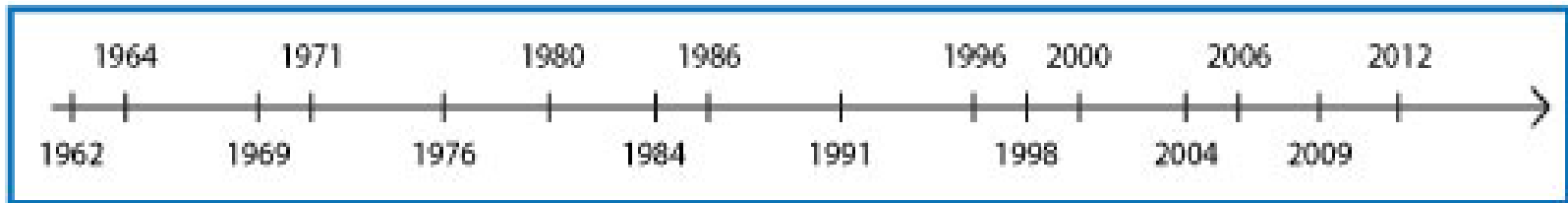


HTML(5)

Historique



- **1962** : En mai 1962, [Nikita Khrouchtchev](#) déclenche l'[opération Anadyr](#) : il envoie 50 000 soldats, trente-six missiles nucléaires [SS-4](#) et deux [SS-5](#) ainsi que quatre [sous-marins](#) à Cuba pour empêcher les États-Unis d'envahir l'île.
- **1962** : Le 2 octobre 1962 débute l'[opération Kama](#) : quatre sous-marins d'attaque diesel-électrique de [classe Foxtrot](#) de la [marine soviétique](#) appareillent de la [péninsule de Kola](#), avec à leur bord des torpilles nucléaires (leur utilisation aurait pu déclencher une [guerre nucléaire](#) à l'initiative de l'URSS ; la nature nucléaire de ces torpilles ne fut révélée qu'en 2001). Les commandants Choumkov, Ketov, Savisky et Doubivko avaient pour mission de rejoindre le convoi de cargos soviétiques qui faisait route vers Cuba, avec à leur bord les missiles nucléaires destinés à compléter le dispositif déjà en place sur l'île. Ils avaient pour mission de protéger le convoi, si besoin au prix du torpillage des navires qui tenteraient de s'interposer.

Historique



- **1962** : US Air Force commande la création d'un réseau de communication militaire pouvant résister à une attaque nucléaire.
- **1964** : *Paul Baran* crée un réseau en forme de toile, évitant ainsi un système central vulnérable.
- **1969** : **ARPANET** est créé pour relier 4 universités, indépendamment d'un objectif militaire. (Le projet fut lancé en **1966**, mais ARPANET ne vit le jour qu'en **1969**. Sa première démonstration officielle date d'octobre **1972**.)
- **1971** : **1er Mail électronique**. Le caractère @ est déjà présent. (Amélioration en **1972** avec boîte mail possédant un système d'archivage, de tri et « faire suivre »)
- **1976** : Déploiement du protocole **TCP** (débuté en **1972**) permettant la transmission de paquet et la gestion des erreurs. Il sera scindé en 2 protocoles en **1978** : **TCP/IP**

