



# HTML5

Nathalie Friburger

Département R&T  
IUT de Blois

8 septembre 2020



# Plan

- 1 Les principes
  - Les balises
  - Modèle d'une page html
- 2 Structurer avec des balises
  - Mettre en valeur
  - Sauts de lignes et paragraphes
  - Les listes
  - Les liens
  - Insertion d'images
- 3 Les différentes zones d'une page web
  - En-tête et pied de page
  - La navigation dans le site
  - Les différents types de contenus
  - Le comportement des balises HTML

# Plan

- 1 Les principes
  - Les balises
  - Modèle d'une page html
- 2 Structurer avec des balises
  - Mettre en valeur
  - Sauts de lignes et paragraphes
  - Les listes
  - Les liens
  - Insertion d'images
- 3 Les différentes zones d'une page web
  - En-tête et pied de page
  - La navigation dans le site
  - Les différents types de contenus
  - Le comportement des balises HTML

# Plan

- 1 Les principes
  - Les balises
  - Modèle d'une page html
- 2 Structurer avec des balises
  - Mettre en valeur
  - Sauts de lignes et paragraphes
  - Les listes
  - Les liens
  - Insertion d'images
- 3 Les différentes zones d'une page web
  - En-tête et pied de page
  - La navigation dans le site
  - Les différents types de contenus
  - Le comportement des balises HTML

# Plan

- 1 Les principes
  - Les balises
  - Modèle d'une page html
- 2 Structurer avec des balises
  - Mettre en valeur
  - Sauts de lignes et paragraphes
  - Les listes
  - Les liens
  - Insertion d'images
- 3 Les différentes zones d'une page web
  - En-tête et pied de page
  - La navigation dans le site
  - Les différents types de contenus
  - Le comportement des balises HTML

# Plan

- 1 Les principes
  - Les balises
  - Modèle d'une page html
- 2 Structurer avec des balises
  - Mettre en valeur
  - Sauts de lignes et paragraphes
  - Les listes
  - Les liens
  - Insertion d'images
- 3 Les différentes zones d'une page web
  - En-tête et pied de page
  - La navigation dans le site
  - Les différents types de contenus
  - Le comportement des balises HTML

# Plan

- 1 Les principes
  - Les balises
  - Modèle d'une page html
- 2 Structurer avec des balises
  - Mettre en valeur
  - Sauts de lignes et paragraphes
  - Les listes
  - Les liens
  - Insertion d'images
- 3 Les différentes zones d'une page web
  - En-tête et pied de page
  - La navigation dans le site
  - Les différents types de contenus
  - Le comportement des balises HTML

# Plan

- 1 Les principes
  - Les balises
  - Modèle d'une page html
- 2 Structurer avec des balises
  - Mettre en valeur
  - Sauts de lignes et paragraphes
  - Les listes
  - Les liens
  - Insertion d'images
- 3 Les différentes zones d'une page web
  - En-tête et pied de page
  - La navigation dans le site
  - Les différents types de contenus
  - Le comportement des balises HTML

# Plan

- 1 Les principes
  - Les balises
  - Modèle d'une page html
- 2 Structurer avec des balises
  - Mettre en valeur
  - Sauts de lignes et paragraphes
  - Les listes
  - Les liens
  - Insertion d'images
- 3 Les différentes zones d'une page web
  - En-tête et pied de page
  - La navigation dans le site
  - Les différents types de contenus
  - Le comportement des balises HTML

# Plan

- 1 Les principes
  - Les balises
  - Modèle d'une page html
- 2 Structurer avec des balises
  - Mettre en valeur
  - Sauts de lignes et paragraphes
  - Les listes
  - Les liens
  - Insertion d'images
- 3 Les différentes zones d'une page web
  - En-tête et pied de page
  - La navigation dans le site
  - Les différents types de contenus
  - Le comportement des balises HTML

# Plan

- 1 Les principes
  - Les balises
  - Modèle d'une page html
- 2 Structurer avec des balises
  - Mettre en valeur
  - Sauts de lignes et paragraphes
  - Les listes
  - Les liens
  - Insertion d'images
- 3 Les différentes zones d'une page web
  - En-tête et pied de page
  - La navigation dans le site
  - Les différents types de contenus
  - Le comportement des balises HTML

# Plan

- 1 Les principes
  - Les balises
  - Modèle d'une page html
- 2 Structurer avec des balises
  - Mettre en valeur
  - Sauts de lignes et paragraphes
  - Les listes
  - Les liens
  - Insertion d'images
- 3 Les différentes zones d'une page web
  - En-tête et pied de page
  - La navigation dans le site
  - Les différents types de contenus
  - Le comportement des balises HTML

# Plan

- 1 Les principes
  - Les balises
  - Modèle d'une page html
- 2 Structurer avec des balises
  - Mettre en valeur
  - Sauts de lignes et paragraphes
  - Les listes
  - Les liens
  - Insertion d'images
- 3 Les différentes zones d'une page web
  - En-tête et pied de page
  - La navigation dans le site
  - Les différents types de contenus
  - Le comportement des balises HTML

# Plan

- 1 Les principes
  - Les balises
  - Modèle d'une page html
- 2 Structurer avec des balises
  - Mettre en valeur
  - Sauts de lignes et paragraphes
  - Les listes
  - Les liens
  - Insertion d'images
- 3 Les différentes zones d'une page web
  - En-tête et pied de page
  - La navigation dans le site
  - Les différents types de contenus
  - Le comportement des balises HTML

# Plan

- 1 Les principes
  - Les balises
  - Modèle d'une page html
- 2 Structurer avec des balises
  - Mettre en valeur
  - Sauts de lignes et paragraphes
  - Les listes
  - Les liens
  - Insertion d'images
- 3 Les différentes zones d'une page web
  - En-tête et pied de page
  - La navigation dans le site
  - Les différents types de contenus
  - Le comportement des balises HTML

# Plan

- 4 Tableaux, formulaires et autres
  - Les tableaux
  - Les formulaires
  - Validation
  - Les métadonnées
    - La balise meta
  - Organisation des éléments du HTML5

# Plan

- 4 Tableaux, formulaires et autres
  - Les tableaux
  - Les formulaires
  - Validation
  - Les métadonnées
    - La balise meta
  - Organisation des éléments du HTML5

# Plan

- 4 Tableaux, formulaires et autres
  - Les tableaux
  - Les formulaires
  - Validation
  - Les métadonnées
    - La balise meta
  - Organisation des éléments du HTML5

# Plan

- 4 Tableaux, formulaires et autres
  - Les tableaux
  - Les formulaires
  - Validation
    - Les métadonnées
      - La balise meta
  - Organisation des éléments du HTML5

# Plan

- 4 Tableaux, formulaires et autres
  - Les tableaux
  - Les formulaires
  - Validation
  - Les métadonnées
    - La balise meta
  - Organisation des éléments du HTML5

