

FORMATION LANGUAGE **HTML**



ANTHONY DI PERSIO

01 QU'EST-CE QUE LE HTML ?

Découverte du langage informatique
du Web

02 LES PRINCIPALES BALISES

Tour d'horizon des balises indispensables
et optionnelles et leurs attributs

TABLE DES MATIÈRES

STRUCTURE D'UNE PAGE HTML

Les conventions HTML 5 pour la conception
d'un document

03

LE ROUTING D'UN SITE WEB

Point d'entrée d'un site web et navigation
entre les pages

04

01

QU'EST-CE QUE LE HTML ?

Découverte du langage informatique du Web

QU'EST-CE QUE LE HTML ?

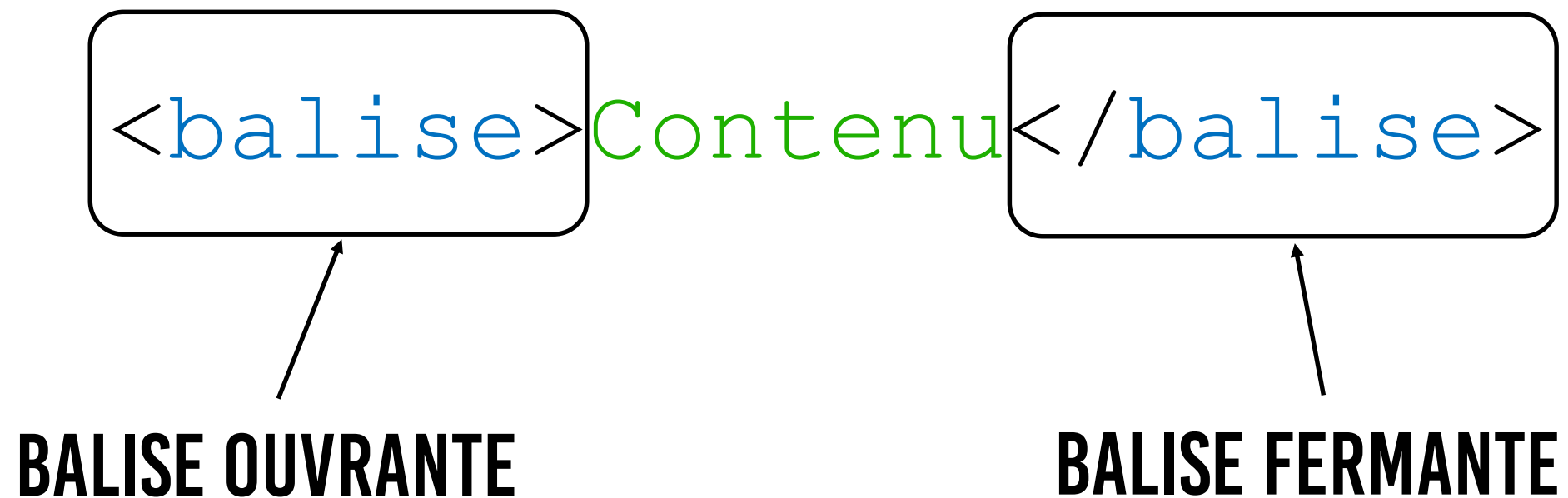
- Historique du HTML 5
 - C'est la 5^{eme} révision publiée le 28 Octobre 2014
 - Publié par le Consortium World Wide Web ([W3C](http://www.w3.org/))
 - Définit les standards à respecter pour l'affichage d'un document web

QU'EST-CE QUE LE HTML ?

- Définissons le langage HTML
 - On appelle le HTML un langage à balise
 - Le HTML permet de demander d'afficher des **contenus** sur une page (un titre, un paragraphe, une image, etc...)
 - Chaque contenu sera représenté sous la forme d'une balise qui sera interprétée par le navigateur pour faire le rendu

QU'EST-CE QUE LE HTML ?