- **1980** : Tim Berners-lee et Robert Caillau mettent au point un système de navigation **Hypertext**. (ancêtre des navigateurs)
- **1984** : Mise en place du système de nommage **DNS**. (**Domain Name System** - Système de noms de domaine) C'est un service permettant de traduire un nom de domaine en informations de plusieurs types qui y sont associées, notamment en adresses IP de la machine portant ce nom.
- **1986** : Création du langage **SGML** (**Standard General Markup Language**) pour structurer des contenus divers, considéré comme le 1er langage à balise.
- **1995** : balises non-standard spécifiques à Netscape
- **1996** : guerre des navigateurs Netscape/Internet Explorer; HTML3.2 : standard basé sur les pratiques existantes
- **1991** : *Tim Berners-lee* met au point le protocole **HTTP** (**Hyper Text Transfer Protocol**), ainsi que le langage **HTML** (**Hyper Text Markup Language**). Naissance du **World Wide Web** (**WWW**).
- **1996** :
 - 1ère spécification **HTML 2.0** par le **W3C** (**World Wide Web Consortium**). le **HTML 1.0** n'a jamais vraiment existé.
 - Apparition du **CSS** (**Cascade Style Sheet** – feuille de style) créé par *Håkon Wium Lie*.
- De **1997** à **1999** :
 - Spécification **HTML 3.2, 4.0 et 4.01**
 - Spécification **CSS 2.0**
 - Création du **XML** (**eXtensible Markup Language**)

- **2000** : Le W3C lance le **XHTML 1.0** (version XML de HTML4.01), celui-ci possède exactement le même contenu que le html 4.01, la différence tient sur la syntaxe, le xhtml suivait les règles du xml. Exemple : tous les attributs d'une balise ne s'expriment plus qu'en minuscule. (cette sortie coïncida avec l'essor des navigateurs compatible avec CSS).
- **2001** : Le W3C recommande le **XHTML 1.1**, celui-ci est entièrement en XML, cependant gros problème : le navigateur le plus populaire du moment ne peut pas l'interpréter (ie explorer). Le W3C perd pied avec la réalité des publications web. Ceci ne l'empêche pas de se lancer dans le **XHTML 2.0** cependant celui-ci possède plusieurs problèmes techniques et ne répond toujours pas aux besoins développeurs du moment.
- **2004** : Scission au sein du W3C. Les représentants d'Opéra, Apple et Mozilla ne sont pas en accord avec les priorités du W3C. Proposition de reprise du développement HTML pour création d'application web mais celle-ci est rejetée. Les représentants d'Opéra (dont *Ian Hickson*) et autres forment leur propre groupe **WHATWG** (**Web Hypertext Application Technology Working Group**)

- **2006** : *Tim Berners-Lee* admet que la **migration du HTML vers XML** était **une erreur**. Quelques mois plus tard le W3C planche sur la version **HTML 5** (avec espace) et continue cependant sur le XHTML 2.0. De son côté **WHATWG travaille sur le HTML5** (sans espace).
- **2007** : Le W3C accepte les propositions de recommandations du WHATWG sur le HTML5 (sans espace).
- **2009** : Le format **XHTML 2.0** est définitivement mort
- **2012** : La spécification **HTML5** doit devenir « **recommandation candidate** », c'est-à-dire fin prête dans le discours normatif.
- **2014** : La version **HTML5** a été finalisée.
- **2016** : La version **HTML5.1** est officiellement publiée.
- **2017** : La 2ème version **HTML5.1** est officiellement publiée.

SGML

Première langage de balisage, trop complexe. Cela a donné naissance à des approches différentes, représentées par **HTML**, **XML** et **XHTML**

