

Syntaxe d'HTML5

HTML (HyperText Markup Language) est spécifié par le W3C (World Wide Web Consortium, http://www.w3.org/), à l'initiative du WhatWG (http://www.whatwg.org/html), en tant que living standard en évolution constante, sans numéro de version.

La syntaxe d'HTML5 est plus permissive au'en XHTML; les éléments vides ne nécessitent pas d'être fermés (ex :), la casse est variable et les guillemets facultatifs (<1N), et certaines balises fermantes sont optionnelles. Les commentaires présents dans le code source ne sont pas affichés ni interprétés par le navigateur (

BONNE PRATIQUE Gardez les bonnes habitudes XHTML

Les conventions d'écriture XHTML sont plus constantes et claires. En cas de nombreux éléments répétés (surtout des blocs <di v>), prenez soin d'indiquer par un commentaire

HTML5 définit des familles d'éléments plus variées que les simples types bloc et en liane : les méta-informations, les éléments de flux, les éléments de phrasé, le contenu embarqué et le contenu interactif.

<title>

type,

media

scoped

type,

src.

href.

```
<html lang="fr">
 <meta charset="utf-8">
 <title>Ma page</title>
</body>
```

La racine. Contient un élément < head > suivi d'un élément < b <html> sez la langue du document avec l'attribut manifest

En-tête du document. Contient les méta-informations interprétées par le <head> navigateur sans apparaître dans le corps du document : <title>, <meta>,

Corps du document. Contient toutes les balises HTML de contenu : texte, <body> blocs, images, titres, médias, formulaires, etc.

Titre du document. Affiché par le navigateur et indexé par les moteurs de recherche. Contenu par <

<title>Les kiwis à travers les âges</title>

Méta-informations. Apporte des informations (mots-clés, description, au-<meta> que les agents utilisateurs vont pouvoir exploiter. teur) dans l'en-tête (in name. <meta charset="utf-8"> value. <meta name="description" value="Description du document">

<meta name="keywords" value="mots, clés, énumérés"> <meta http-equiv="refresh" content="10; URL=hopla.html"> Autres valeurs possibles de name : author, generator, appli

Styles embarqués dans le document. Déclarations CSS à appliquer

au document HTML. <style>

color·red· (/style)

> L'attribut indique que les styles ne s'appliquent qu'au parent qui contient cette balise (peu pris en charge en pratique, mieux vaut toujours placer <style> dans <

<script> Script. Contient un script (JavaScript) ou fait référence à un fichier externe avec l'attribut

<script src="script.js"></script>

defer. L'attribut nc indique une exécution asynchrone, dès que le script a été asvnc. charaé. charset

<noscript> Texte alternatif aux scripts. Lorsque les scripts sont désactivés sur le navigateur. Ignoré par les navigateurs dont les scripts sont activés.

<noscript>Votre navigateur ne supporte pas les scripts.../noscript> <base>

Adresse de base. L'attribut hinef indique une URL absolue de base à partir de laquelle calculer les liens du document, et target un contexte de navigation (nom, _blank, _self, _parent ou _top).

<base href="http://www.alsacreations.com/tutoriels/" target="_blank">

Syntaxe d'HTML5

AVERTISSEMENT Le niveau de prise en charge de HTML, en évolution constante, varie d'un navigateur à l'autre. Consultez des tableaux de prise en charge à jour, tels que sur www.caniuse.com, I'un des plus complets. Outre ses balises, HTML5 offre de nombreuses API pilotables avec JavaScript pour créer des fonctionnalités avancées : Géolocalisation, Audio et Vidéo, Web Storage, Canvas, Microdata, Offline, Server-Sent Events, Web Workers, Web Sockets, IndexedDB, Drag&Drop, FullScreen, etc.

CONVENTIONS Les nouveaux éléments apparus avec HTML5 sont signalés par le pictogramme [□]; les nouveaux attributs sont signalés en noir.

Des sections pour structurer le document

Le choix du balisage de section est laissé à la libre appréciation du développeur web.

<article> Article. Portion de contenu indépendante, se suffisant en termes de compréhension (pouvant être syndiquée dans un flux RSS). Exemples : article de presse, fiche cinéma, réponse de forum, commentaire d'article (qui est un cle> imbriqué dans <article>).

```
<article>
    <h1>La Vitamine C est tendance</h1>
    <time datetime="2012-04-01" pubdate>Le ler avril 2012</time>
  (/header>
  <footer>Posté par Georges</footer>
</article>
```

Aparté. Contenu indirectement lié au contenu principal, non nécessaire à sa compréhension : définitions, digressions, sidebar, compléments...

```
<h1>La vitamine C est tendance</h1>
  ...
  ⟨aside⟩
   <h2>Ou'est-ce gu'une vitamine ?</h2>
   Les explications...
</article>
```

<section> Section. Élément générique pour une section de contenu ou d'application web, utilisé à défaut d'un autre élément de section plus sémantique tel que e. À ne pas confondre avec qui n'a aucune valeur sémantique. En général, <section> contient un titre qui la définit.

