



# HTML 5 – Nouvelles balises



# Balises simplifiées

- Doctype
  - Pour validateurs
  - Mode de rendu (navigateurs)
  - N'utilise plus de concept de version : les navigateurs supportent des fonctionnalités, pas des versions de langages
  - HTML 4.01

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

- XHTML

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
```

- HTML5

```
<!DOCTYPE html>
```

# Balises simplifiées

- L'élément ROOT
  - Attributs xmlns = namespace XHTML
  - Attributs lang et xml:lang redondants
  - HTML 4.01

```
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="en" xml:lang="fr">
```

- HTML 5

```
<html lang="fr">
```

# Balises simplifiées

- L'élément HEAD

- Encodage

- HTML 4.01

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

- HTML5

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

- Un script sur le Web, c'est un JavaScript

- HTML 4.01

- ```
<script type="text/javascript" src="file.js"></script>
```

- HTML5

- ```
<script src="file.js"></script>
```

# Balises simplifiées

- Document minimum
  - HTML 4.01

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="en" xm:lang="fr">
<head>
  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
  <title>Page title</title>
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="file.css">
  <script type="text/javascript" src="file.js"></script>
</head>
<body>
  <!-- Some content -->
  <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.</p>
</body>
</html>
```

## Exercice1 - Convertir Document Minimum HTML4.01 => HTML5

# Balises simplifiées

- Document minimum
  - HTML5

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>Page title</title>
  <link rel="stylesheet" href="style.css">
  <script src="script.js"></script>
</head>
<body>
  <!-- Some content -->
  <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.</p>
</body>
</html>
```

# Balises dépréciées

- Balise dépréciées
  - Présentation : <basefont>, <big>, <center>, <font>, <strike>, <tt>, <u>
  - Mauvaise utilisabilité/accessibilité : <frame>, <frameset>, <noframe>
  - Prêtant à confusion, inutile : <acronym>, <applet>, <isindex>, <dir>
  - <noscript>

# Nouvelles balises

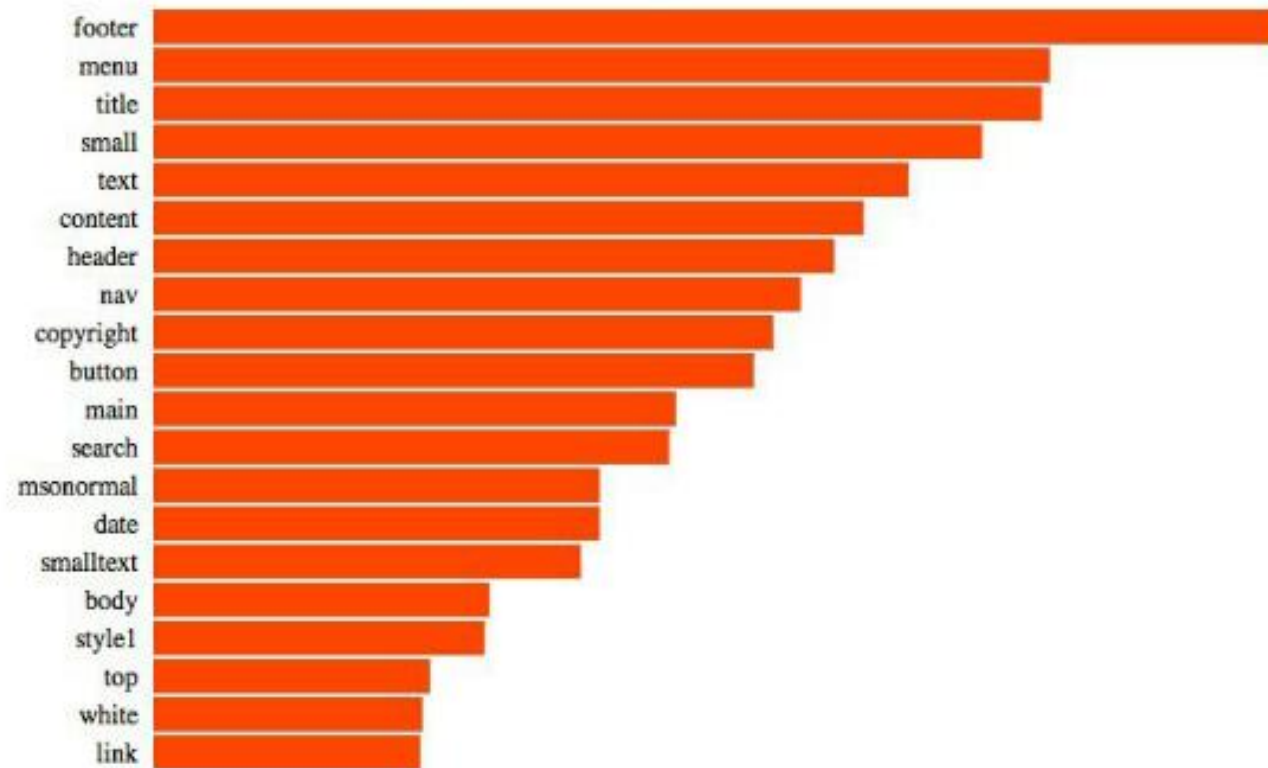
- Avec HTML4/CSS2.1
  - Beaux designs (effets) = énormément de balises
- HTML5
  - HTML5 = plus de sens
  - Balises sémantiques = Méta-données
  - Dictionnaire des balises HTML5  
<http://www.w3schools.com/html5/>



# Nouvelles balises

« In December 2005, we did an analysis of a sample of slightly over a billion documents, extracting information about popular class names, elements, attributes, and related metadata. The results we found are available below. We hope this is of use! » Google, Inc  
<https://developers.google.com/webmasters/state-of-the-web/2005/classes>

Which class names are used on the most pages? Here are the top 20:



# Nouvelles balises

- La plupart de ces noms de classes les plus populaires sont maintenant des éléments HTML5

Popular Class	HTML5 Element
footer	<a href="#"><u>footer</u></a>
menu	<a href="#"><u>menu</u></a>
title, header, top (?)	<a href="#"><u>header</u></a>
small, smalltext	<a href="#"><u>small</u></a>
text, content, main, body	<a href="#"><u>article</u></a>
nav	<a href="#"><u>nav</u></a>
copyright	<i>none yet</i>
button	<i>working around an IE6 limitation</i>
search	<i>none yet</i>
date	<a href="#"><u>date</u></a>
link	<i>?</i>

# Nouvelles balises

- Éléments de structure
  - Structure et sémantique
  - Remplacement de nombreuses <div>
  - Génération d'une table des matières automatique
  - Navigation pour les technologies d'assistance (handicap)
  - Sémantique pour les outils de recherche

# Nouvelles balises

- HTML 4 : DIV...agation!



# Nouvelles balises

- HTML 5 : balises sémantiques



# Nouvelles balises

- `<section>`
  - Element générique : regroupement thématique du contenu