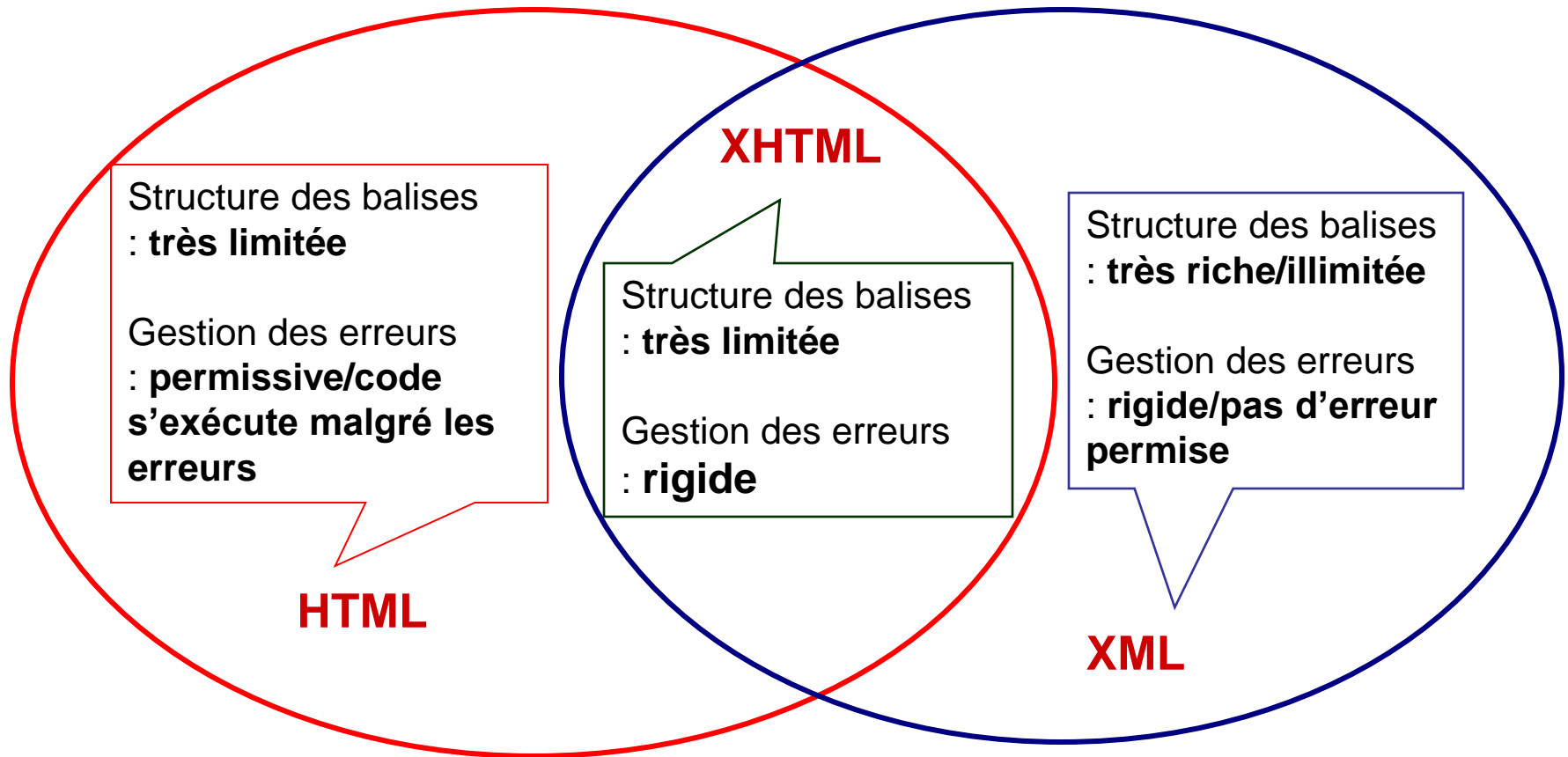
HTML is the HyperText Markup Language, which is designed to create structured documents and provide for semantic meaning behind the documents. HTML5 is the next version of the HTML specification.

XML is the Extensible Markup Language, which provides rules for creating, structuring, and encoding documents. You often see XML being used to store data and to allow for communication between applications. It's programming language-agnostic - all of the major programming languages provide mechanisms for reading and writing XML documents, either as part of the core or in external libraries.

XHTML is an XML-based HTML. It serves the same function as HTML, but with the same rules as XML documents. These rules deal with the structure of the markup.

SGML

Premier langage de balisage, trop complexe. Cela a donné naissance à des approches différentes, représentées par **HTML**, **XML** et **XHTML**



Définition : "HTML"

HTML est une abréviation de : L'Hypertext Markup Language, Langage de programmation pour les pages Internet.