# Plan

- 4 Tableaux, formulaires et autres
  - Les tableaux
  - Les formulaires
  - Validation
  - Les métadonnées
    - La balise meta
  - Organisation des éléments du HTML5

# Plan

- 4 Tableaux, formulaires et autres
  - Les tableaux
  - Les formulaires
  - Validation
  - Les métadonnées
    - La balise meta
  - Organisation des éléments du HTML5

# Plan

- 1 Les principes
  - Les balises
  - Modèle d'une page html
- 2 Structurer avec des balises
- 3 Les différentes zones d'une page web
- 4 Tableaux, formulaires et autres

# Plan

- 1 Les principes
  - Les balises
  - Modèle d'une page html
- 2 Structurer avec des balises
- 3 Les différentes zones d'une page web
- 4 Tableaux, formulaires et autres

# Qu'est-ce que HTML5 ?

- **eXtensible HyperText Markup Language XHTML**
  - Versions actuelles XHTML 1.1 et HTML5
  - Recommandation W3C en 2000
  - Langage de balisage servant à l'écriture de pages www
  - fondé sur la syntaxe définie par XML
  - Extension des pages web : .htm ou .html

# Qu'est-ce que HTML5 ?

- eXtensible HyperText Markup Language XHTML
  - Versions actuelles xHTML 1.1 et HTML5
  - Recommandation W3C en 2000
  - Langage de balisage servant à l'écriture de pages www
  - fondé sur la syntaxe définie par XML
  - Extension des pages web : .htm ou .html

# Qu'est-ce que HTML5 ?

- eXtensible HyperText Markup Language XHTML
  - Versions actuelles XHTML 1.1 et HTML5
  - **Recommandation W3C en 2000**
  - Langage de balisage servant à l'écriture de pages www
  - fondé sur la syntaxe définie par XML
  - Extension des pages web : .htm ou .html

# Qu'est-ce que HTML5 ?

- eXtensible HyperText Markup Language XHTML
  - Versions actuelles XHTML 1.1 et HTML5
  - Recommandation W3C en 2000
  - Langage de balisage servant à l'écriture de pages **www**
  - fondé sur la syntaxe définie par XML
  - Extension des pages web : .htm ou .html

# Qu'est-ce que HTML5 ?

- eXtensible HyperText Markup Language XHTML
  - Versions actuelles XHTML 1.1 et HTML5
  - Recommandation W3C en 2000
  - Langage de balisage servant à l'écriture de pages www
  - fondé sur la syntaxe définie par XML
  - Extension des pages web : .htm ou .html

# Qu'est-ce que HTML5 ?

- eXtensible HyperText Markup Language XHTML
  - Versions actuelles XHTML 1.1 et HTML5
  - Recommandation W3C en 2000
  - Langage de balisage servant à l'écriture de pages www
  - fondé sur la syntaxe définie par **XML**
  - Extension des pages web : **.htm** ou **.html**

# Définition des balises

HTML est un langage de **structuration de document**

Le document est structuré avec des **balises**

## 2 types de balises

- `<balise> </balise>` : balise en paires, indique la *nature* du texte qu'elles encadrent

```
1 | <strong> Ce texte est important. </strong>
```

Affichage : **Ce texte est important.**

- `<balise/>` : balise orpheline, insère un élément à un endroit précis (ex : un saut de ligne, une image)

```
1 | Je veux sauter <br/> à la ligne suivante
```

Je veux sauter

Affichage : à la ligne suivante

# Définition des balises

HTML est un langage de **structuration de document**

Le document est structuré avec des **balises**

## 2 types de balises

- `<balise> </balise>` : balise en paires, indique la *nature* du texte qu'elles encadrent

```
1 | <strong> Ce texte est important. </strong>
```

Affichage : **Ce texte est important.**

- `<balise/>` : balise orpheline, insère un élément à un endroit précis (ex : un saut de ligne, une image)

```
1 | Je veux sauter <br/> à la ligne suivante
```

Je veux sauter

Affichage : à la ligne suivante

# Définition des balises

HTML est un langage de **structuration de document**

Le document est structuré avec des **balises**

## 2 types de balises

- `<balise> </balise>` : balise en paires, indique la *nature* du texte qu'elles encadrent

```
1 | <strong> Ce texte est important. </strong>
```

Affichage : **Ce texte est important.**

- `<balise/>` : balise orpheline, insère un élément à un endroit précis (ex : un saut de ligne, une image)

```
1 | Je veux sauter <br/> à la ligne suivante
```

Je veux sauter

Affichage : à la ligne suivante

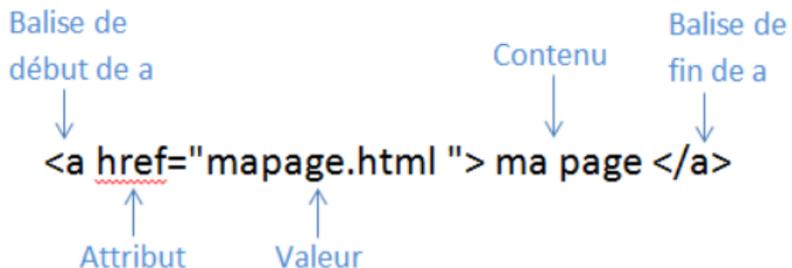
# Définition des balises

## Les attributs

= options des balises

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

Exemple



# Formatage du texte

## Commentaires dans les fichiers HTML

```
1 | <!-- Voici mon commentaire blabla -->
```

*Les commentaires ne s'affichent pas !*

# Modèle d'une page html

## page html minimal

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <meta charset="utf-8" />
5     <title> titre de la page </title>
6     ...
7   </head>
8   <body>
9     ...
10  </body>
11 </html>
```

(1) indique qu'il s'agit d'une page web HTML.

# Modèle d'une page html

## page html minimal

```
1 | ...
2 | <meta charset="utf-8" />
3 | ...
```

encodage (charset) du fichier html

### Encodage

- détermine l'affichage des caractères spéciaux (accents, idéogrammes chinois et japonais, caractères arabes, etc.).
- en fonction des langues :
  - ISO-8859-1, OEM 775, Windows-1253 ...
  - UTF-8 : permet d'afficher tous les symboles de toutes les langues !

# Modèle d'une page html

## page html minimal

```
1 | ...  
2 | <meta charset="utf-8" />  
3 | ...
```

encodage (charset) du fichier html

### Encodage

- détermine l'affichage des caractères spéciaux (accents, idéogrammes chinois et japonais, caractères arabes, etc.).
- en fonction des langues :
  - ISO-8859-1, OEM 775, Windows-1253 ...
  - UTF-8 : permet d'afficher tous les symboles de toutes les langues !

# Modèle d'une page html

## page html minimal

