000000">
```

- .htaccess :

- ```
php_value post_max_size 36Mo
```

- ```
php_value upload_max_filesize 30Mo
```

- Nouveauté :

- ```
<input type="file" accept="image/*">
```

# Multimédia

# Audio et vidéo

- Nouvelles balises :  
`<video>`  
`<audio>`
- Barre de contrôle (lecture, pause, etc.) :  
`<video controls>`

# Autres options

- Préchargement partiel :

`<video preload="metadata">`

- Autres attributs :

- `autoplay`
- `loop`
- `muted`
- `poster`

# Sources et formats

- Formats : cf support annexe

- Différentes sources :

```
<video>
```

```
  <source src="video.webm" type="video/webm">
```

```
  <source src="video.mp4" type="video/mp4">
```

```
</video>
```

- Config Apache (.htaccess) :

```
AddType video/webm .webm
```

# Sous-titres

- Piste :

```
<track kind="subtitles" src="en.vtt" srclang="en"  
label="English" default>
```

- Sous-titres:

WEBVTT

00:00:01.270 --> 00:00:05.300

Hello world !

- Config Apache (.htaccess) :

```
AddType text/vtt .vtt
```

# SVG

- Possibilité d'inclure du SVG dans le HTML.
- Comme toute balise :
  - styles possibles
  - JavaScript possible (événements pour animer, etc.)

```
<svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" version="1.1">
```