- Définition du concept de balise



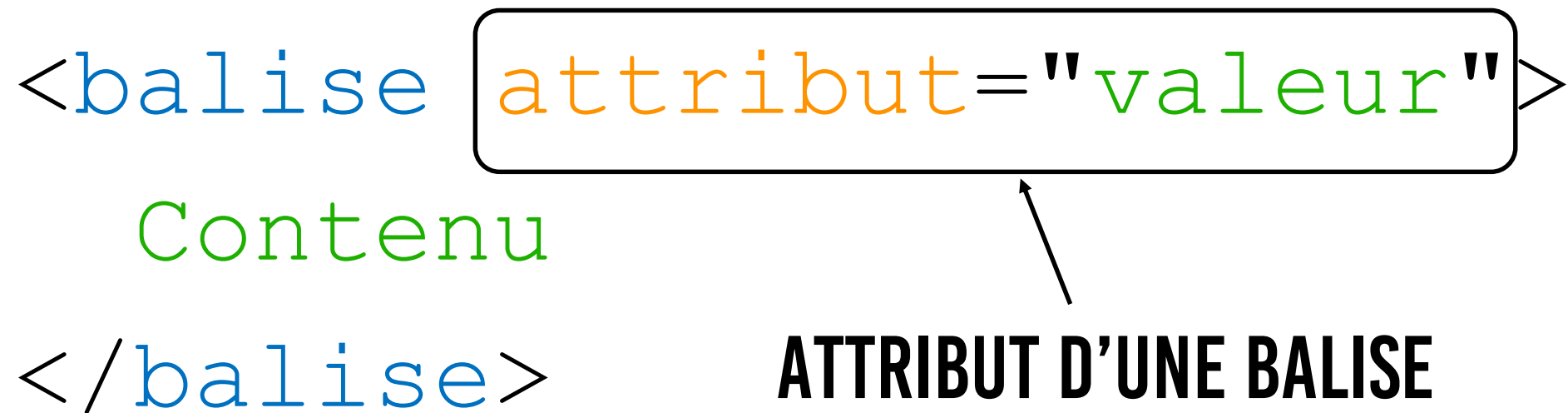
➤ Toute balise ouverte doit être fermée

QU'EST-CE QUE LE HTML ?

- Définition des attributs de balise

`<balise` `attribut="valeur"` `>`
Contenu
`</balise>`

ATTRIBUT D'UNE BALISE

A diagram illustrating the structure of an HTML tag. It shows an opening tag <balise followed by an attribute attribut="valeur" enclosed in a rounded rectangle. An arrow points from the text 'ATTRIBUT D'UNE BALISE' to this rectangle. Below the opening tag is the word 'Contenu' in green, and below that is the closing tag </balise>.

- Les attributs fonctionnent avec un concept de « clé » = « valeur »
- Vous pouvez avoir plusieurs attributs par balise

QU'EST-CE QUE LE HTML ?

- Définition des balises auto-fermantes

```
<balise />
```

BALISES AUTO-FERMANTES

```
<balise attribut="valeur" />
```

- Les balises auto-fermantes sont utilisées pour afficher des éléments sans contenu
- Depuis HTML5, le "/" à la fin d'une balise auto-fermante est devenu optionnel*

02

LES PRINCIPALES BALISES

Tour d'horizon des balises indispensables et optionnelles et leurs attributs

LES PRINCIPALES BALISES

- Il y a deux famille de balises en HTML
 - Les balises indispensables
 - ✓ DOCTYPE
 - ✓ html
 - ✓ head
 - ✓ body
 - Les balises optionnelles
 - ✓ Toutes les autres (title, h, div, span, nav, a ...)

LES PRINCIPALES BALISES

- Les balises indispensables en HTML

`<!DOCTYPE html>`

- Elle indique au navigateur que le document qu'il doit afficher utilise le standard HTML5
- Elle se situe **OBLIGATOIREMENT** en premier dans un document HTML
- Elle est auto-fermante car elle indique uniquement la nature du contenu du document au navigateur

LES PRINCIPALES BALISES

- Les balises indispensables en HTML

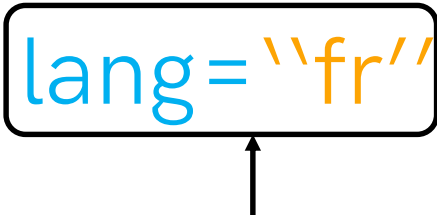
2^{EME} POSITION → `<html>` Contenu `</html>` ← **DERNIÈRE POSITION**