```
<div id="articles">...</div>  
<div id="twitter">...</div>
```

```
<section id="articles">...</section>  
<section id="twitter">...</section>
```

- Chapitres, Sections d'un document, etc.
- Les sections ont des *headings* indépendants

```
<section>  
  <h1>Worldwide</h1>  
</section>  
<section>  
  <h1>USA</h1>  
</section>
```

# Nouvelles balises

- <article>
  - Regroupement de contenu spécifique
  - Contenu réutilisable, indépendant
  - Section représentant un contenu indépendant du reste du document
  - Article de journal, billet de blog, widget, etc.

```
<section id="articles">
  <article>
    <h1>Titre article1</h1>
    <p>Lorem ipsume ...</p>
  </article>
  <article>
    <h1>Titre article2 ...
    ...
  </section>
```

# Nouvelles balises

- `<hgroup>`
  - En-tête de section utilisé pour regrouper plusieurs niveaux de titres (`<h1>` – `<h6>`)
  - Permet de prendre seulement en compte le premier titre (`<h1>`-`<h6>`) dans le document outline
  - Sous-titres, titres alternatifs ou slogans

```
<article>
  <hgroup>
    <h1>Titre de l'article</h1>
    <h2>Sous-titre de l'article</h2>
  </hgroup>
  <p>Lorem ipsum ... </p>
</article>
```



# Nouvelles balises

- `<header>`
  - Groupe d'aides d'introduction ou de navigation
  - Normalement contient des headings `<h1>`-`<h6>` ou `<hgroup>`
  - Position code/visuel sans importance

```
<article>
  <header>
    <hgroup>
      <h1>Titre de l'article</h1>
      <h2>Sous-titre de l'article</h2>
    </hgroup>
  </header>
  <p>Lorem ipsum ...</p>
</article>
<section>
  <header>
    <h1>Titre de l'article</h1>
  </header>
  <p>Lorem ipsum ...</p>
</section>
```

# Nouvelles balises

- `<footer>`
  - Pied de page de l'élément parent de section (article, aside, nav, section)
  - Informations sur la section (meta)
  - Position code/visuel sans importance
  - Liens vers des documents similaires, droits d'auteur; etc.