```
1 | ...  
2 | <meta charset="utf-8" />  
3 | ...
```

encodage (charset) du fichier html

### Encodage

- détermine l'affichage des caractères spéciaux (accents, idéogrammes chinois et japonais, caractères arabes, etc.).
- en fonction des langues :
  - ISO-8859-1, OEM 775, Windows-1253 ...
  - UTF-8 : permet d'afficher tous les symboles de toutes les langues !

# Une première page complète

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <meta charset="utf-8" />
5     <title>Ma page à moi</title>
6   </head>
7   <body>
8     Voici une petite page sans prétention !
9   </body>
10 </html>
```

`<title>` : titre qui s'affiche en haut de la page mais aussi dans les résultats des moteurs de recherche

# Une première page complète

## Attention

Tout le monde peut voir le code HTML de vos pages présentes sur le Web.

grâce au navigateur : "Afficher le code source de la page"  
-> pas d'infos importantes (ex : mots de passe)

# Techniques pour être plus efficace !

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<meta name="description" content="...">
<link rel="stylesheet" href="main.css">
</head>
<body>
<h1>Le monde du HTML</h1>
<h2>Suivez le guide !</h2>
<ul>
<li>titre 1</li>
<li>titre 2</li>
<li>titre 3</li>
</ul>
<!-- commentaire -->
<p>
Bienvenue ...
</p>
```

- Sans 1 bonne présentation du code...

→ le code est difficile à lire et à modifier

→ le code est difficile à partager

→ le code est difficile à tester

→ le code est difficile à déboguer

→ le code est difficile à maintenir

# Techniques pour être plus efficace !

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<meta name="description" content="...">
<link rel="stylesheet" href="main.css">
</head>
<body>
<h1>Le monde du HTML</h1>
<h2>Suivez le guide !</h2>
<ul>
<li>titre 1</li>
<li>titre 2</li>
<li>titre 3</li>
</ul>
<!-- commentaire -->
<p>
Bienvenue ...
</p>
```

## • Sans 1 bonne présentation du code ...

→ un fichier en ligne  
→ commentaires

→ un bon usage de la balise  
→ un fichier de style

# Techniques pour être plus efficace !

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<meta name="description" content="...">
<link rel="stylesheet" href="main.css">
</head>
<body>
<h1>Le monde du HTML</h1>
<h2>Suivez le guide !</h2>
<ul>
<li>titre 1</li>
<li>titre 2</li>
<li>titre 3</li>
</ul>
<!-- commentaire -->
<p>
Bienvenue ...
</p>
```

- Sans 1 bonne présentation du code ...
  - difficile d'en voir les composants
  - d'en voir la structure
  - risque d'erreurs de saisie

# Techniques pour être plus efficace !

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<meta name="description" content="...">
<link rel="stylesheet" href="main.css">
</head>
<body>
<h1>Le monde du HTML</h1>
<h2>Suivez le guide !</h2>
<ul>
<li>titre 1</li>
<li>titre 2</li>
<li>titre 3</li>
</ul>
<!-- commentaire -->
<p>
Bienvenue ...
</p>
```

- Sans 1 bonne présentation du code ...
  - difficile d'en voir les constituants
  - d'en voir la structure
  - risque d'erreurs de saisie

# Techniques pour être plus efficace !

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<meta name="description" content="...">
<link rel="stylesheet" href="main.css">
</head>
<body>
<h1>Le monde du HTML</h1>
<h2>Suivez le guide !</h2>
<ul>
<li>titre 1</li>
<li>titre 2</li>
<li>titre 3</li>
</ul>
<!-- commentaire -->
<p>
Bienvenue ...
</p>
```

- Sans 1 bonne présentation du code ...
  - difficile d'en voir les constituants
  - d'en voir la structure
  - risque d'erreurs de saisie

# Techniques pour être plus efficace !

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<meta name="description" content="...">
<link rel="stylesheet" href="main.css">
</head>
<body>
<h1>Le monde du HTML</h1>
<h2>Suivez le guide !</h2>
<ul>
<li>titre 1</li>
<li>titre 2</li>
<li>titre 3</li>
</ul>
<!-- commentaire -->
<p>
Bienvenue ...
</p>
```

- Sans 1 bonne présentation du code ...
  - difficile d'en voir les constituants
  - **d'en voir la structure**
  - risque d'erreurs de saisie

# Techniques pour être plus efficace !

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<meta name="description" content="...">
<link rel="stylesheet" href="main.css">
</head>
<body>
<h1>Le monde du HTML</h1>
<h2>Suivez le guide !</h2>
<ul>
<li>titre 1</li>
<li>titre 2</li>
<li>titre 3</li>
</ul>
<!-- commentaire -->
<p>
Bienvenue ...
</p>
```

- Sans 1 bonne présentation du code ...
  - difficile d'en voir les constituants
  - d'en voir la structure
  - **risque d'erreurs de saisie**

# Techniques pour être plus efficace !

```
1 <!DOCTYPE html>
2 ▼ <html>
3 ▼ <head>
4   <meta charset="utf-8">
5   <title>Première page</title>
6   <link rel="stylesheet" href="main.css">
7 </head>
8 ▼ <body>
9   <h1>Le monde du HTML</h1>
10  <h2>Suivez le guide !</h2>
11  <!-- commentaires -->
12 ▼ <p>
13     Bienvenue ...
14 </p>
15
```

## Techniques

1. Les commentaires

2. Les balises

3. Les attributs

4. Les classes

5. Les IDs

6. Les liens

7. Les images

8. Les formulaires

9. Les tableaux

10. Les listes

11. Les vidéos

12. Les animations

13. Les scripts

14. Les styles

15. Les médias

16. Les autres



# Techniques pour être plus efficace !

```
1 <!DOCTYPE html>
2 ▼ <html>
3 ▼ <head>
4   <meta charset="utf-8">
5   <title>Première page</title>
6   <link rel="stylesheet" href="main.css">
7 </head>
8 ▼ <body>
9   <h1>Le monde du HTML</h1>
10  <h2>Suivez le guide !</h2>
11  <!-- commentaires -->
12 ▼ <p>
13     Bienvenue ...
14 </p>
15
```

## Techniques :

- Indentation
- Coloration syntaxique d'un langage
- Masquage et démasquage de blocs,
- Mise en relief d'un délimiteur quand le curseur passe sur l'autre qui lui correspond, etc.

# Techniques pour être plus efficace !

```
1 <!DOCTYPE html>
2 ▼ <html>
3 ▼ <head>
4   <meta charset="utf-8">
5   <title>Première page</title>
6   <link rel="stylesheet" href="main.css">
7 </head>
8 ▼ <body>
9   <h1>Le monde du HTML</h1>
10  <h2>Suivez le guide !</h2>
11  <!-- commentaires -->
12 ▼ <p>
13     Bienvenue ...
14 </p>
15
```

## ● Techniques :

- Indentation
- Coloration syntaxique d'un langage
- Masquage et démasquage de blocs,
- Mise en relief d'un délimiteur quand le curseur passe sur l'autre qui lui correspond, etc.

# Techniques pour être plus efficace !