<nav>

Navigation. Regroupe la sélection des principaux liens pour naviguer dans le site, l'application ou le document.

```
<nav>
                                   <a href="/">Accueil</a>
                                      // Inscription// Inscrip
                                   <a href="#contact">Contact</a>
</nav>
```

En-tête. S'applique au document entier, mais aussi à toute section au sens large, <article> y compris.

```
<body>
  <header>
    <img src="logo.png" alt="...">
    <h1>Titre du document</h1>
  </header>
 ...
</h
```

Pied. S'applique au document entier, mais aussi à toute section au sens large, <article> y compris.

```
Tags : HTML5, audio, tutoriel, media
</footer>
```







Hiérarchisation du texte et séparations

<h1><h2><h3><h4><h4><h4><h4><h4><h4><h5><h6>></h6></h5></h4></h4></h4></h4></h4></h4></h3></h2></h1>	Hiérarchie de titres. Six niveaux de titres pour hiérarchiser le contenu. Bien les employer selon leur niveau, et non selon leur aspect ou taille par défaut. Il revient aux CSS d'en définir le rendu. (h1)Les al iments(h1) (h3)Le patate(h3) (h3)La patate(h3) (h3)La tomate(h3) (h3)Le kini(h3) (h3)Le kini(h3) (h3)Le bannec(h3) (h3)La bannec(h3)
<hgroup></hgroup>	Groupe de titres. Regroupe un ensemble d'éléments https://doi.org/10.10/ Regroupe un ensemble d'éléments https://doi.org/10.10/ Regroupe https://doi.org/10.10/ Regroupe https://doi.org/10.10/ Alboure d'article https://doi.org/10.10/ Regroupe un ensemble d'éléments https://doi.org/10.10/ Regroupe additionnelles, mentions, lignes additionnelles, mentionnelles, ment
	Paragraphe. Contient un paragraphe de texte, éventuellement accompagné d'autres balises en ligne plus sémantiques (des images, vidéos, audio), mais pas d'autre élément de type bloc (y compris ⟨⊅⟩ lui-même). ⟨⊅⟩ Le afteau est un mensonge.⟨√p⟩
<wbr/> [□]	Indication d'opportunité de césure de mot. Indique au navigateur qu'il est plus opportun de scinder un mot à l'emplacement de cet élément,

barre horizontale. Conteneurs aénériaues

de liane suivante

BONNE PRATIQUE Évitez d'abuser des conteneurs génériques. Privilégiez les éléments plus discriminants qui qualifient sémantiquement (notamment les sections). N'utilisez <di v> qu'en dernier recours, si aucun autre élément plus approprié n'a été trouvé.

<div>

<hr>

Conteneur de type bloc. Élément neutre permettant de regrouper d'autres éléments de tous types (bloc ou en ligne)

s'il y a besoin, notamment pour éviter une césure automatique pouvant être

Saut de ligne. Force un saut de ligne : l'affichage se poursuit en début

BONNE PRATIQUE Afin d'éviter l'usage abusif de (br) pour créer de l'espacement vertical, il est préférable d'utiliser les propriétés CSS

Séparation. Élément vide qui marque une séparation dans le contenu,

typiquement au niveau des paragraphes, usuellement représentée par une

g) pour introduire des marges sur les conteneurs et les

Conteneur de type en ligne. Équivalent en ligne de l'élément bloc tiv>, il n'a pas de valeur sémantique propre, mais peut être employé comme conteneur neutre

Balises en liane sur le statut du contenu

<ins> cite, datetime</ins>	Contenu ajouté. Marque une portion de contenu insérée dans le document. L'attribut c'î le peut être utilisé pour faire référence à une adresse externe expliquant la raison du changement. L'attribut detectime indique la date du changement.
	<pre>J'aime les kiwis <ins datetime="2012-04-01">mais aussi les cerises</ins></pre>
 cite, datetime	Contenu supprimé. Marque une portion de contenu amenée à être supprimée du document (communément affichée par du texte barré). Les attributs cite et datetime fonctionnent de façon semblable à <ins>.</ins>
< \$>	Contenu obsolète. Signifie que le contenu n'est plus exact ou pertinent dans le contexte; usuellement représenté par un texte barré.
	Ce mémento concerne la version <s>4</s> 5 de HTML.

Blocs sémantiques

Bloc de citation. Élément destiné à regrouper plusieurs blocs (, <di v>, <blocketc.) et du texte constituant une citation. L'attribut ci te optionnel peut pointer auote> vers la source de la citation. cite <blooksuote> Étre ou ne pas être. </blockquote> <address>Informations de contact. Cet élément est prévu pour pouvoir contacter l'auteur ou l'éditeur du contenu (document, site, article, etc.), par exemple <address>Contacter le webmestre </address> Si cet élément est appliqué à <body>, il constitue une information de contact pour l'ensemble du document. S'il est placé dans une section, il est relatif uniquement à cette dernière. Bloc de code préformaté. Destiné à être affiché avec une police à chasse fixe (caractères de même largeur), idéalement pour exposer des Extrait de code informatique. Le texte est rendu dans une police à <code> chasse fixe. L'élément **<code** img**</code** est une image. Entrée utilisateur. Entrée à l'aide du clavier ou d'un autre moyen tel <kbd> que la reconnaissance vocale. Pour marquer une touche précise, doubler Entrez **<kbd>**www.blup.fr**</kbd>** dans votre navigateur. Appuyez sur <kbd><kbd>Shift</kbd></kbd>. Variable de code. Marque une variable extraite d'un code source ou <var> d'un algorithme. Il faut additionner <var>x</var> et <var>y</var>. Extrait de la sortie d'un programme. Délimite un résultat renvoyé <samp> par un programme ; habituellement rendu avec une police à chasse fixe. Le serveur renvoie **<samp>** 404 Page Not Found**</samp>** ? Inutile de persévérer.