```
<article>
  <header>
    <hgroup>
      <h1>Titre de l'article</h1>
      <h2>Sous-titre de l'article</h2>
    </hgroup>
  </header>
  <p>Lorem ipsum ...</p>
  ...
  <footer>
    <p>Footer<p>
  </footer>
</article>
```

# Nouvelles balises

- <aside>
  - Attention, ce n'est pas une sidebar !
  - Contenu qui est connexe au contenu l'entourant mais pas essentiel à la compréhension de ce dernier
  - Citations, publicités, etc.
  - Equivalent d'un encart en typographie (fréquent dans les articles de magazines)

```
<article>
  <header>
    <h1>Titre de l'article</h1>
  </header>
  <p>Article sur le Canada ...</p>
  ...
  <aside>
    <h1>Canada</h1>
    <p>Le Canada, deuxième pas du monde par sa ...</p>
  </aside>
</article>
```

# Nouvelles balises

- `<nav>`
  - Zone de navigation (menus), dans le site, dans la page, etc.

```
<nav id="MenuHorizontal">
  <h1>Navigation</h1>
  <ul>
    <li><a href="index.htm">Accueil</a></li>
    <li><a href="actualites.htm">Actualités</a></li>
    ...
  </ul>
</nav>
```

```
<nav id="prelude">
  <h1>Aller au:</h1>
  <ul>
    <li><a href="#contenu">Contenu</a></li>
    <li><a href="#recherche">Moteur de recherche</a></li>
    ...
  </ul>
</nav>
```

# Nouvelles balises

- `<address>`
  - Informations de contact
  - Nom, éditeur, adresse physique, etc.

```
<article>
  <header>
    <h1>Titre de l'article</h1>
  </header>
  <p>Article sur le Canada ...</p>
  ...
  <address>
    <a href="#">Ian Hickson</a>
  </address>
</article>
```

# Nouvelles balises

- `<mark>`
  - Passage de texte marqué pour référence, en raison de sa pertinence dans un autre contexte
  - Mise en avant d'un passage de texte pour une recherche



# Nouvelles balises

- <time>
  - Temps sur une horloge de 24h
  - Date précise
  - Fuseau horaire et décalage optionnel

```
<time datetime="2011-11-19T7:30:00-05:00">  
  19 novembre 2011, 7h30 heure de l'est  
</time>
```

```
<time datetime="2011-02-25">Aujourd'hui</time>
```

```
<time datetime="2011-11-19" pubdate>19 novembre 2011</time>
```

# Nouvelles balises

- `<figure>` et `<figcaption>`
  - Associer un sous-titre à un ou plusieurs éléments : images, graphiques, diagrammes, exemple de code, etc.

```
<figure>
  
  
  
  <figcaption>Sous-titre ou légende</figcaption>
</figure>
```





# Nouvelles balises

- `<details>` et `<summary>`
  - Balise un contenu quelconque (texte, image, listes, tableaux, formulaires, etc) pour apporter des détails supplémentaires.
  - Ceux-ci ne doivent pas être obligatoires pour la bonne compréhension