- Elle indique au navigateur le début et la fin du code HTML d'un document
- Le navigateur interprète **UNIQUEMENT** le code HTML contenu à l'intérieur de ces balises
- La balise fermante sera **TOUJOURS** la **dernière** balise d'un document HTML

LES PRINCIPALES BALISES

- La balise html peut contenir un attribut

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



ATTRIBUT BALISE HTML

- Cet attribut indique au navigateur la langue utilisée dans le contenu à afficher à l'utilisateur
- Optionnel mais fortement recommandé pour le référencement naturel par les moteurs de recherche

LES PRINCIPALES BALISES

- Les balises indispensables en HTML

3^{EME} POSITION → `<head>`Contenu`</head>`

- Elle est réservée au navigateur et permet de lui donner les paramètres du document
- Elle n'affiche aucun contenu (à l'exception du titre du document – optionnel-)
- La balise ouvrante sera **TOUJOURS** la **3eme** balise d'un document HTML

LES PRINCIPALES BALISES

- Les balises indispensables en HTML

4^{EME} POSITION → `<body>` Contenu `</body>` ← **AVANT DERNIÈRE POSITION**

- Elle contient le body (corps) de la page (ce qui sera affiché à l'utilisateur)
- Le body est uniquement composé de balises optionnelles déterminées par le contenu à afficher
- La balise ouvrante sera **TOUJOURS** en **4eme position** et la fermante en **avant dernière position**

LES PRINCIPALES BALISES

- Les principales balises optionnelle en HTML

`<title>`Contenu`</title>` ← **DANS LE HEAD**

- Elle permet d'afficher le titre du document dans l'onglet du navigateur
- Optionnelle mais fortement recommandé pour le référencement naturel (SEO) par les moteurs de recherche
- La balise « **title** » sera **TOUJOURS** contenue dans la section **head** d'un document HTML

LES PRINCIPALES BALISES

- Les principales balises optionnelle en HTML

`<meta charset="UTF-8"/>` ← **DANS LE HEAD**

- Elle permet d'afficher des meta-données (informations) pour le navigateur
- Optionnelle mais fortement recommandé pour le référencement naturel (SEO) par les moteurs de recherche
- La balise « **meta** » sera **TOUJOURS** contenue dans la section **head** d'un document HTML

LES PRINCIPALES BALISES

- Les principales balises optionnelle en HTML

```
<link rel="stylesheet" href="style.css"/>
```

- Elle permet d'ajouter des ressources externes à la page (feuille de Style CSS , Script (JavaScript) ... etc)
- Optionnelle mais indispensable si vous disposez d'une feuille de style ou script
- La balise « **link** » peut être contenue dans la section **head** ou **body** d'un document HTML

LES PRINCIPALES BALISES

- Les principales balises optionnelle en HTML

`<header>`Contenu`</header>` ← **DANS LE BODY**

- A ne pas confondre avec la balise head !
- Permet de rassembler les divers éléments de l'en-tête de la page Web (Bannière , logo du site, barre navigation ...etc.)
- La balise « **header** » sera **TOUJOURS** contenue juste après la balise ouvrante **body** d'un document HTML

LES PRINCIPALES BALISES

- Les principales balises optionnelle en HTML

`<nav>`Contenu`</nav>` ← **DANS LE BODY**

- Optionnelle mais importante pour le SEO
- Permet de rassembler les divers éléments de navigation de la page Web (Boutons, lien de navigation...etc.)
- La balise « `nav` » sera **préféablement** contenue dans la section `header` d'un document HTML

LES PRINCIPALES BALISES

- Les principales balises optionnelle en HTML

`<section>`Contenu`</section>` ← **DANS LE BODY**

- Optionnelle mais importante pour le SEO
- Permet de rassembler les divers éléments de de la page Web en section thématique
- La balise « `section` » contient la majorité des éléments du sujet traité dans la page, elle se situe dans le `body` d'un document HTML

LES PRINCIPALES BALISES

- Les principales balises optionnelle en HTML

`<main>`Contenu`</main>` ← **DANS LE BODY**

- Optionnelle mais importante pour le SEO
- Permet de rassembler les principaux éléments de la thématique développé dans la page Web
- La balise « `main` » contient la majorité des éléments du sujet traité, elle se situe dans le `body` d'un document HTML