La signification de cet acronyme anglais se traduit en français par "langage de balisage d'hypertexte". Ce langage informatique n'est pas réellement un langage de programmation mais un langage de balisage. En d'autres mots, c'est un format de données qui permet de concevoir une page web.

Révélé en 1991 par Tim Berners-Lee, le HTML fait partie des bases de l'internet. Il découle directement du SGML, lequel est également un langage de description à balises, mais toutefois un peu plus compliqué que le HTML.

Avec le format de données qu'est le HTML, les pages web peuvent être reliées entre elles grâce à des liens et peuvent également faire appel à des images, des vidéos, des animations ou encore utiliser des scripts JavaScript ou du CSS.

Balise

nom féminin

(portugais *baliza*, d'origine mozarabe)

- Dispositif destiné à signaler un danger ou à délimiter une route, une voie de navigation maritime ou intérieure, ou de circulation aérienne.
- Mire disposée au sommet d'un arbre ou d'une perche pour permettre d'effectuer des visées de triangulation.
- Piquet ou perche fiché sur le terrain pour matérialiser le tracé d'une route, d'un chemin de fer, d'un canal en construction.

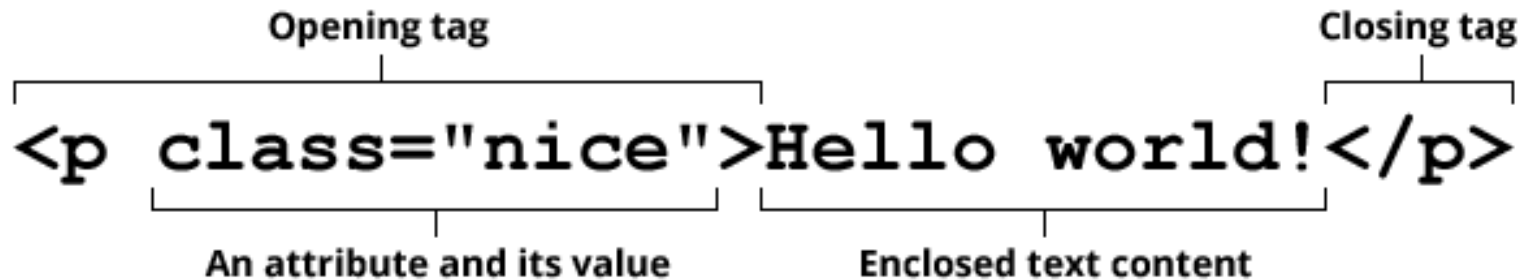
Balise HTML

Les balises HTML sont les éléments de base du codage HTML d'une page web. Invisibles pour l'internaute (sauf en activant l'affichage du code source), elles sont interprétées par le navigateur pour la composition de la page.

Elle permettent la mise en forme et la structuration des contenus et certaines sont spécifiquement prises en compte par les algorithmes des moteurs de recherche pour l'établissement du score de la page sur une requête et la restitution des résultats.

Balises les plus courantes

Anatomy of an HTML element



Balises les plus courantes

Document

`<html></html>` : document HTML
`<head></head>` : en-tête du document
`<title></title>` : titre du document
`<body></body>` : corps du document

Titres

`<h1></h1>` : titre 1er niveau
`<h2></h2>` : titre 2ème niveau
`<h3></h3>` : titre 3ème niveau
`<h4></h4>` : titre 4ème niveau
`<h5></h5>` : titre 5ème niveau
`<h6></h6>` : titre 6ème niveau

Structure et habillage

`<div></div>` : définition de blocs, regroupement d'éléments de type bloc
`` : habillage d'éléments de manière inline

Balises les plus courantes

Éléments de texte

`<p> ... </p>` : paragraphe
` ... ` : liste à puce
` ... ` : liste numérotée
` ... ` : élément d'une liste
` ... ` : lien hypertexte
`<blockquote> ... </blockquote>` : bloc de citation
` ... ` : met en gras
` ... ` : met en *exergue*
`^{...}` : met en Xexposant
`_{...}` : met en Xindice
`
` : Retour à la ligne
`<hr />` : Ligne de séparation horizontale

