

HTML



Objectifs

Structurer et donner du sens

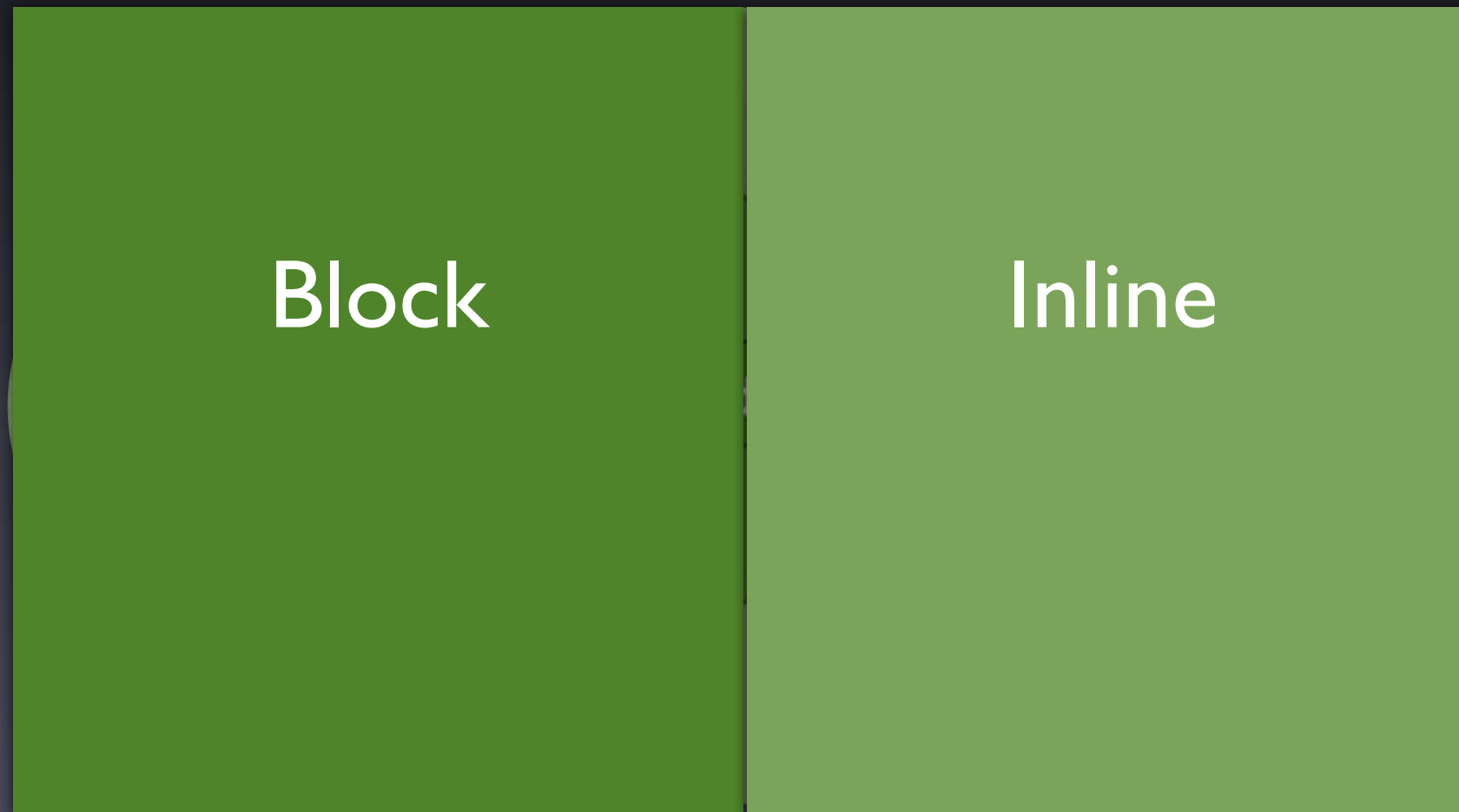
Créer des applications

Rationaliser l'implémentation d'HTML

Créer des applications



Disparition du modèle block / inline (HTML4, XHTML) au profit d'une structuration plus détaillée



généralités



De nouvelles balises pour la sémantique, la structuration et les applications

```
<section>, <header>, <footer>, <article>, <video>,  
<audio>, <canvas>...
```

De nouveaux attributs

```
<tag role=""> <tag aria-xxx=""> <tag draggable="">  
<tag data-xxx=""> <tag itemscope="" itemType=""  
itemprop=""> <input type="email"/> <input required/>  
...
```

Une collection d'API JS pour la création d'applications

```
Drag'n'Drop, video, audio, géolocalisation, webForms,  
contentEditable, Cache, canvas...
```

Structurer et donner du sens

Les principales nouvelles balises de structuration

<section> : groupe sémantique de contenus
<header> : entête de page ou de section
<footer> : pied de page ou de section
<article> : comment dire ?!
<figure> : groupe composé d'un élément visuel et de sa légende.
<figcaption> : légende d'une figure
<aside> : contenu connexe en sens au contenu principal
<nav> : section de navigation
<hgroup> : groupe de balises hx
<time> : définit une date ou une datetime (iso8601)
... on w3c

Nouveaux attributs

Pour l'accessibilité des widgets et de la structure

```
<tag role="" > et <tag aria-xxx="" > : Spécifications  
du WAI-ARIA : Web Accessibility Initiative's  
Accessible Rich Internet Applications
```

<http://www.lesintegristes.net/2008/12/09/introduction-a-wai-aria-traduction/>

Pour l'ajout de fonctionnalités riches

```
<tag draggable="" > + API drag'n'drop
```

Pour l'ajout de données personnelles (analytics, manipulations JS...)

```
<tag data-xxx="" > + manipulations JS
```

Pour l'optimisation microdata dans les SERPs

```
<tag itemscope itemtype="http://schema.org/xxx" >
```

<http://schema.org/>

Nouveaux attributs

Pour améliorer l'usabilité des formulaires

```
<input type="email" >  
<input type="url" >  
<input type="tel">  
<input type="date" >  
  
<input... required >  
<input... placeholder="votre email" >  
<input... autocomplete="off" >  
<input... pattern="[0-9]{10}" title="10 chiffres" >  
<input... novalidate >  
<input... autofocus >
```

<http://www.html5rocks.com/en/tutorials/forms/html5forms/>

<http://wufoo.com/html5/>

Créer des applications



Les principales nouvelles balises embedded




<video> : une balise et une API dédiée.

ex :

```
<video width="400" height="300" controls="controls">  
  <source src="video.mp4" type="video/mp4" />  
  <source src="video.ogv" type="video/ogg" />  
  alternate content  
</video>
```

attributs :

```
preload="auto"  
autoplay="true"
```

MP4/H.264 (non libre) :   

Ogg/Theora (libre) :   

Créer des applications



Les principales nouvelles balises embbeded




<audio> : une balise et une API dédiée.

ex :

```
<audio controls="controls">  
  <source src="audio.mp3" type="video/mp3" />  
  <source src="audio.ogg" type="video/ogg" />  
  alternate content  
</audio>
```

attributs :

```
preload="auto"  
autoplay="true"
```

MP3 (non libre) :   

Ogg/Vorbis (libre) :   

Créer des applications



Les API de sélections JS existantes

```
getElementById()  
getElementsByTagName()
```

Les nouvelles API de sélections JS

```
getElementsByClassName()  
querySelector() : utilise les sélecteurs CSS3  
querySelectorAll() : utilise les sélecteurs CSS3
```