LES PRINCIPALES BALISES

- Les principales balises optionnelle en HTML

`<footer>`Contenu`</footer>` ← **DANS LE BODY**

- Optionnelle mais importante pour le SEO
- Indiquant le pied de page, elle permet de rassembler les divers éléments de bas de page (adresse de contact, copyright...etc.)
- La balise « **footer** » sera **préféablement** contenue juste avant la balise fermante du **body** d'un document HTML

LES PRINCIPALES BALISES

- Les principales balises optionnelle en HTML

`<aside>`Contenu`</aside>` ← **DANS LE BODY**

- Optionnelle mais importante pour le SEO
- Permet de rassembler les divers éléments de contenu secondaire (souvent sur la droite de la page, contient le module météo...etc.)
- La balise « **aside** » sera **préféablement** contenue juste avant la balise ouvrante du **footer** d'un document HTML

LES PRINCIPALES BALISES

- Les principales balises optionnelle en HTML

``Contenu`` ← **DANS LE BODY**

- C'est une des balises de structuration du body les plus utilisées en HTML
- Permet de rassembler divers éléments avec un comportement **display=« in-line »**
- La balise « **span** » sera **TOUJOURS** contenue dans la section **body** d'un document HTML

LES PRINCIPALES BALISES

- Les principales balises optionnelle en HTML

`<div>`Contenu`</div>` ← **DANS LE BODY**

- C'est une des balises le plus utilisé en HTML
- Permet de rassembler divers éléments avec un comportement **display=« block »**
- La balise « **div** » sera **TOUJOURS** contenue dans la section **body** d'un document HTML

LES PRINCIPALES BALISES

- Les principales balises optionnelle en HTML

`<h1>`Contenu`</h1>` ← **DANS LE BODY**

- C'est une des balises le plus utilisé en HTML
- Permet de mettre en avant le titre et les sous-titres d'une page. Elle se décline de h1 à h6, du plus important plus secondaire
- La balise « **h...** » sera **TOUJOURS** contenue dans la section **body** d'un document HTML

LES PRINCIPALES BALISES

- Les principales balises optionnelle en HTML

`<p>Contenu</p>` ← **DANS LE BODY**

- C'est une des balises le plus utilisé en HTML
- Permet de délimiter un paragraphe dans une page ou un article
- La balise « **p** » sera **TOUJOURS** contenue dans la section **body** d'un document HTML

03

STRUCTURE D'UNE PAGE HTML

Les conventions HTML 5 pour la conception d'un document

STRUCTURE D'UNE PAGE HTML

- La norme W3C définit exactement la structure d'un document HTML et impose des règles à suivre:
 - Commence par le DOCTYPE
 - Ensuite la balise html
 - Ensuite la balise head
 - Ensuite la balise body