Balises en liane sémantiques

datetime, *pubdate*

(et heure si nécessaire), compréhensible par un robot ou un programme, via l'attribut datetime. La présence de l'attribut pubdate signifie que la valeur de temps vaut pour la date de publication du plus proche ancêtre

l'attribut title qui en décrit la signification. L'attribut lang indique la langue dans laquelle l'abréviation doit être lue. Les navigateurs distinguent les abréviations en les soulignant et en affichant en infobulle le contenu de title

<abbr title="HyperText Markup Language" lang="en">HTML</abbr>

<cite> film, chanson, théâtre, exposition, opéra, sculpture, peinture, etc.) cité dans un texte doit être balisé par

Courte citation. Texte cité, au sein d'un contenu. Contenu autorisé : phrase. Galilée a dit **<quote>**Toute la nature n'est que mathématique

source complète de la citation.

L'attribut title, ou un unique élément enfant (abbr) équipé de title peuvent remplacer le terme exact à définir.

Date et heure. Balise attribuant une signification standardisée à une date

Publié le <time datetime="2012-04-01T13:37:00Z">1er avril 2012 </time>

<abbr>

Abréviation. Désigne une abréviation au sens large (par exemple « HTML », « CIA », « SNCF », etc.), la forme developpée étant donnée par

Mention d'une œuvre. Le titre d'une œuvre (livre, musique, émission,

<cite>La Bohème</cite> est un merveilleux opéra de Giacomo

<q>

L'attribut cite vise à faire référence à un document externe contenant la

<dfn>

Définition. Le terme entouré par cet élément est accompagné d'une description ou d'une explication, contenue dans son plus proche ancêtre.

Le **<dfn>**spam**</dfn>** est une communication électronique

Mise en forme de texte

<mark> Mise en valeur (surligné). Attire l'attention sur un passage de texte particulièrement pertinent au regard d'un certain contexte. Les moteurs de recherche l'utilisent pour surligner le terme recherché (usuellement surligné par le navigateur). **Souligné.** Souligne un texte sans lui conférer d'importance () ni <!!> d'emphase (<em)). À Éviter sauf cas particulier (mise en évidence d'erreur synaxique ou otrhographique, noms propres, etc.). Mise en forme (gras). Portion de texte mise en forme d'une manière <h>> particulière (par exemple, un mot-clé ou un nom de marque), sans désir de conférer d'importance () ni d'emphase (), habituellement mis en forme en gras. Mise en forme (italique). Portion de texte mise en forme d'une manière <i>> particulière (par exemple, un terme technique, une pensée, un nom de navire), sans désir de conférer d'importance () ni d'emphase), habituellement mis en forme en italique. Forte mise en exergue. Attribue une forte importance au contenu. Par habitude, les navigateurs affichent le texte ainsi balisé en gras. Faites ****très**** attention ! **Emphase.** Ajoute un effet d'emphase au texte, usuellement représenté par de l'italique (à ne pas confondre avec <i>). JavaScript est vraiment surpuissant. Petits caractères. Peut représenter une mention discrète, en fin de docu-<small> ment ou de section, par exemple faisant référence à des mentions légales ou des conditions de vente. À ne pas utiliser dans le seul but de réduire la taille de la police par défaut. Indice. Affiche le texte en indice, notamment pour les formules scientifiques. <sub> <abbr title="Eau">H₂0</abbr> Exposant. Affiche le texte en exposant, notamment pour les formules <sup> mathématiques. ax**^{**2**}**+bx+c <bdo> Modification du sens d'écriture. Indique le sens d'affichage du texte, de gauche à droite (attribut di r="1tr") ou de droite à gauche (attribut <bdi>
□ Isolation du sens d'écriture. Balise des passages de texte susceptibles

Listes

Listes de définitions

<dl> Liste de définitions. Associe un « terme à définir » (<dt>) et des « définitions » (<dd>) s'y rapportant. Contenu autorisé : succession de <dt> et <d <dt>

définir. Contenu autorisé : contenus textuels y compris des balises de niveau intra-paragraphe chargées de contenu (phrasing content)

<dd> Contenu de la définition. Enfant d'une liste (d1), recueillant la définition du terme (dt) qui le précède immédiatement.

de comprendre une écriture en sens inverse du contenu principal.