```
1 <!DOCTYPE html>
2 ▼ <html>
3 ▼ <head>
4   <meta charset="utf-8">
5   <title>Première page</title>
6   <link rel="stylesheet" href="main.css">
7 </head>
8 ▼ <body>
9   <h1>Le monde du HTML</h1>
10  <h2>Suivez le guide !</h2>
11  <!-- commentaires -->
12 ▼ <p>
13     Bienvenue ...
14 </p>
15
```

## • Techniques :

- **Indentation**
- Coloration syntaxique d'un langage
- Masquage et démasquage de blocs,
- Mise en relief d'un délimiteur quand le curseur passe sur l'autre qui lui correspond, etc.

# Techniques pour être plus efficace !

```
1 <!DOCTYPE html>
2 ▼ <html>
3 ▼ <head>
4   <meta charset="utf-8">
5   <title>Première page</title>
6   <link rel="stylesheet" href="main.css">
7 </head>
8 ▼ <body>
9   <h1>Le monde du HTML</h1>
10  <h2>Suivez le guide !</h2>
11  <!-- commentaires -->
12 ▼ <p>
13     Bienvenue ...
14 </p>
15
```

## • Techniques :

- Indentation
- Coloration syntaxique d'un langage
- Masquage et démasquage de blocs,
- Mise en relief d'un délimiteur quand le curseur passe sur l'autre qui lui correspond, etc.

# Techniques pour être plus efficace !

```
1 <!DOCTYPE html>
2 ▼ <html>
3 ▼ <head>
4   <meta charset="utf-8">
5   <title>Première page</title>
6   <link rel="stylesheet" href="main.css">
7 </head>
8 ▼ <body>
9   <h1>Le monde du HTML</h1>
10  <h2>Suivez le guide !</h2>
11  <!-- commentaires -->
12 ▼ <p>
13     Bienvenue ...
14 </p>
15
```

- Techniques :
  - Indentation
  - Coloration syntaxique d'un langage
  - Masquage et démasquage de blocs,
  - Mise en relief d'un délimiteur quand le curseur passe sur l'autre qui lui correspond, etc.

# Techniques pour être plus efficace !

```
1 <!DOCTYPE html>
2 ▼ <html>
3 ▼ <head>
4     <meta charset="utf-8">
5     <title>Première page</title>
6     <link rel="stylesheet" href="main.css">
7 </head>
8 ▼ <body>
9     <h1>Le monde du HTML</h1>
10    <h2>Suivez le guide !</h2>
11    <!-- commentaires -->
12 ▼ <p>
13         Bienvenue ...
14    </p>
15
```

- Techniques :
  - Indentation
  - Coloration syntaxique d'un langage
  - Masquage et démasquage de blocs,
  - Mise en relief d'un délimiteur quand le curseur passe sur l'autre qui lui correspond, etc.

# Plan

- 1 Les principes
- 2 Structurer avec des balises
  - Mettre en valeur
  - Sauts de lignes et paragraphes
  - Les listes
  - Les liens
  - Insertion d'images
- 3 Les différentes zones d'une page web
- 4 Tableaux, formulaires et autres

# Plan

- 1 Les principes
- 2 Structurer avec des balises
  - Mettre en valeur
  - Sauts de lignes et paragraphes
  - Les listes
  - Les liens
  - Insertion d'images
- 3 Les différentes zones d'une page web
- 4 Tableaux, formulaires et autres

## Mettre en valeur quelques mots

<em> : emphase, mettre un peu en valeur

<strong> : mettre bien en valeur

<mark> : Marquer le texte pour faire ressortir une portion de texte.

<dfn> : indiquer une définition

<code> : pour un morceau de code

Exemple :

```
1 Voici un <em> texte un peu en valeur </em> <br />
2 Puis un <strong> texte plus important </strong> <br />
3 ou un <mark> texte marqué </mark> <br />
4 et une <dfn> définition </dfn> par exemple <br />
5 Enfin un peu de code : <code>printf("%d ", cmpt);</code>
```

Affichage :

```
Voici un texte un peu en valeur
Puis un texte plus important
ou un texte marqué
et une définition par exemple
Enfin un peu de code : printf("%d ", cmpt);
```



## Remarque : l'imbrication des balises

- Les balises peuvent s'imbriquer les unes dans les autres

```
1 | <p>Voici un <strong>exemple</strong></p>
```

| *Voici un exemple d'imbrication*

- Attention : les balises doivent s'imbriquer correctement !

```
1 | <p>Voici un mauvais <strong>exemple</p> </strong>
```

## Remarque : l'imbrication des balises

- Les balises peuvent s'imbriquer les unes dans les autres

```
1 | <p>Voici un <strong>exemple</strong></p>
```

| *Voici un exemple d'imbrication*

- Attention : les balises doivent s'imbriquer correctement !

```
1 | <p>Voici un mauvais <strong>exemple</p> </strong>
```

# Sauts de lignes et paragraphes

## Sauts de lignes

- Si on écrit le texte html suivant :

```
1 Bienvenue  
2 Voici mon premier saut de ligne  
3 Et en voici un deuxième !
```

- MAIS le résultat affiché dans le navigateur sera :

```
Bienvenue Voici mon premier saut de ligne Et en  
voici un deuxième !
```

# Sauts de lignes et paragraphes

## Sauts de lignes

- Si on écrit le texte html suivant :

```
1 | Bienvenue  
2 | Voici mon premier saut de ligne  
3 | Et en voici un deuxième !
```

- **MAIS** le résultat affiché dans le navigateur sera :

```
Bienvenue Voici mon premier saut de ligne Et en  
voici un deuxième !
```

# Sauts de lignes et paragraphes

## Sauts de lignes

- Solution : la balise `<br/>`

```
1 Bienvenue <br/>
2 Voici mon premier saut de ligne <br/>
3 Et en voici un deuxième !
```

### Affichage :

```
Bienvenue
Voici mon premier saut de ligne
Et en voici un deuxième !
```

# Sauts de lignes et paragraphes

## Sauts de paragraphe

```
1 | Bienvenu
2 | <p>
3 | Voici mon premier saut de ligne <br/>
4 | Et en voici un deuxième !
5 | </p>
6 | <p>Et voici un deuxième paragraphe</p>
```

Bienvenue

Voici mon premier saut de ligne  
Et en voici un deuxième !

Affichage :

Et voici un deuxième paragraphe

# Définir une liste non ordonnée

ul = unnumbered list

```
1 Acheter
2 <ul>
3     <li>du pain</li>
4     <li>du beurre</li>
5     <li>des fraises</li>
6 </ul>
```

Affichage :

Acheter

- du pain
- du beurre
- des fraises

Imbrication de listes possible (créer une liste à puces dans une liste à puces).

# Définir une liste ordonnée

ol = ordered list