```
<details open>
  <summary>Caractéristiques techniques</summary>
  <table>
    <tr>
      <th>Nom</th><th>Détails</th>
    </tr>
    <tr>
      <td>Dimensions</td><td>140x120 mm, hauteur 30 mm</td>
    </tr>
  </table>
</details>
```

# Nouvelles balises

- `<meter>`
  - Indicateur de progression
  - Affiche l'état d'une jauge



- `<progress>`
  - Indicateur de progression
  - Sans valeur ou avec valeur et maximum

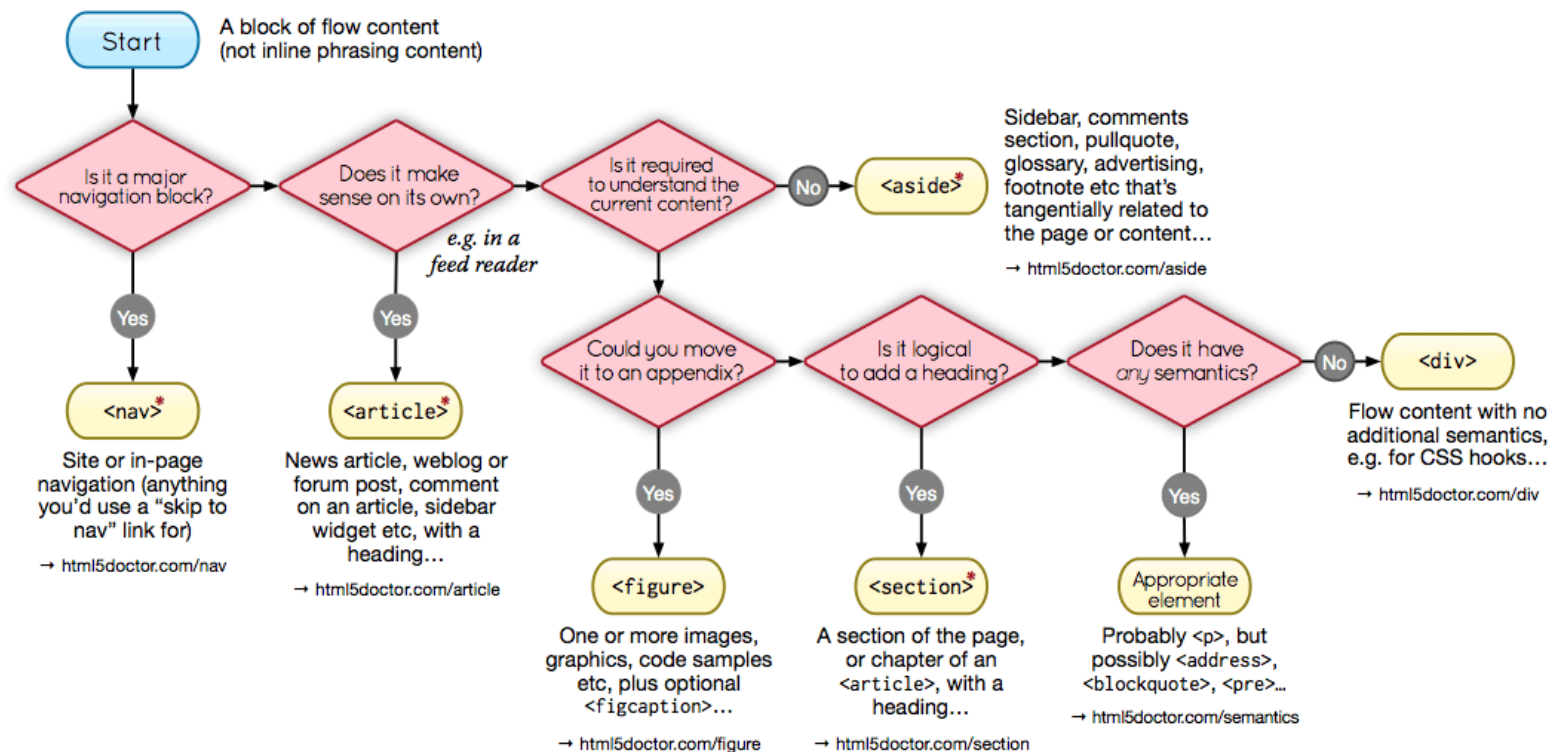


# Nouvelles balises

## html5 Doctor HTML5 Element Flowchart

Sectioning content elements and friends

By @riddle & @boblet  
[www.html5doctor.com](http://www.html5doctor.com)

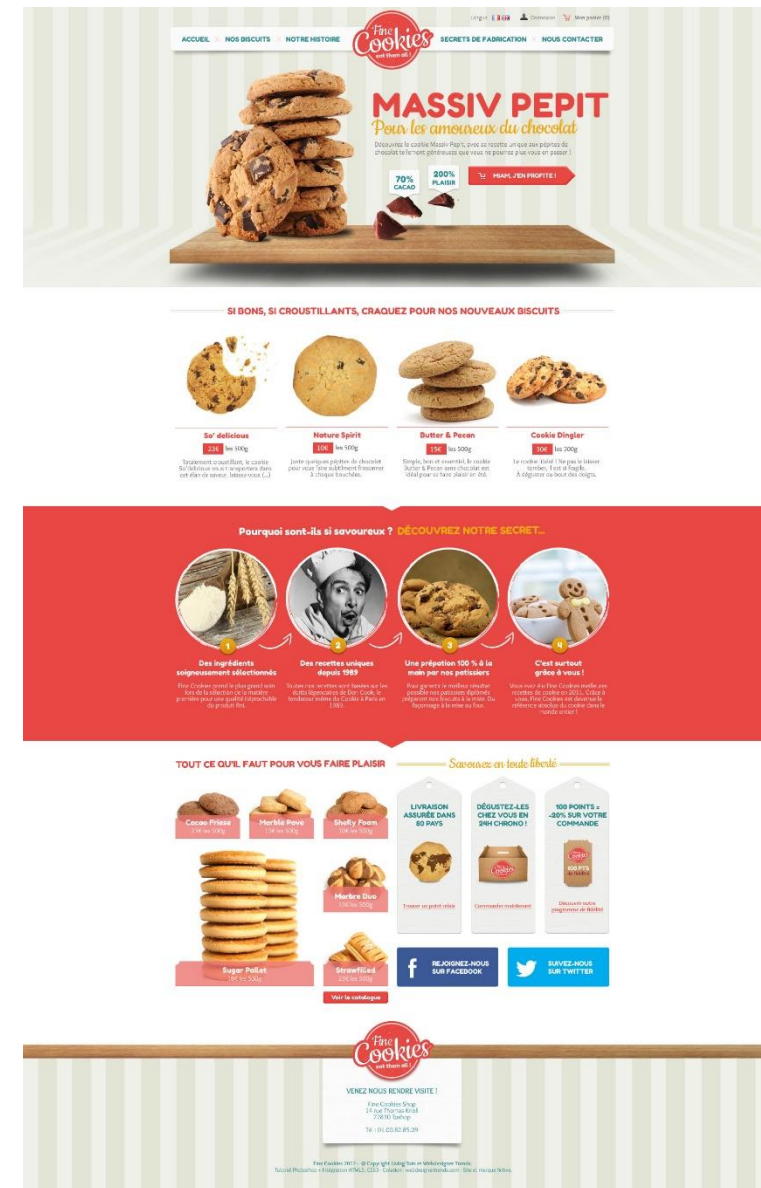


\*Sectioning content element  
These four elements (and their headings) are used by HTML5's outlining algorithm to make the document's outline  
→ [html5doctor.com/outline](http://html5doctor.com/outline)

2011-07-22 v1.5  
For more information:  
[www.html5doctor.com/semantics](http://www.html5doctor.com/semantics)

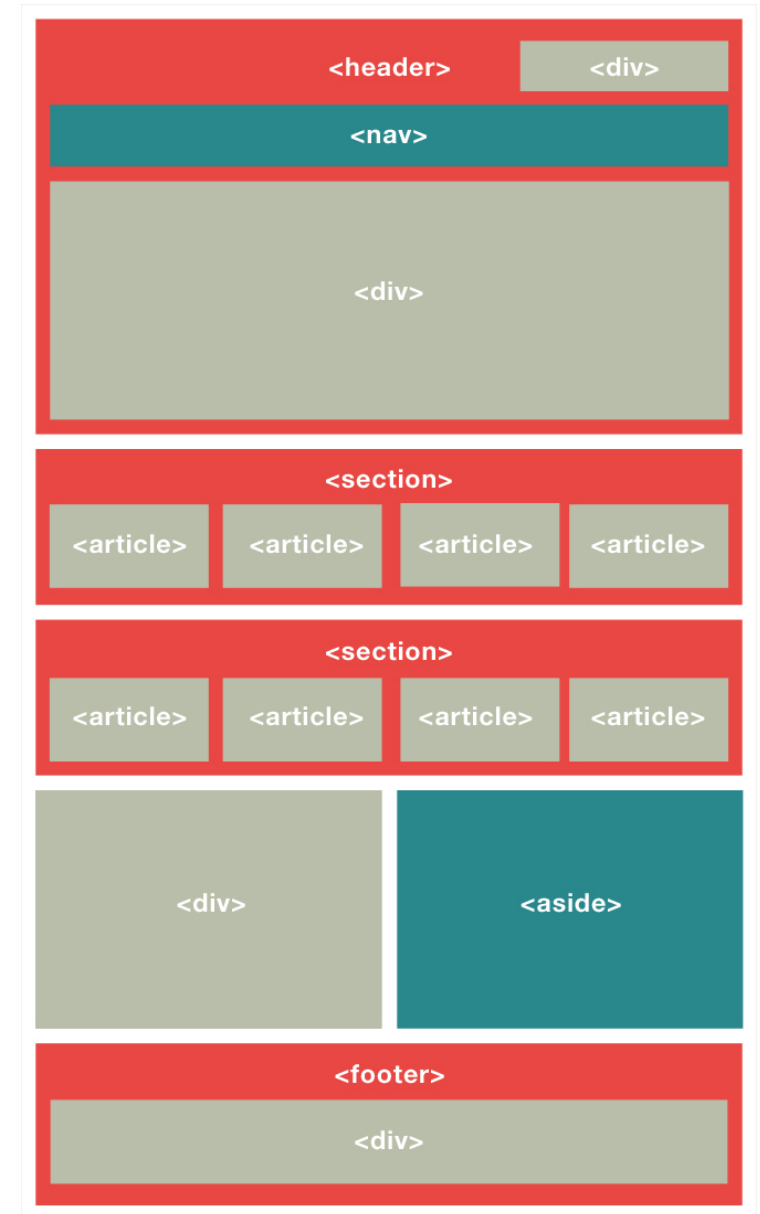
# A vos crayons !

Sur base de ce design, dessinez les différentes Balises HTML5 dont nous aurions besoin afin de d'intégrer cette page



# Félicitations !

Vous venez de créer votre premier Wireframe !