<dt>Le kiwi</dt> <dd>Un fruit mais aussi un animal</dd> <dt>le litchi</dt> <dd>Un excellent fruit exotique</dd>

Listes classiques

Liste non ordonnée. Désigne une liste d'éléments non ordonnés. Contenu <111> autorisé : <1 i>. premier élément deuxième élément < second sous-élément </u1> troisième élément







Listes

Liste ordonnée. Structure une liste d'éléments dont l'ordre importe, pouvant <0|> être numérotée Contenu autorisé : < start. L'attribut stant définit l'index à partir duquel commencer la numérotation. reversed. d inverse l'ordre de la numérotation, et l'attribut type en L'attribut t.vne indique le type : «1», «a», «A», «i», «l», Élément de liste. Désigne un élément contenu dans une liste. Peut contenir une sous-liste <u1> ou <01>, et ainsi de suite, ou tout autre élément de flux. Classement de la compétition : (nT) Philippe Dukiwi <1i>Rodolphe Delabanane</1i> <1i>Raphaël Quetsche</1i>

Embarauer du multimédia

Vigure> Unité de contenu, avec légende optionnelle (figcaption), qui regroupe habituellement une ou plusieurs illustrations, pouvant être mentionnées depuis le contenu principal et déplacées à l'extérieur du flux, sans affecter

caption>

Légende de figure. Fonctionne de pair avec <fig unique parent autorisé, pour attribuer une légende à l'ensemble du bloc, qu'il contienne une ou plusieurs illustrations.

(p>[...] le chocolat ne pourrait exister sans le cacaover. <figcaption>La récolte des fèves précède la torréfaction, Brésil, photo de John McGeek</figcaption> </figure>

<details> Informations ou contrôles additionnels. Représente un ensemble de contenus ou de contrôles qui n'est pas présenté par défaut à l'utilisateur et qui peut être déployé sur demande, usuellement par un clic sur l'intitulé . L'attribut open définit l'état (déployé) par défaut.

<summary>

Résumé, légende ou intitulé. Fournit un intitulé, indiqué à l'utilisateur, pour son parent <details>. Cet intitulé doit résumer le reste du contenu qui peut être déployé.

⟨summary⟩Statistiques du téléchargement⟨/summary⟩ </details>

Les images présentes dans le document HTML (hors images de fond définies avec CSS) sont à considérer comme des éléments à part entière devant apporter des informations à l'utilisateur. Les formats PNG, JPEG, GIF sont désormais universellement reconnus.

Image. Insère une image de contenu dans le document. L'attribut s spécifie l'adresse vers le fichier image. L'attribut all t indique un texte altersrc. natif à l'image. Les dimensions sont définies en pixels par width (largeur) alt. et height (hauteur). L'attribut i smap envoie les coordonnées cliquées height. width <img src="kiwis.jpg" alt="Poêlée de kiwis" width="300"</p> useman. height="100"> la poêlée de kiwis est une spécialité... ismap

Carte cliquable pour image. Catalogue les zones sensibles <map> d'une image utilisée en guise d'image réactive. Si l'attribut i d est présent, il doit avoir la même valeur que name, qui permet de lier <map> et < avec son attribut

RONNE PRATIQUE alt ou title ?

L'attribut a 1 t sert d'alternative textuelle aux éléments graphiques. Son contenu est utilisé par les navigateurs non graphiques ou les lecteurs vocaux pour les malvoyants pour qui cette information est essentielle. Il est régulièrement utilisé à contre-emploi, pour créer une infobulle au survol de la souris sur un élément. Or, cette fonction est assignée à l'attribut title. Utilisez un attribut alt="" vide pour les images qui sont purement décoratives.

Embarquer du multimédia

```
Zone cliquable. Zone sensible d'image réactive
                                                                        . Sa forme est
<area>
               définie par l'attribut shape qui prend les valeurs c
shape,
               (polygone), rect (rectangle) et default (toute l'image), ainsi que par les
 coords.
               coordonnées de la forme choisie avec l'attribut co
 rel.
                <img src="carte.png" usemap="#atlas">
 media.
                <map name="atlas">
 hreflang.
                  <area shape="rect" coords="0,0,100,90" href="amerique-nord.html"</pre>
 type.
                alt="Amérique du Nord">
 href.
                  <area shape="circle" coords="200.75.50" href="oceanie.html"</pre>
 target.
 alt
                (/man>
```

Audio et vidéo

Nouveaux venus avec HTML5, les éléments de média permettent d'agrémenter un document ou une application avec sons et vidéos, sans utiliser d'extension propriétaire... Cependant, chaque navigateur reconnaît des formats différents (parmi MP3, Ogg Vorbis, WAV, AAC pour l'audio, et MP4/H.264, WebM, Ogg Theora pour la vidéo...).

Audio. Son ou élément audio, interprété dans le navigateur, dont la source est définie par l'attribut s.r.c., ou par une succession d'enfants < sourc (voir plus bas) proposant des formats alternatifs. <audio src="musique.mp3" controls> Ce navigateur ne supporte pas HTML5 Audio

<video>

Vidéo. Vidéo affichée et interprétée dans le navigateur, dont la source est définie par l'attribut src, ou par une succession d'enfants < source> (voir plus bas) proposant des formats alternatifs.

<video src="film.mp4" controls poster="apercu.jpg" width="640"</pre> height="480"> Ce navigateur ne supporte pas HTML5 Video

Source Source alternative audio ou vidéo. Placé dans <auxiliary</p> >, vient en remplacement de l'attribut snc pour préciser plusieurs sources possibles, dont le format est indiqué par type, l'adresse par sinc et le média destination par media.