```
1 Les gagnants sont
2 <ol>
3     <li>Dupont </li>
4     <li>Durand </li>
5     <li>Duprès </li>
6 </ol>
```

Affichage :

Les gagnants sont

1. Dupont
2. Durand
3. Duprès

## Les liens externes

**Lien** : texte sur lequel on peut cliquer pour aller sur un autre endroit de la page ou sur une autre page

Affichage :

- par défaut, en bleu et souligné
- un curseur en forme de main apparaît lorsqu'on pointe dessus.
- si la page a déjà été ouverte, lien en violet.

## Les liens externes

**Lien** : texte sur lequel on peut cliquer pour aller sur un autre endroit de la page ou sur une autre page

Affichage :

- par défaut, en bleu et souligné
- un curseur en forme de main apparaît lorsqu'on pointe dessus.
- si la page a déjà été ouverte, lien en violet.

## Les liens externes

**Lien** : texte sur lequel on peut cliquer pour aller sur un autre endroit de la page ou sur une autre page

Affichage :

- par défaut, en bleu et souligné
- un curseur en forme de main apparaît lorsqu'on pointe dessus.
- si la page a déjà été ouverte, lien en violet.

# Les liens externes

## Création d'un lien

```
<a href="http://iut-blois.univ-tours.fr">site de l'IUT</a>  
<br/>  
Ecrire à <a href="mailto:toto@univ-tours.fr">Toto</a>  
<br/>  
<a href="autrepage.html">une autre page</a>
```

Affichage :

[site de l'IUT](http://iut-blois.univ-tours.fr)  
Ecrire à [Toto](mailto:toto@univ-tours.fr)  
[une autre page](autrepage.html)

# Les liens externes

## Liens absolus

On indique l'adresse complète.

```
<a href="http://www.iut-blois.univ-tours.fr/index.php">
```

# Les liens externes

## Liens relatifs

On indique le chemin entre 2 pages situées dans un même dossier ou des dossiers différents.

- 2 pages situées dans des dossiers différents

```
| <a href="contenu/autrepage.html" >
```

- Si plusieurs sous-dossiers

```
| <a href="contenu/autresdossier/autrepage.html" >
```

- Si le fichier cible est placé dans un dossier parent

```
| <a href="../../../autrepage.html" >
```

# Les liens externes

## Liens relatifs

On indique le chemin entre 2 pages situées dans un même dossier ou des dossiers différents.

- 2 pages situées dans des dossiers différents

```
| <a href="contenu/autrepage.html" >
```

- Si plusieurs sous-dossiers

```
| <a href="contenu/autresousdossier/autrepage.html" >
```

- Si le fichier cible est placé dans un dossier parent

```
| <a href="../../../autrepage.html" >
```

# Les liens externes

## Liens relatifs

On indique le chemin entre 2 pages situées dans un même dossier ou des dossiers différents.

- 2 pages situées dans des dossiers différents

```
| <a href="contenu/autrepage.html" >
```

- Si plusieurs sous-dossiers

```
| <a href="contenu/autresousdossier/autrepage.html" >
```

- Si le fichier cible est placé dans un dossier parent

```
| <a href="../../autrepage.html" >
```

# Les liens externes

## Liens relatifs

On indique le chemin entre 2 pages situées dans un même dossier ou des dossiers différents.

- 2 pages situées dans des dossiers différents

```
| <a href="contenu/autrepage.html">
```

- Si plusieurs sous-dossiers

```
| <a href="contenu/autredossier/autrepage.html">
```

- Si le fichier cible est placé dans un dossier parent

```
| <a href="../../autrepage.html">
```

# Les liens internes

Exemple : page wikipedia sur Amboise : partie visible  
 Liens pour accéder aux autres parties de la page web en cours  
 Clic sur le lien interne "communes limitrophes" (infos présentes sur la meme page !)

## Amboise

47° 24' 15" N 0° 58' 48" E 

 Pour les articles homonymes, voir *Amboise (homonymie)*.

Amboise (étymologiquement « entre deux eaux », la Loire et l'Âmasse) est une ville d'Indre-et-Loire située sur les bords de la Loire, dans l'arrondissement de Tours et la région Centre.

La cité doit sa renommée au célèbre château qui la domine, à la porte de l'Horloge, à la collégiale Saint-Denis, au château du Clos Lucé où s'éteignit Léonard de Vinci, à la demeure royale de Château-Gaillard construite par Charles VIII en 1496, célèbre pour ses jardins aménagés par Dom Paccello da Mercoliano et à la proche pagode de Chanteloup. Son nom est aussi attaché à la sanglante conjuration de 1560.

C'est l'une des onze communes viticoles de faire d'appellation d'origine contrôlée (AOC) « Touraine-amboise ».

Amboise est situé dans le périmètre du Val de Loire inscrit au patrimoine mondial de l'UNESCO<sup>[1]</sup>.

**Sommaire** [masquer]

- 1 Géographie
  - 1.1 Lieux-dits et écarts
  - 1.2 Communes limitrophes
- 2 Politique et administration
  - 2.1 Tendances politiques et résultats
  - 2.2 Liste des maires
  - 2.3 Endettement
- 3 Histoire
  - 3.1 Préhistoire et Antiquité
  - 3.2 Moyen Âge
  - 3.3 Renaissance
  - 3.4 Période moderne
  - 3.5 Période contemporaine
  - 3.6 Seconde Guerre mondiale
- 4 Héraldique
- 5 Économie
- 6 Monuments
- 7 Transports

**Amboise**



Blason



**Administration**

<b>Pays</b>	 France
<b>Région</b>	Centre
<b>Département</b>	Indre-et-Loire
<b>Arrondissement</b>	Tours
<b>Canton</b>	Amboise
<b>Intercommunalité</b>	Communauté de communes Val d'Amboise



# Les liens internes

Exemple : page wikipedia sur Amboise : nouvelle partie visible de la

The screenshot shows the Wikipedia page for Amboise. A red box highlights a section of the page, likely the 'Géographie' section, which is the 'nouvelle partie visible de la page' mentioned in the text. The page includes a navigation menu on the left, a main content area with text and images, and a sidebar on the right with a map and other information. At the bottom, there are two bar charts: 'Population' and 'Évolution de la population en habitants?'. The 'Population' chart shows data for 1968, 1975, 1982, 1990, 1999, and 2007. The 'Évolution de la population en habitants?' chart shows data for 1968, 1975, 1982, 1990, 1999, and 2007.

page

# Les liens internes

Exemple : page wikipedia sur Amboise

Résultat du clic sur le lien interne "communes limitrophes"

## Communes limitrophes [ modifier | modifier le code ]

Lussault-sur-Loire, Saint-Martin-le-Beau, Dierre, La Croix-en-Touraine, Cvray-de-Touraine, Souvigny-de-Touraine, Saint-Règle, Chargé, et du côté nord de la Loire : Nazelles-Négron, Pocé-sur-Cisse et Limeray.



## Politique et administration [ modifier | modifier le code ]

### Tendances politiques et résultats [ modifier | modifier le code ]

Article connexe : [Élections municipales de 2014 en Indre-et-Loire](#).

Cette section est vide, insuffisamment détaillée ou incomplète. [Votre aide](#) est la bienvenue !

### Liste des maires [ modifier | modifier le code ]

Liste des **maires**

Période		Identité	Étiquette	Qualité
18 mai 1945	11 mai 1953	Émile Gounin		
11 mai 1953	2 juillet 1966	Maurice Mercier		
2 juillet 1966	19 mars 1989	<a href="#">Michel Debré</a>		
19 mars 1989	novembre 1992	André Chollet		
décembre 1992	mars 2001	<a href="#">Bernard Debré</a>		
mars 2001	en cours	Christian Guyon		

### Endettement [ modifier | modifier le code ]

Évolution de l'endettement (en milliers d'€)<sup>3</sup> :

Évolution de l'endettement par habitant (en €)<sup>4</sup> :

# Les liens internes

- Définir le point de branchement : l'*ancree* pour que le visiteur puisse sauter directement à la partie qui l'intéresse.