# Nouvelles balises

- Nouveaux attributs
  - Data-\* : Attributs personnalisés
  - Draggable : Indique que le contenu est déplaçable
  - role, aria-\* : Accessibilité
  - Dropzone : Zone de dépôt
  - Hidden : Pertinence d'accès (et d'affichage)
  - Contenteditable : Contenu editable
  - Contextmenu : Menu contextuel (Visible lors du clic droit)
  - Spellcheck : Vérification orthographique

# Nouvelles balises

- Balises redéfinies : éléments sémantiques <> présentation
  - <i> :
    - Termes techniques, expressions idiomatiques, les pensées...
    - Texte dit avec une voix ou une humeur différente.
    - Habituellement mis en italique en typographie.
  - <b> :
    - Mots clés, nom de produit...
    - Habituellement mis en gras en typographie.
  - <strong> :
    - Ajoute de l'importance.
  - <small> :
    - Petites lignes <> présentation.
    - « Ceci est une mise en garde. »
    - Jargon juridique, termes et conditions, attribution, restrictions légales, droits d'auteurs, etc.

# Nouvelles balises

- Balises redéfinies : éléments sémantiques <> présentation

- <a>
  - Tag le plus important du HTML
  - Container d'autres tags ( on ne peut pas enrober un <a> dans un <a>)

- Avant