<video controls width="640" height="480"> <source src="film.mp4" type="video/mp4"> <source src="film.webm" type="video/webm"> <source src="film.ogv" type="video/ogg"> <source src="film-mobile.mp4" type="video/mp4" media="handheld">

<track> kind. src. srclang, label, default

Piste de texte. Lie un fichier de piste texte pour un élément média. L'attribut kind indique le type de piste : subtitles (sous-titres), captions (légendes), descriptions (audiodescription), chapters (chapitrage) (méta-informations). Le format préconisé est le WebVTT. L'attribut définit l'étiquette présentée à l'utilisateur, et snclang la langue du fichier source.

■ Attributs spécifiques à l'audio et à la vidéo

Lecture automatique. Active la lecture dès le chargement de la autoplay Préchargement. Précharge le fichier média, dès le chargement preload Affichage des contrôles. La présence de l'attribut controls affiche les contrôles natifs du navigateur (lancement de la lecture, arrêt, progression, volume, etc.). Lecture en boucle. Active la lecture en boucle. loop

Apercu par défaut. Indique l'adresse de l'image d'apercu à charger poster pour occuper la zone d'affichage lorsque la vidéo n'est pas jouée.

Dimensions. Spécifie les dimensions d'affichage de la zone vidéo. width, height

Groupe d'éléments audio et vidéo. Permet de regrouper diffémediagroup rents éléments média (audio, vidéo), par exemple dans une liste de lecture aérée par JavaScript.

Silencieux. Active le mode silencieux (volume nul). muted

> **Source.** Indique l'adresse de la source du média (si < source > n'est pas utilisé).







Autres contenus embarqués : canvas, iframe et object

```
Zone de dessin 2D ou 3D. Surface de dessin transparente, manipulable
             avec JavaScript. Pour la syntaxe complète, se référer aux ouvrages détaillant
              toutes les fonctions de dessin.
               <canvas width="640" height="480" id="dessin">Texte alternatif</canvas>
               var canvas = document.getElementById('dessin');
               var ctx = canvas.getContext('2d');
               ctx.fillRect(0,0,50,50);
<iframe> Cadre (contexte) de navigation imbriqué. Embarque dans le docu-
              ment une navigation sur un autre document externe, à l'adresse snc, en
              allouant des dimensions définies par width (largeur) et height (hauteur).
srcdoc.
              L'attribut seamless dit au navigateur de rendre le contenu comme si le fichier
              faisait partie intégrante du document dans lequel il est appelé (par exemple,
width
height.
              pour l'application des styles CSS).
sandhox
                              x précise les règles de sécurité à autoriser : a 1 1 ow - s a
seamless
              Sa seule présence sans valeur désactive toutes les autorisations.
               <iframe src="pub.html" width="300" height="150">
             Objet externe. Permet de faire appel à un objet externe, souvent interprété
              via une extension (plug-in), par exemple pour Flash ou Java. Le type MIME de
data,
              l'objet est précisé par l'attribut type et les dimensions par wi
type,
               <object type="application/x-java-applet">
width,
                  <param name="code" value="MaClasse"</pre>
height
                  aram name="archive" value="Applet.jar" />
form.
                  Texte alternatif : Java n'est pas installé.
             Paramètre d'objet. Définit les paramètres d'exécution pour <object>.
<param>
               <object type="application/x-shockwave-flash">
                 <embed> Intégration de contenu externe. Officialisé, cet élément (vide) est
              proche d'<object> pour embarquer du contenu à exécuter avec des exten-
              sions ; tous ses paramètres sont définis cependant par des attributs « libres »
type,
              et non par des enfants
height,
```

<embed src="animation.swf" quality="high">

Menus et commandes

Menu. Définit un menu contextuel (typ ntext") ou une barre d'outils (type="toolbar"), regroupant des commandes < ment à destination des applications web.

```
<menu type="toolbar">
    <menu label="Fichier">
      <command onclick="save()">Sauver</command>
       <command onclick="quit()">Quitter</command>
    <menu label="Edition">
    </menu>
(/manus
```

Dans le premier cas, le menu contextuel est lié à un autre élément HTML via l'attribut contextmenu.

```
<ima contextmenu="menuctx">
<menu type="context" 1d="menuctx">
  <command label="Copier" onclick="copier()">
  <command label="Supprimer" onclick="suppr()">
</menu>
```

<com
mand> type, label,

Commande. Commande de menu, déclenchant habituellement un script. L'attribut type peut prendre la valeur command (par défaut), radio et





Tableaux

Les tableaux de données sont conçus pour structurer des informations en lignes et en colonnes. Ils ne faut pas les utiliser pour la mise en page du document, qui doit être assurée par des CSS.

BONNE PRATIQUE L'élément n'est pas un outil de mise en page! Rappelons que les tableaux servent à structurer l'information, sous la forme de lignes et de colonnes. La mise en forme doit toujours être déléquée à une feuille de style CSS.

Tableau de données. Structure un tableau de données, épaulé par les éléments (ligne du tableau), (cellule d'en-tête) et (cellule). Les éléments complémentaires sont (légende du tableau), <tl (groupe de cellules d'en-tête), (groupe de cellules de corps) et (groupe de cellules de pied). Pour des raisons d'accessibilité, l'attribut ary> (résumé) est conseillé.

