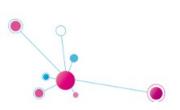


# Les nouveautés de HTML5

11 décembre 2013 Pierre Rudloff





### HTML5?

Première mise à jour depuis HTML 4.01 (sorti en 2000)

Élaboré à partir de 2008, en évolution constante depuis (*living standard*)

Ajout de fonctionnalités pour la construction d'applications web

Nouvelles balises Nouvelles API (JavaScript) Simplification de la syntaxe



## **Simplification**

## **HTML 4.01** HTML5 <!DOCTYPE HTML PUBLIC <!Doctype HTML> "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dt d"> <meta charset="UTF-8"> <meta http-equiv="Content-Type"</pre> content="text/html;charset=utf-8"> <script src="script.js"></script> <script src="script.js"</pre> type="text/javascript"></script> <link rel="stylesheet"</pre> <link rel="stylesheet"</pre> href="style.css"> href="style.css" type="text/css">

### **Canevas**

La balise < canvas > permet de définir une surface vide sur laquelle on peut dessiner grâce à une API JavaScript.

On peut y placer des images, du texte, des formes géométriques et les animer.

## Exemples:

http://html5demos.com/canvas-grad https://rudloff.pro/parazitor/



## Vidéo/audio

Les balises <audio> et <video> permettent de s'affranchir des plugins comme Flash ou QuickTime pour la lecture de média.

De plus, les vidéos sont contrôlables par JavaScript et modifiables par CSS.

## Exemples:

http://html5demos.com/video

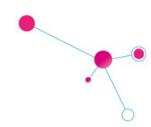
http://camendesign.com/code/video for everybody/tes

t.html

http://www.videojs.com/



### **Formulaires**



HTML5 ajoute plusieurs types à la balise <input> :

#### search

Un champ imitant le champ de recherche du système e-mail

Champ pour un e-mail (le navigateur vérifiera si cela ressemble bien à une adresse e-mail)

### range

Une glissière

### number

Pour des nombres uniquement (avec des boutons + et - dans certains navigateurs)

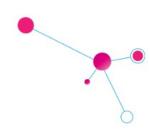
#### date

Un calendrier

#### color

Un sélecteur de couleur (au format hexadécimal)

## **Formulaires**



Il ajoute également de nouveaux attributs :

### autofocus

Le champ est sélectionné automatiquement à l'ouverture de la page

## placeholder

Un texte à afficher tant que le champ n'est pas rempli required

Il faut remplir ce champ pour pouvoir valider le formulaire

## Exemples:

https://ie.microsoft.com/TEStdrive/HTML5/Forms/Default.html http://bradshawenterprises.com/tests/formdemo.php



## **Balises sémantiques**

#### header

En-tête de la page ou d'une section

#### footer

Pied de page

#### nav

Menu de navigation

#### section

Une section d'un document (généralement avec son propre en-tête)

#### article

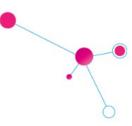
Un article ou un contenu qui se suffit à lui-même

#### aside

Un contenu indirectement relié au contenu principal de la page



## **Balises sémantiques**



#### time

Permet d'indiquer une date et son équivalent au format ISO (via l'attribut datetime)

#### mark

Permet de surligner un mot-clef mis en avant comme un résultat de recherche



## Géolocalisation

La fonction *navigator.geolocation.getCurrentPosition* permet d'obtenir les coordonnées de l'utilisateur, ce qui permet, par exemple, de les afficher sur une carte.

Pour déterminer la localisation, le navigateur utilise, selon ce qui est disponible :

```
L'adresse IP ;
Une triangulation avec les réseaux wi-fi ;
Une triangulation avec les bornes GSM.
```

```
Exemples:

http://html5demos.com/geo
http://www.openstreetmap.org/
```



## **Stockage local**

L'objet JavaScript localStorage permet de stocker des chaînes (voire des objets plus complexes si on les convertit en JSON) avec d'enregistrer des informations sur l'utilisateur, des préférences, un historiques, etc.

L'avantage de cette fonctionnalité, par rapport à d'autres technologies comme les cookies, est de pouvoir fonctionner hors-ligne.

## Exemples:

http://html5demos.com/storage

http://html5demos.com/storage-events



## **Pages hors ligne**

La variable navigator.onLine permet de vérifier si le navigateur est connecté à Internet et, dans le cas contraire, de travailler localement en attendant de pouvoir synchroniser les données avec le serveur.

Il est également possible de stocker toute une application localement avec un manifeste de cache.

## Exemples:

http://html5demos.com/offline http://html5demos.com/offlineapp



## Micro-données

Les micro-données permettent de donner des indications supplémentaires aux moteurs de recherche sur le contenu de la page. On utilise pour cela des propriétés issues d'un vocabulaire commun. Le vocabulaire le plus utilisé est celui de Schema.org.

Exemples:

https://www.google.com/search?q=rich+snippet+example&star



## WebSockets

La technologie WebSockets permet des communications simultanées entre plusieurs utilisateurs. Elle est particulièrement utile pour les jeux vidéo et les

applications de chat.

## Exemples:

http://html5demos.com/web-socket

http://browserquest.mozilla.org/



## Drag'n'drop

ar

HTML5 permet de rendre des éléments déplacables par l'utilisateur.

### Exemples:

http://html5demos.com/drag-anything http://edu.makery.ch/projects/dart-html5-drag-and-drop/



## **Liens utiles**

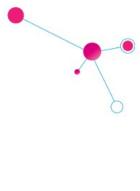
http://code.google.com/p/html5shiv/

http://modernizr.com/

http://caniuse.com/

https://developer.mozilla.org/en-US/docs/HTML/HTML5

http://www.w3.org/TR/html51/





## **Bibliographie**

Keith, Jeremy, HTML5 for Web Designers

Pilgrim, Mark, HTML5: Up and Running

Pilgrim, Mark, Dive Into HTML5

Rodolphe Rimelé, *HTML5* : une référence pour le développeur web

Raphaël Goetter, CSS avancées - Vers HTML5 et CSS3