```
<a id="etiquette"/>
```

- Pour effectuer le lien

```
<!-- depuis le même fichier -->  
<a href="#etiquette"> mon lien 1 </a>  
<!-- depuis 1 autre fichier de son site -->  
<a href="nomdefichier#etiquette"> mon lien 2 </a>
```

- Un lien peut être mis sur une image

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

# Les liens internes

- Définir le point de branchement : l'*ancree* pour que le visiteur puisse sauter directement à la partie qui l'intéresse.

```
<a id="etiquette"/>
```

- Pour effectuer le lien

```
<!-- depuis le même fichier -->  
<a href="#etiquette"> mon lien 1 </a>  
<!-- depuis 1 autre fichier de son site -->  
<a href="nomdefichier#etiquette"> mon lien 2 </a>
```

- Un lien peut être mis sur une image

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

# Les liens internes

- Définir le point de branchement : l'*ancree* pour que le visiteur puisse sauter directement à la partie qui l'intéresse.

```
<a id="etiquette"/>
```

- Pour effectuer le lien

```
<!-- depuis le même fichier -->  
<a href="#etiquette"> mon lien 1 </a>  
<!-- depuis 1 autre fichier de son site -->  
<a href="nomdefichier#etiquette"> mon lien 2 </a>
```

- Un lien peut être mis sur une image

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

# Les liens internes

On peut créer une ancre directement sur une balise autre que `<a>`

```
<h2 id="mon_ancre">Titre</h2>
```

```
<a href="#mon_ancre">Aller vers l'ancre</a>
```

# Les liens internes

Ex : une page avec des liens internes

```
<h1>Ma longue page</h1>
  <p>
    Aller directement à :<br />
    <a href="#titre1">mon titre 1</a><br/>
    <a href="#titre2">mon titre 2</a><br/>
    <a href="#titre3">mon titre 3</a><br/>
  </p>
<h2 id="titre1">mon titre 1</h2>
  <p>... blablabla ...</p>

<h2 id="titre2">mon titre 2</h2>
  <p>... blabla et rebla ...</p>

<h2 id="titre3">mon titre 3</h2>
  <p>... blablabla ...</p>
```

# Les liens

- Lien vers une ancre située dans une autre page

```
<a href="monautrepage.html#titre1"> autre page </a>
```

- Lien qui affiche une infobulle au survol

```
Voici un nouveau lien avec une infobulle  
<a href="http://iut-blois.univ-tours.fr" title="IUT  
de Blois">vers l'IUT</a>
```

Affichage :

Voici un nouveau lien avec une infobulle vers l'IUT

IUT de Blois

# Les liens

- Lien vers une ancre située dans une autre page

```
<a href="monautrepage.html#titre1"> autre page </a>
```

- Lien qui affiche une infobulle au survol

```
Voici un nouveau lien avec une infobulle  
<a href="http://iut-blois.univ-tours.fr" title="IUT  
de Blois">vers l'IUT</a>
```

Affichage :

Voici un nouveau lien avec une infobulle vers l'IUT

IUT de Blois

# Format d'images

Les images diffusées sur Internet doivent :

- être "légères"
- rapides à charger

**Solution** : images compressées

## Formats d'images adaptés au Web

- jpeg, jpg : pour les photos
- png : pour toutes les autres illustrations
- gif : similaire au png, plus limité en nombre de couleurs mais qui peut être animé.

Les autres formats ne sont pas compressés, donc trop gros => pas du tout adaptés au Web (ex : bmp).

Conseil : noms de fichiers en minuscules, sans espace ni accent, ex : monImage.png

# Format d'images

Les images diffusées sur Internet doivent :

- être "légères"
- **rapides à charger**

**Solution** : images compressées

## Formats d'images adaptés au Web

- jpeg, jpg : pour les photos
- png : pour toutes les autres illustrations
- gif : similaire au png, plus limité en nombre de couleurs mais qui peut être animé.

Les autres formats ne sont pas compressés, donc trop gros => pas du tout adaptés au Web (ex : bmp).

Conseil : noms de fichiers en minuscules, sans espace ni accent, ex : monImage.png

# Format d'images

Les images diffusées sur Internet doivent :

- être "légères"
- rapides à charger

**Solution** : images compressées

## Formats d'images adaptés au Web

- jpeg, jpg : pour les photos
- png : pour toutes les autres illustrations
- gif : similaire au png, plus limité en nombre de couleurs mais qui peut être animé.

Les autres formats ne sont pas compressés, donc trop gros => pas du tout adaptés au Web (ex : bmp).

Conseil : noms de fichiers en minuscules, sans espace ni accent, ex : monImage.png

# Format d'images

Les images diffusées sur Internet doivent :

- être "légères"
- rapides à charger

**Solution** : images compressées

## Formats d'images adaptés au Web

- **jpeg, jpg : pour les photos**
- png : pour toutes les autres illustrations
- gif : similaire au png, plus limité en nombre de couleurs mais qui peut être animé.

Les autres formats ne sont pas compressés, donc trop gros => pas du tout adaptés au Web (ex : bmp).

Conseil : noms de fichiers en minuscules, sans espace ni accent, ex : monImage.png

# Format d'images

Les images diffusées sur Internet doivent :

- être "légères"
- rapides à charger

**Solution** : images compressées

## Formats d'images adaptés au Web

- jpeg, jpg : pour les photos
- **png : pour toutes les autres illustrations**
- gif : similaire au png, plus limité en nombre de couleurs mais qui peut être animé.

Les autres formats ne sont pas compressés, donc trop gros => pas du tout adaptés au Web (ex : bmp).

Conseil : noms de fichiers en minuscules, sans espace ni accent, ex : monImage.png

# Format d'images

Les images diffusées sur Internet doivent :

- être "légères"
- rapides à charger

**Solution** : images compressées

## Formats d'images adaptés au Web

- jpeg, jpg : pour les photos
- png : pour toutes les autres illustrations
- gif : similaire au png, plus limité en nombre de couleurs mais qui peut être animé.

Les autres formats ne sont pas compressés, donc trop gros => pas du tout adaptés au Web (ex : bmp).

Conseil : noms de fichiers en minuscules, sans espace ni accent, ex : monImage.png

# Insertion d'images sur la page

- Insérer une image : préciser le nom et chemin de l'image