<caption>Légende à afficher</caption> En-tête de colonne Légende En-tôte 1 En-tôte 2 </thead> <t.foot> Cellule d'en-tête Cellule Pied de colonne Cellule d'en-tête Cellule Cellule d'en-tête Cellule / t.foot> < thody> Pied de colonne 1 Pied de colonne 2 Cellule d'en-tête Cellule

colspan,

rowspan

headers

colspan,

rowspan.

headers

<thead>

<tfoot>

group>

<col-

span

<col>

snan

<caption> Légende d'un tableau de données. Légende associée à un tableau de données, qui doit se situer immédiatement après la balise ouvrante <ta Rangée/ligne de tableau. Regroupe les cellules (ou) d'une

même ligne dans un tableau. scope,

Cellule d'en-tête. Désigne une cellule d'en-tête (intitulé de colonne ou de ligne) d'un tableau de données. Les attributs colspan et rows définissent respectivement le nombre de cellules fusionnées en colonnes et en lignes. L'attribut scope spécifie sur quelles cellules s'applique l'en-tête (row : ligne, col : colonne, rowgroup, col group). L'attribut une liste d'identifiants pour lesquels s'applique l'en-tête.

Cellule de tableau. Regroupe le contenu d'une cellule de tableau. Les attributs collspan et rowspan définissent respectivement le nombre de cellules fusionnées en colonnes et en lignes.

En-tête de tableau. Regroupe les cellules d'en-tête d'un tableau de données. Les éléments (the t) et <t foot> doivent être déclarés avant

Corps de tableau. Regroupe les cellules du corps d'un tableau de

Pied de tableau. Regroupe les cellules du pied d'un tableau de données.

Groupe de colonnes. Regroupe une ou plusieurs colonnes définies par , avant tout élément < thead>, < thody>, < tfoot> et . L'attribut définit le nombre de colonnes sur lesquelles cet élément doit s'étendre.

Colonne(s) d'un groupe. Permet d'appliquer des propriétés communes à une colonne dans un tableau de données, par exemple des styles CSS.

```
<colaroun>
  <col span="2" style="color:red" />
  <col style="background:green" />
</colgroup>
 Cellule 1
 Cellule 2
 Cellule 3
```

Liens

L'essence même du Web : le lien permet de naviguer d'une page à l'autre.

```
Lien hypertexte. Crée un lien hypertexte permettant de naviguer au sein de la page ou vers une autre page HTML. Ses attributs courants sont n'ef
href,
               (destination du lien), id (pour créer une ancre) et hreflang (langue de la
               destination). On peut préciser med i a (type de média pour lequel le lien est
re1
              prévu) et type (type MIME de la ressource destination).
hrefland
                <a href="http://htm15.blup.fr/">Découvrir HTML5</a>
media.
               Les éléments contenus deviennent cliquables (par exemple, des images). Avec
t.vne
               HTML5, il est autorisé d'y placer des éléments de type bloc.
                <a href="http://html5.blup.fr/" title="Découvrir HTML5">
                <img src="go.png" alt=""></a>
               Les relations existant en complément de <1 ink> sont bookmark, no fol
               Relation externe. Déclare un lien vers des ressources externes, couram-
k>
               ment employé pour lier une feuille de style CSS au document HTML avec le
href,
                              eet ou une icône avec le type i
rel.
hreflang. // text/css href="styles.css"
hreflang.
                 media="screen">
media.
               D'autres types de relations : alternate, author, help, license, next,
t.vne.
sizes
               prefetch, prev, search.
```

RAPPEL Les types MIME

Les types MIME précisent, sous forme d'un type et d'un sous-type, les formats de fichiers rencontrés sur le Web. Ils sont envoyés par le serveur web au navigateur pour lui indiquer comment interpréter le contenu qui lui est délivré. Exemples : text/html, text/ javascript, image/png, application/xml, video/mp4.

Formulaires

<form> action. method. enct.vne. novalidate. autocomplete.

Formulaire. Regroupe un ensemble de champs interactifs permettant de recueillir des informations auprès de l'utilisateur. Le formulaire est généralement validé à l'aide d'un élément ne peut contenir directement que des éléments de type bloc et ne

<form action="..." method="post"> <label for="nom">Nom</label> <input name="nom" id="nom" type="text"> <input value="envoyer" name="envoi" type="submit" /> </form>

peut pas contenir d'autres éléments < form>.

l'attribut novalidate indique que le contenu du formulaire ne doit pas être validé (avec pattern, required, et types email, url, etc.) avant

<fiedset> Groupe de champs. Regroupe des informations de même thématique dans un formulaire pour en faciliter la compréhension, et doit contenir directement un élément

```
<form action="..." method="post">
  <fieldset>
    <legend>Informations personnelles</legend>
    <label for="nom">Nom</label>
    <input id="nom" name="nom" type="text">
    <lahel for="prenom">Prénom</lahel>
    <input id="prenom" name="prenom" type="text">
  </fre>dset>
```

<e equipment de champs. Ajoute une légende à un groupe <fieldset>, auquel elle est obligatoirement associée. La légende améliore l'accessibilité quand l'élément <fieldset> est restitué de manière non visuelle.