Les images

`` : lien vers l'image

Balises les plus courantes

Tableau

`<table></table>` : Tableau
`<caption></caption>` : Titre du tableau
`<tr></tr>` : Ligne de tableau
`<th></th>` : Cellule d'en-tête
`<td></td>` : Cellule
`<thead></thead>` : Section de l'en-tête du tableau
`<tbody></tbody>` : Section du corps du tableau
`<tfoot></tfoot>` : Section du pied du tableau

Formulaire

`<form action="" enctype="" method=...> ... </form>` : déclaration d'un formulaire
`<label for=""> ... </label>` : Donne un libellé à un élément de contrôle
`<input type="text" name="" ... > ... </input>` : contrôle d'entrée du type texte mono ligne
`<input type="radio" name="" ... > ... </input>` : contrôle d'entrée du type radio
`<input type="checkbox" name="" ... > ... </input>` : contrôle du type case à cocher
`<textarea rows="" cols="" > ... </textarea>` : contrôle du type texte multiligne
`<select name="couleur">`
 `<option selected="selected" value="1"> ... </option>`
 `<option value="2"> ... </option>`
 `<option value="3"> ... </option>`
`</select>` : contrôle d'entrée du type select
`<fieldset> ... </fieldset>` : délimitation d'un bloc de contrôles
 `<button name="" type="Submit"> ... </button>` : contrôle du type button

Balises les plus courantes

Quelques nouveautés HTML5

`<header> ... </header>` : en-tête de `<article>` ou `<section>`

`<article> ... </article>` : sous-section pour un article (de blog par exemple); mais également elle représente un article, un fragment de contenu autonome.

`<section> ... </section>` : section

`<aside> ... </aside>` : encart ; représente un contenu lié au contenu environnant et qui pourrait être autonome.

`<nav> ... </nav>` : bloc de navigation ; déclare la section de navigation dans un document HTML. Cet élément est habituellement réservé aux onglets, aux boutons ou à des liens vers les principaux composants du site.

`<header> ... </header>` : présente le contenu standard ou l'information située en haut d'une page web (bannière, aide à la navigation, le texte commun à plusieurs pages, et ainsi de suite).

`<footer> ... </footer>` : pied-de-page ; présente le contenu standard ou l'information située en bas d'une page web (mentions de copyright, navigation auxiliaire, commentaires, et ainsi de suite).

`<figure> ... </figure>` : images et/ou vidéos ou autres éléments qui accompagnent le texte (un texte, une information textuelle, peut également s'y trouver)

`<figcaption> ... </figcaption>` : description de la figure

HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html lang = "en">
<head>
    <meta charset = "utf-8">
    <title>All About Flour</title>
</head>
<body>
    <h1>Bibliographie XML</h1>
    <ul>
        <li> Jean-Christophe Bernadac et François Knab, <em>Construire
une application XML</em>, Paris, Eyrolles, 1999</li>
        <li> Alain Michard, <em>XML, Langage et Applications</em>,
Paris, Eyrolles, 1998 </li>
        <li> William J. Pardi, <em>XML en Action</em>, Paris, Microsoft
Press, 1999, adapté de l'anglais par James Guerin</li>
    </ul>
</body>
</html>
```

XML

```
<?xml version="1.0"?>
<catalog>
  <book id="bk101">
    <author>Gambardella, Matthew</author>
    <title>XML Developer's Guide</title>
    <genre>Computer</genre>
    <price>44.95</price>
    <publish_date>2000-10-01</publish_date>
    <description>An in-depth look at creating applications
    with XML.</description>
  </book>
  <book id="bk102">
    <author>Ralls, Kim</author>
    <title>Midnight Rain</title>
    <genre>Fantasy</genre>
    <price>5.95</price>
    <publish_date>2000-12-16</publish_date>
    <description>A former architect battles corporate zombies,
    an evil sorceress, and her own childhood to become queen
    of the world.</description>
  </book>
</catalog>
```

HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html lang = "en">
<head>
  <meta charset = "utf-8">
  <title>All About Flour</title>
</head>
<body>
  <div id="header">
    <h1>All About Flour</h1>
    ...

  </div>
  <div id="content">
    <h2>The Two Types of Wheat</h2>
    <p>There are...</p>
  </div>
</body>
</html>
```

HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html lang = "en">
<head>
  <meta charset = "utf-8">
  <title>All About Flour</title>
</head>
<body>
  <div id="header">
    <h1>All About Flour</h1>
    <p>Wheat flour is the backbone of the baked goods we love</p>
  </div>
  <div id="content">
    <table border="1">
      <tr>
        <td>cellule1</td>
        <td>cellule2</td>
      </tr>
    </table>
  </div>
</body>
</html>
```

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>Modèle page HTML5</title>
  <link rel="stylesheet" href="base_structure.css" media="screen" />
</head>
<body>
  <header>
    
    <h1>HTML5</h1>
    <h2>Page modèle exercice</h2>
  </header>
  <nav>
    <ul>
      <li><a href="#">Accueil</a></li>
      <li><a href="#">A Propos</a></li>
      <li><a href="#">Diaporama</a></li>
      <li><a href="#">Contact</a></li>
    </ul>
  </nav>
  <aside id="main_aside">
    <h3>Dernières recommandations</h3>
    <p>Nullam ... egestas</p>
    <p>Quisque ... libero</p>
  </aside>
```

```
<section>
  <h2>Mission du HTML5</h2>
  <p>Lorem ipsum dolor sit amet.</p>
  <article>
    <header>
      <h2>What's new</h2>
      <p>Par David, posté le 05 Septembre 2012</p>
    </header>
    <figure>
      
      <figcaption>Les différents contenus</figcaption>
    </figure>
    <p>Lorem ipsum dolor sit amet.</p>
    <aside id="article_aside">
      <h3>Plus d'infos?</h3>
      <p>Voir le W3C<a href="#">Lien</a></p>
    </aside>
    <p>Lorem ipsum dolor sit amet.</p>
    <footer>
      <p>coryright</p>
    </footer>
  </article>
</section>
```

```
<section>
  <form id="mon_formulaire" action="#" method="post">
    <label for="champ1">Semaine </label>
    <input type="week" id="champ1" name="week" />
    <input type="datetime" name="datetime" id="champ1 " /><br />
    <input type="submit" value="Valider" />
  </form>
</section>
<footer>
  <p>Copyright AFCI NEWSOFT 2012</p>
  <p>Notre charte de Respect de la vie privée</p>
</footer>
</body>
</html>
```


<header>

<nav>

<section>

<article>

<article>

<article>

<nav>

<aside>

<footer>



HTML5

Page modèle exercice

ACCUEIL

A PROPOS

DIAPORAMA

CONTACT

Recommendations

Donec libero eros, elementum vitae lacinia bibendum, malesuada et est. Pellentesque elit odio, lobortis non commodo quis, varius sed justo. Morbi aliquam purus eu leo bibendum et aliquet eros rhoncus. Ut feugiat porttitor magna, in mollis turpis ultricies non. Maecenas at tortor eros, et feugiat dolor. Pellentesque tincidunt dignissim commodo. Proin mi tortor, tincidunt sit amet mollis non, rhoncus ut est. Aliquam augue odio, lacinia sit amet hendrerit vel, bibendum eu arcu. Etiam dui leo, feugiat a molestie vel, tristique a ante.

Quisque fermentum scelerisque lacus eget sollicitudin. Nunc feugiat molestie odio vel accumsan. Etiam non est tortor. Morbi arcu odio, lacinia vitae aliquet in, vulputate vel ante. Curabitur mollis sapien non nunc semper sit amet ultricies nibh placerat. Cras facilisis varius consectetur. Phasellus nibh odio, luctus auctor mattis vitae, aliquam et arcu.