```
Voici une image 
```



- Attribut alt : valeur affichée si l'image n'est pas trouvée (pour les personnes handicapées, pour aider les robots de moteurs de recherche)

```
Voici une image 
```

 texte descriptif de l'image

# Insertion d'images sur la page

- Insérer une image : préciser le nom et chemin de l'image

```
Voici une image 
```



- Attribut `alt` : valeur affichée si l'image n'est pas trouvée (pour les personnes handicapées, pour aider les robots de moteurs de recherche)

```
Voici une image 
```

 texte descriptif de l'image

# Insertion d'une image

- **src** : indique où se trouve l'image que l'on veut insérer
  - chemin absolu  
ex : `src="http://www.site.com/fleur.png"`
  - chemin relatif  
ex : `src="images/fleur.png"`
- Ajouter une infobulle `title`

```

```

# Insertion d'une image

- `src` : indique où se trouve l'image que l'on veut insérer
  - **chemin absolu**  
ex : `src="http://www.site.com/fleur.png"`
  - **chemin relatif**  
ex : `src="images/fleur.png"`
- Ajouter une infobulle `title`

```

```

# Insertion d'une image

- `src` : indique où se trouve l'image que l'on veut insérer
  - chemin absolu  
ex : `src="http://www.site.com/fleur.png"`
  - **chemin relatif**  
ex : `src="images/fleur.png"`
- Ajouter une infobulle `title`

```

```

# Insertion d'une image

- `src` : indique où se trouve l'image que l'on veut insérer
  - chemin absolu  
ex : `src="http://www.site.com/fleur.png"`
  - chemin relatif  
ex : `src="images/fleur.png"`
- Ajouter une infobulle `title`

```

```

# Les figures

- **Rôle** : sémantique, indique que l'image a du sens  
image importante pour la bonne compréhension du texte

```
<figure>
  
  <figcaption>Le logiciel Bloc-Notes</figcaption>
</figure>
```

# Plan

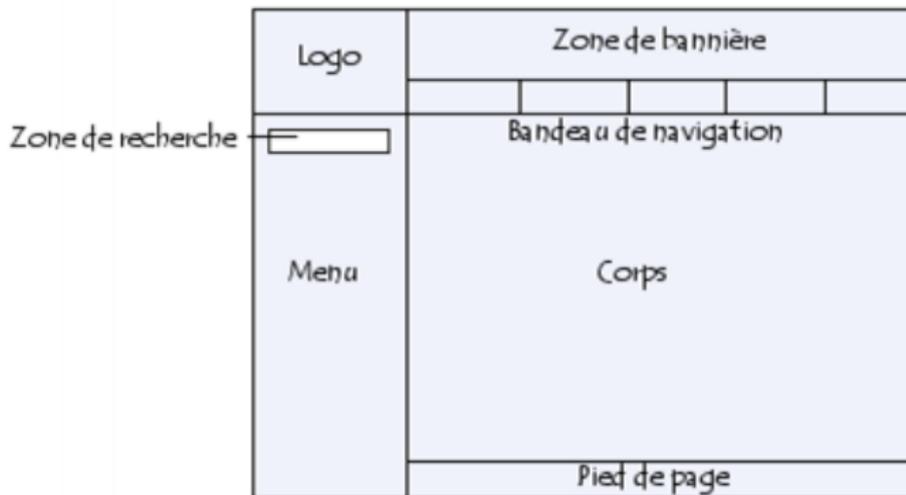
- 1 Les principes
- 2 Structurer avec des balises
- 3 Les différentes zones d'une page web
  - En-tête et pied de page
  - La navigation dans le site
  - Les différents types de contenus
  - Le comportement des balises HTML
- 4 Tableaux, formulaires et autres

# Plan

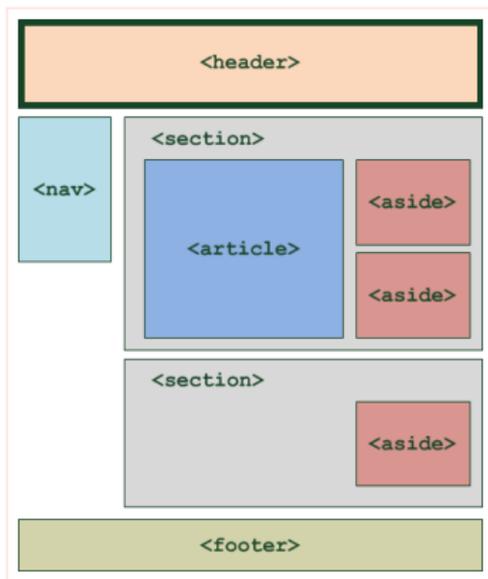
- 1 Les principes
- 2 Structurer avec des balises
- 3 Les différentes zones d'une page web
  - En-tête et pied de page
  - La navigation dans le site
  - Les différents types de contenus
  - Le comportement des balises HTML
- 4 Tableaux, formulaires et autres

# Agencement de la page

## Exemple d'agencement d'une page web



# En-tête

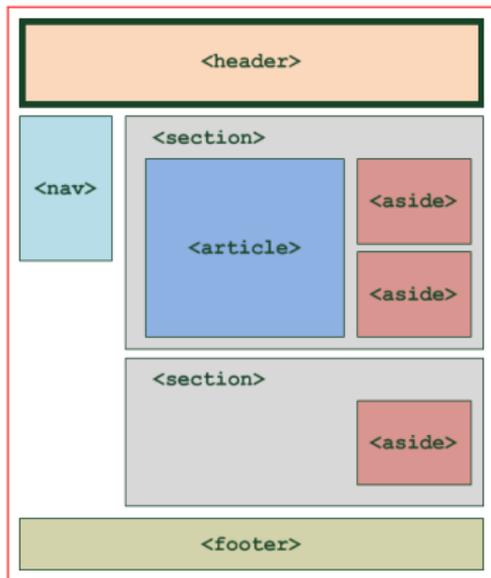


- L'en-tête peut contenir des images, liens, textes etc.
- plusieurs en-têtes possibles dans une page
- `<h1>` pour le titre principal de la page
- `<h2>` pour les titres de sections
- Définit avec `<header>`