Étiquette. Associe une étiquette à un champ de formulaire, où l'attribut for se rapportera à l'attribut i d du champ en question. L'élément <1 abel > est utile pour aider à la compréhension du formulaire et accroît l'accessibilité. <label for="nom">Votre nom</label>

```
<input id="nom" name="nom_utilisateur">
```

Formulaires

```
Champ d'entrée. Un élément interactif (champ) dans un formulaire, défini
<tuo:
                par son type: text (texte), password (mot de passe), checkbox (case à cocher multiple), radio (case à cocher unique), submit (validation), reset [effacement des champs), file (fichier), nidden (champ masqué), image
 type,
 name.
 value
                 (soumission avec une image), button (bouton générique).
 accept
                  <input name="nom" type="text" value="">
 list.
                  <input type="submit" value="Valider">
 pattern.
                  <input type="radio" checked="checked">
 reautred.
                 Avec HTML5, les nouveaux types : datet
                                                                   (date et heure), datetim
                local (localisées avec fuseau horaire), date (date), month (mois), ti
. (heure), week (semaine), number (valeur numérique), range (interva
 holder.
                                                                                    (intervalle)
 readonly...
                         (e-mail), un l (adresse), s
                                                     arch (recherche), tel (numéro téléphone)
                         (code couleur).
                 Avec type="file", l'attribut a
                                                          t précise les types MIME des fichiers
                 acceptés.
                  <input type="file" accept="image/*">
                Bouton. Crée un bouton étiqueté dans un formulaire. En cliquant sur ce
                 bouton, une action particulière peut être déclenchée avec JavaScript.
                  <button>Cliquez-moi
                 Zone d'entrée texte multiligne. Une zone de texte de plusieurs lignes
<text-
                 et de plusieurs colonnes pour la saisie de textes de longueurs variables.
area>
                  <textarea cols="60" rows="10">Le texte</textarea>
rows
                 L'attribut wrap accepte les valeurs hand (insertion de retours à la ligne dans
la valeur soumise pour ne pas excéder la valeur de cols) et soft (pas de
 cols.
 wrap
                 retour à la liane)
                 Liste de choix. Renferme une série d'options qui seront présentées à
<select>
                 l'utilisateur dans une liste déroulante. Ne peut contenir directement que des
                 éléments <optgroup> ou <option>.
                  <select name="fruits">
                     <option>fruits du marché</option>
                     <ontion>fruits exotiques
                     <option>fruits avariés</option>
                Option de liste de choix. Choix offert dans une liste <select> (ou
<option>
                 <optgroup) ou (datalist). L'attribut label est l'étiquette présentée
à l'utilisateur, et l'attribut value porte la valeur transmise à la soumission
label,
                 du formulaire.
 selected.
disabled
                 Groupe d'options. Regroupe des options <option> sous une même
<opt-
                 étiquette définie par l'attribut obligatoire label.
group>
 labei.
 disabled
```

COUTDUTS Résultat de calcul. Balise un contenu, résultat d'une opération dans un formulaire, (par exemple, une somme calculée par JavaScript dans un panier de name. commande). L'attribut form définit à quel formulaire se rapporte cette sortie t> est placé en dehors de <form>). L'attribut for recoit une liste form d'10, séparés par des espaces, des éléments entrant en jeu pour le calcul. <form onsubmit="return false:" oninput="out.value = parseInt</pre> (a value)

```
+ parseInt(b.value);">
 <input name="a" id="a" type="number"> +
  <input name="b" id="b" type="number"> =
  <output name="out" for="a b"></output>
```

orogress> value. max

Progression. Représente une barre de progression (par exemple, pour une tâche nécessitant du temps, telle qu'un envoi de fichier), manipulable avec lavaScript

cprogress max="100" value="30" id="pg">30% <script>document.getElementById('pg').value=50;</script>

<meter> max. Tow. optimum.

value

Jauge. Représente une jauge, reflétant un état mesuré, avec un intervalle connu (un minimum min et un maximum max, et optionnellement, des valeurs basses low, haute high et optimale opti

Billets vendus : <meter min-"0" max-"50" value-"40">40 sur 50













Formulaires



<datalist> Liste de suggestions. Regroupe un ensemble de zéro ou plusieurs éléments <option> qui représentent des choix prédéfinis pour d'autres contrôles d'entrée, par exemple un champ de texte ou de recherche, y faisant référence arâce à l'attribut

```
<input list="choix" name="pays">
<datalist id="choix">
  <option label="France" value="FR">
  <option label="Suisse" value="CH">
  <option label="Canada" value="CA">
```

Keygen Générateur de clés. Contrôle avancé générant une paire de clés challenge. (publique/privée) de type keytype (par exemple, rsa). keytype

Attributs de formulaire

Ces attributs s'appliquent à la quasi-totalité des éléments de formulaire.

Nom du champ pour la validation. Donne un nom à l'élément name d'entrée, pour la réception côté serveur dans les valeurs GET/POST, voire la manipulation avec JavaScript. Ne pas confondre avec 1d. <label for="pr">Prénom</label>

<input name="prenom" type="text" id="pr">

disabled Désactivation. Désactive le contrôle de l'élément (grisé).

Formulaire lié. Permet d'associer explicitement un champ avec un conteneur <form> (via son identifiant) qui ne serait pas son ancêtre naturel.

maxlenath Longueur maximale du contenu. Fixe la longueur maximale du contenu qui peut être entré dans le champ (nombre de caractères).

Taille par défaut. Indique la largeur visible (nombre de caractères) d'un size champ de formulaire recevant du texte.