STRUCTURE D'UNE PAGE HTML

- Exemple de structure « type » d'une page HTML 5



STRUCTURE D'UNE PAGE HTML

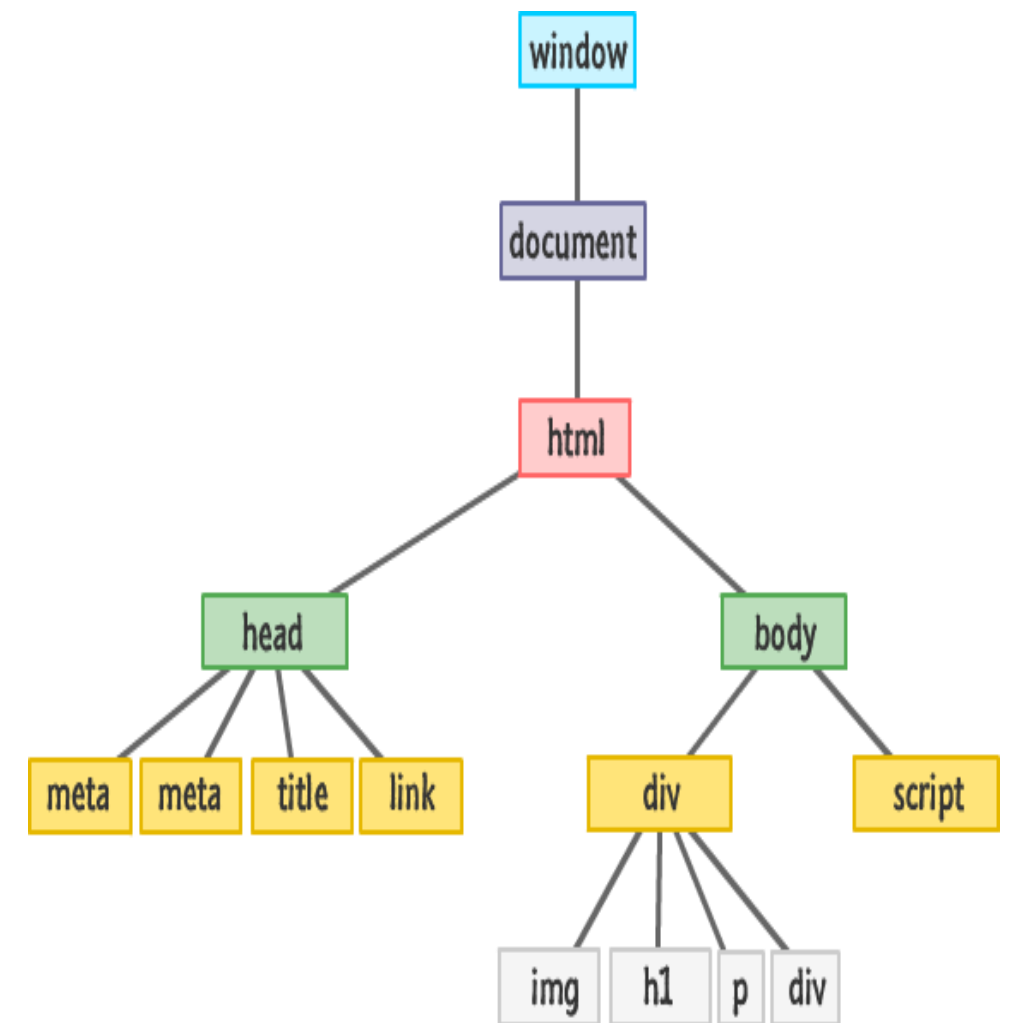
- L'architecture d'un document HTML5 est comme un arbre, on l'appelle le **DOM** (**D**ocument **O**bject **M**odel)

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

<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Document</title>
  <link rel="stylesheet" href="style.css">
</head>

<body>
  <div>
    
    <h1>Mon Titre</h1>
    <p>
      Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.
    </p>
    <div>Voilà !</div>
  </div>
  <script src="script.js"></script>
</body>

</html>
```



STRUCTURE D'UNE PAGE HTML

- Afin d'optimiser votre référencement naturel (SEO), il est important de bien structurer le `body` en HTML

`<body>`

`<header>`

`</header>`

En-tête: Logo, nav...

`<main>`

`</main>`

Corps: Section, h1=>h6...

`<footer>`

`</footer>`

Pied de page: nav, email...

`</body>`

04

LE ROUTING D'UN SITE WEB

Point d'entrée d'un site web et navigation entre les pages

LE ROUTING D'UN SITE WEB

- Lors de la saisie d'une adresse interne, par exemple (<http://www.monsite.fr>) le serveur doit pointer une page précise
 - C'est le point d'entrée de votre site
- Par défaut, les serveurs des hébergeurs internet ont tous le même comportement (que l'on peu modifier) ils cherchent le document appelé
 - index.html

LE ROUTING D'UN SITE WEB

- Souvent, un site internet comporte plusieurs page et nous souhaitons pouvoir naviguer entre elles
 - Cette action s'appelle le routage (routing)
- La façon la plus facile de mettre en place ce routage est l'utilisation de l'élément « »

```
<a href="https://google.com">Google</a>
```


LE ROUTING D'UN SITE WEB

- L'élément « `a` », trois fonctions en une balise

➤ Lien vers un fichier: page html, document pdf

```
<a href="https://google.com">Google</a>
```

➤ Lien vers une adresse mail

```
<a href="mailto:mail@google.com">Google</a>
```

➤ Lien vers une ancre de la page

```
<a href="#nomAncre">Mon Ancre</a>
```



MERCI DE VOTRE ATTENTION

Des questions...?