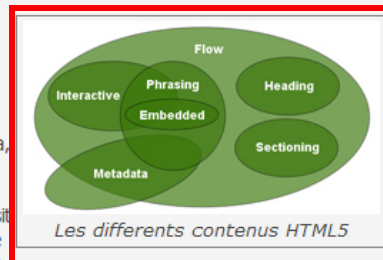
Mission du HTML5

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Quisque vehicula, enim non mattis lobortis, libero est hendrerit erat, a tincidunt lacus sapien sit amet mi. Nulla fringilla lobortis porttitor. Mauris rutrum neque ac leo vehicula vel fringilla nisi consectetur. Suspendisse potenti. In libero metus, scelerisque et sodales et, convallis nec elit. Aenean est lectus, adipiscing nec feugiat sed, consequat ut nunc. Ut id felis vel purus venenatis bibendum.

What's new?

Par David, le 05 septembre 2012

Donec libero eros, elementum vitae lacinia bibendum, malesuada et est. Pellentesque elit odio, lobortis non commodo quis, varius sed justo. Morbi aliquam purus eu leo bibendum et aliquet eros rhoncus. Ut feugiat porttitor magna, in mollis turpis ultricies non. Maecenas at tortor eros, et feugiat dolor. Pellentesque tincidunt dignissim commodo. Proin mi tortor, tincidunt sit amet mollis non, rhoncus ut est. Aliquam augue odio, lacinia sit amet hendrerit vel, bibendum eu arcu. Etiam dui leo, feugiat a molestie vel, tristique a ante.



Plus d'infos?

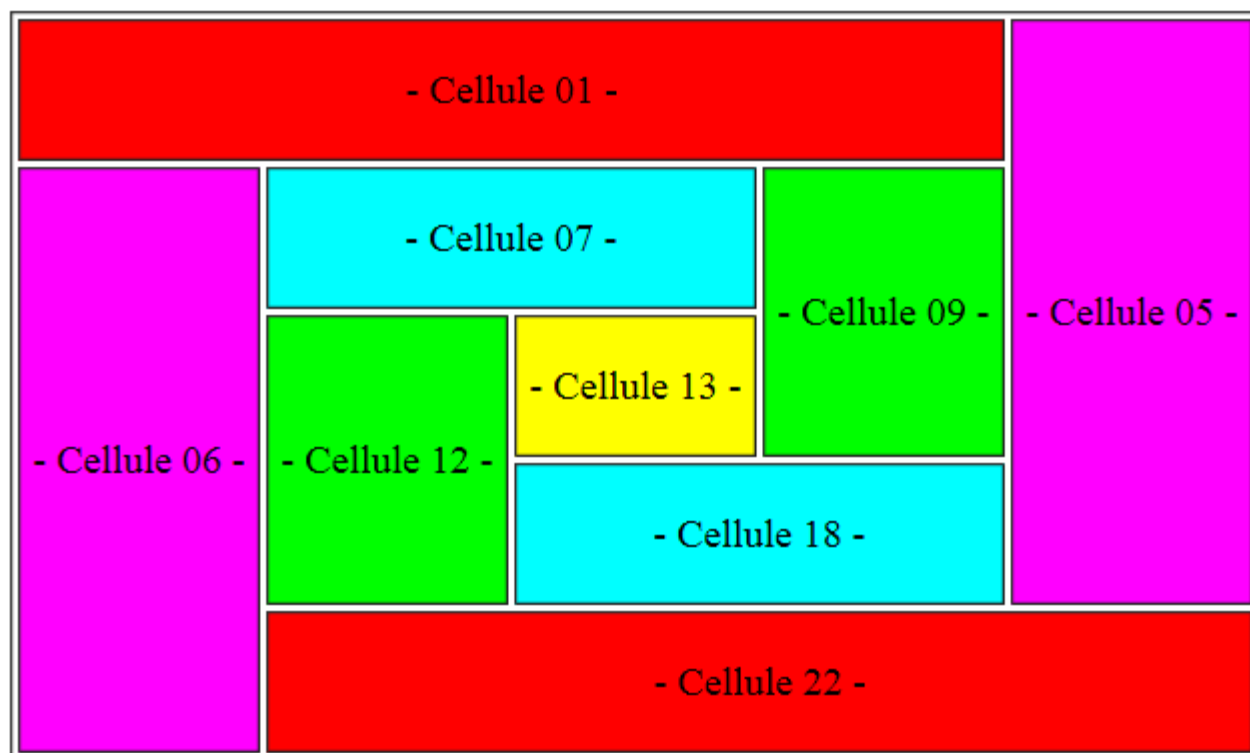
Les dernières recommandations du W3C.
[En](#)