```
<h1><a href="#">HTML5</a></h1>
```

```
<p><a href="#">Lorem ipsum</a></p>
```

- HTML5

```
<a href="#">
```

```
  <h1>HTML5</h1>
```

```
  <p>Lorem ipsum</p>
```

```
</a>
```



# Nouvelles balises

- ARIA-RIA Landmark Roles

- **Web Accessibility Initiative's Accessible Rich Internet Applications.**
- **ARIA** est une technologie *positive* : plutôt que de dire aux développeurs ce qu'ils ne peuvent pas faire, elle leur propose simplement de créer des applications web riches.

**ARIA** est, de plus, une technologie très facile à implémenter.

- **Buts :**

- Identifier des sections communes afin de les parcourir à l'aide de technologies d'assistance.
- Donner la possibilité de définir une description des rôles, des états et des propriétés pour les widgets personnalisés, de manière à ce qu'ils soient reconnaissables et utilisables par les utilisateurs de technologies d'assistance.
- Propose également un système permettant de s'assurer qu'un utilisateur de technologies d'assistance est informé des mises à jour de l'application.



# Nouvelles balises

- ARIA-RIA Landmark Roles

- Simple et efficace

```
<header role="banner">  
  <h1>Web à Québec</h1>  
</header>
```

- Rôle “Banner”

- Entête du document
    - Une fois par document

- Rôle “Complementary”

- Similaire à <aside>
    - Délimite du contenu lié sans que ce dernier le contienne ou soit lié visuellement

- Rôle “contentinfo”

- Information à propos du document
    - Pied de page du document
    - Une fois par document

# Nouvelles balises

- Landmark Roles
  - Rôle “main”
    - Représente le contenu principal du document
    - Offre une alternative aux « skip to main content » pour les technologies d’assistance
    - Une fois par document
  - Rôle “navigation”
    - Similaire à <nav>
    - Navigation principale du document
  - Rôle “search”
    - Interface de recherche complète
    - Libellés, boutons, champs, etc.