Valeur par défaut. Valeur transmise au serveur en GET/POST, affichée value dans le champ à l'utilisateur si l'attribut est présent dès le chargement du

Lecture seule. Avec la présence de cet attribut, la valeur ne peut être readonly modifiée par l'utilisateur.

Indication ou exemple de saisie. La valeur de cet attribut donne une placeholder

indication de saisie à l'utilisateur. Se masque dès le début de la saisie ou à la réception du focus.

<input placeholder="Ville, pays, code..." name="geo"> Champ requis. Le champ doit être complété par l'utilisateur pour permettre

required la validation du formulaire

Masque de saisie. Spécifie quelle forme doit prendre la valeur entrée pour être valide. Pour la syntaxe, se référer aux expressions régulières.

<input name="codepays" pattern="[A-Z]{3}"> <input type="tel" pattern="^0[0-9]+\$">

Autocomplétion. Active (on) ou désactive (off) l'autocomplétion.

autocomplete

autofocus Autofocus. Donne le focus (par exemple, le contrôle au clavier) à l'élément dès le chargement de la page.

list Liste de suggestions. Associe une liste <datalist> à l'élément en faisant référence à l'attribut 1d de celle-ci.

Valeurs multiples. Permet la sélection ou l'entrée de plusieurs valeurs pour multiple

> Direction de la saisie. Attribue un nom complémentaire pour la réception côté serveur de l'information de direction de la saisie pour ce champ (valeur

<input type="text" name="commentaire" dirname="commentaire.dir">

Éléments obsolètes

Certains éléments présents dans HTML4 et dans les précédentes versions sont désormais obsolètes, car remplacés avantageusement par les feuilles de style CSS ou par d'autres fonctionnalités mieux pensées. Il s'agit de (acronym), (applet), (basefont), (big), (center), (dir), (font), (frame), (frameset), (isindex), (noframes), (strike), (tt), (u), (xmp).

editable contextmenu

content-

Contenu éditable dynamiquement. L'élément devient modifiable dans

Menu contextuel. Lie un menu contextuel déclaré par

Attributs globaux applicables

à tout élément HTML5

dragable Élément déplaçable. Active (true) ou désactive (false) la possibilité de déplacer un élément, notamment dans le cadre du Drag & Drop.

dropzone Zone de dépôt. Active l'élément comme zone de dépôt pour le Drag & Drop. Les valeurs possibles sont copy : copie des données déposées, déplacement des données déposées, 1 ink : création d'un lien vers les données d'origine, string:text/plain acceptation de texte Unicode, file:type acceptation de types de fichiers.

<div dropzone="copy file:image/png file:image/gif file:image/</pre>

hidden

Contenu inaccessible. Si cet attribut est présent, l'élément n'est plus, ou n'est pas encore, pertinent (par exemple, une étape supplémentaire dans un processus d'inscription en ligne). Le navigateur ne doit pas l'afficher.

À ne pas confondre avec di su re en CSS aui relève purement de la présentation. Retirer l'attribut avec JavaScript réactive l'accès à l'élément et à son contenu.

title

spellcheck Correction orthographique. Active (valeur on) ou désactive (valeur lse) la vérification orthographique interne au navigateur.

<input type="text" name="nomfamille" spellcheck="off">

accesskey Touche d'accès rapide. Méthode d'accès direct au clavier (par combinaison de touches variées selon le système) aux éléments recevant le focus.

HTMI CSSC/a>

Classe. Confère une classe à un ou plusieurs éléments HTML, qui peut être class utilisée dans la feuille de style CSS pour attribuer des propriétés communes

à plusieurs de ces éléments, ou avec JavaScript et la méthode Identifiant unique. Attribue un identifiant unique à l'élément HTML

id pour le désigner tant avec CSS #id qu'avec JavaScript

dir Direction du texte. Indique la direction du texte contenu, avec pour valeurs o, 1tr (left to right): gauche à droite, rt1 (right to left): droite à gauche. lang

Langue. Indique par un code langue celle dans laquelle le contenu texte est rédiaé

Styles spécifiques. Attribue une ou plusieurs propriétés de style CSS style directement à l'élément, en général prioritaires sur la feuille de style.

Rouge

tabindex Ordre de tabulation. Définit un ordre de tabulation (différent de l'ordre naturel) pour la navigation au clavier, parmi les éléments aui peuvent recevoir le focus, avec pour valeurs possibles : un entier négatif : peut recevoir le

focus mais n'est pas accessible dans la séquence de navigation ; zéro : ordre automatique ; un entier positif : ordre déterminé par la séquence. Titre. Fournit des informations à propos d'un élément, souvent affichées par le navigateur sous forme d'infobulle lorsque le curseur survole cet élément.

Chez le même éditeur...

HTML 5. Une référence pour le développeur web, R. RIMELÉ

CSS avancées : vers HTML 5 et CSS 3, R. GOETTER CSS 2: pratique du design web. 3º éd., R. GOETTER Mémento XHTML, 2º éd., R. GOETTER Mémento Ergonomie web, 2º éd., A. BOUCHER Mémento Sites web: les bonnes pratiques, 3° éd.,

É. SLOÏM Mémento MySQL 5, 2° éd., R. RIMELÉ Mémento PHP 5 et SQL, 2º éd., C. PIERRE DE GEYER et G. PONCON

Code éditeur : G13420 ISBN: 978-2-212-13420-9