Quisque fermentum congue velit ac lobortis. Donec id erat a mauris sagittis dignissim id ut lorem. Suspendisse dignissim, massa sit amet vehicula mattis, nisi mauris rhoncus felis, ut sodales odio turpis a metus. Maecenas elementum semper enim. Quisque volutpat lectus at turpis porta eget volutpat arcu auctor. Sed egestas vehicula ipsum, quis tristique nibh tristique eu. Vivamus non eros lectus, lobortis pharetra massa. Vivamus et arcu nulla. Nullam et orci libero, a scelerisque augue. Suspendisse vestibulum cursus malesuada. Vivamus varius mauris vitae lorem auctor placerat. Vivamus dignissim suscipit pharetra. Proin et nulla elit.

Copyright 2012 AFCI NEWSOFT

Copyright AFCI NEWSOFT 2012

En vous inscrivant ou en utilisant ce site, vous acceptez notre contrat utilisateur et notre charte sur le Respect de la vie privée



```

<table border="1" style="width:500px; height:300px; text-align:center">
  <tr>
    <td rowspan="2" bgcolor="#ff0000">- Cellule 01 -</td>
    <td colspan="3" bgcolor="#ff00ff">- Cellule 02 -</td>
    <!-- <td>- Cellule 03 -</td> -->
    <!-- <td>- Cellule 04 -</td> -->
    <td rowspan="2" bgcolor="#ff0000">- Cellule 05 -</td>
  </tr>
  <tr>
    <!-- <td>- Cellule 06 -</td> -->
    <td bgcolor="#00ff00">- Cellule 07 -</td>
    <td rowspan="3" bgcolor="#ffff00">- Cellule 08 -</td>
    <td bgcolor="#00ff00">- Cellule 09 -</td>
    <!-- <td>- Cellule 10 -</td> -->
  </tr>
  <tr>
    <td colspan="2" bgcolor="#00ffff">- Cellule 11 -</td>
    <!-- <td>- Cellule 12 -</td> -->
    <!-- <td>- Cellule 13 -</td> -->
    <td colspan="2" bgcolor="#00ffff">- Cellule 14 -</td>
    <!-- <td>- Cellule 15 -</td> -->
  </tr>
  <tr>
    <td rowspan="2" bgcolor="#ff0000">- Cellule 16 -</td>
    <td bgcolor="#00ff00">- Cellule 17 -</td>
    <!-- <td>- Cellule 18 -</td> -->
    <td bgcolor="#00ff00">- Cellule 19 -</td>
    <td rowspan="2" bgcolor="#ff0000">- Cellule 20 -</td>
  </tr>
  <tr>
    <!-- <td>- Cellule 21 -</td> -->
    <td colspan="3" bgcolor="#ff00ff">- Cellule 22 -</td>
    <!-- <td>- Cellule 23 -</td> -->
    <!-- <td>- Cellule 24 -</td> -->
    <!-- <td>- Cellule 25 -</td> -->
  </tr>
</table>

```