```
1 <header>  
2     Le titre de la page web  
3 </header>
```

*illustration tirée de  
[www.siteduzero.com](http://www.siteduzero.com)*

# En-tête

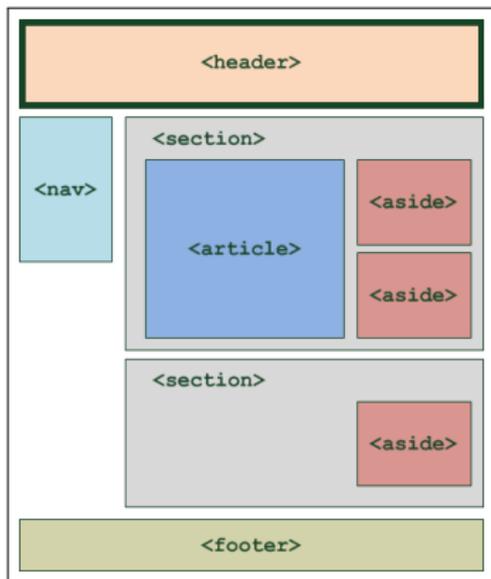


- L'en-tête peut contenir des images, liens, textes etc.
- plusieurs en-têtes possibles dans une page
  - pour différents secteurs (pour avoir des pages propres "à l'usage" de tel ou tel secteur)
  - peut comporter un titre "site"
- Définit avec `<header>`

```
1 <header>  
2     Le titre de la page web  
3 </header>
```

*illustration tirée de  
www.siteduzero.com*

# En-tête

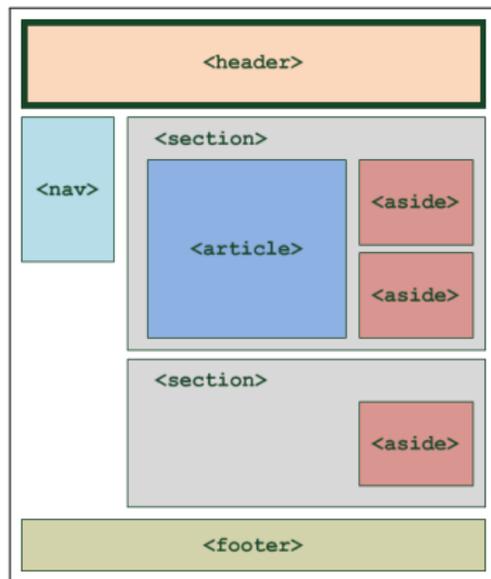


- L'en-tête peut contenir des images, liens, textes etc.
- plusieurs en-têtes possibles dans une page
  - ex : chaque section peut avoir son propre <header>.
  - Peut contenir un titre <h1>
- Définit avec <header>

```
1 <header>
2     Le titre de la page web
3 </header>
```

*illustration tirée de  
www.siteduzero.com*

# En-tête

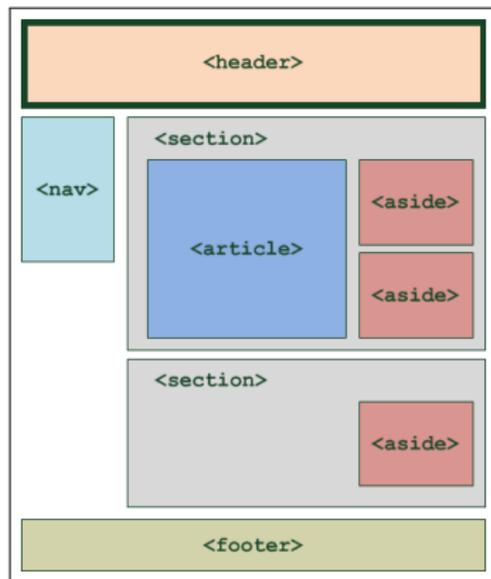


- L'en-tête peut contenir des images, liens, textes etc.
- plusieurs en-têtes possibles dans une page
  - ex : chaque section peut avoir son propre <header>.
  - Peut contenir un titre <h1>
- Définit avec <header>

```
1 <header>
2     Le titre de la page web
3 </header>
```

*illustration tirée de  
www.siteduzero.com*

# En-tête

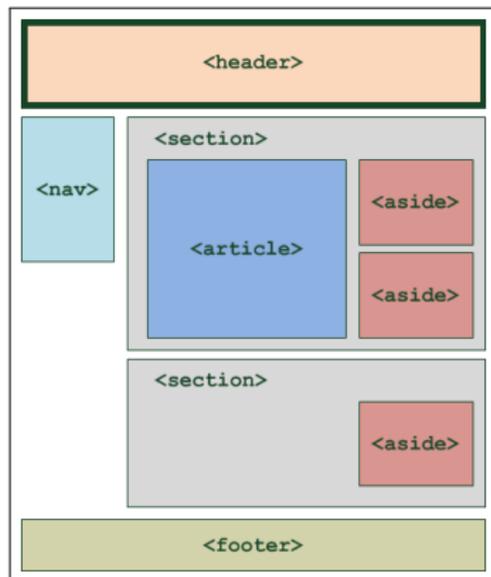


- L'en-tête peut contenir des images, liens, textes etc.
- plusieurs en-têtes possibles dans une page
  - ex : chaque section peut avoir son propre <header>.
  - Peut contenir un titre <h1>
- Définit avec <header>

```
1 <header>
2     Le titre de la page web
3 </header>
```

*illustration tirée de  
www.siteduzero.com*

# En-tête

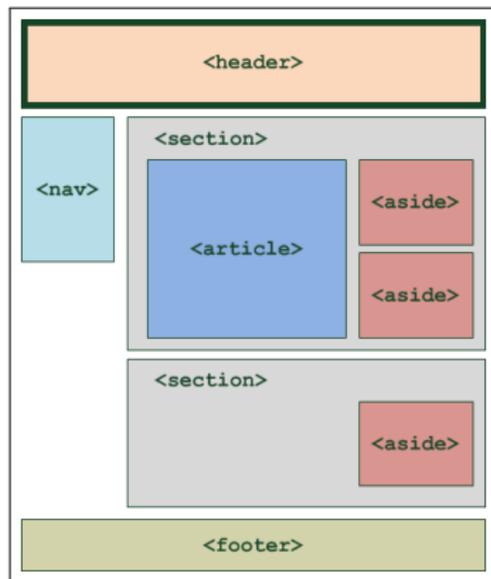


- L'en-tête peut contenir des images, liens, textes etc.
- plusieurs en-têtes possibles dans une page
  - ex : chaque section peut avoir son propre **<header>**.
  - Peut contenir un titre `<h1>`
- Définit avec `<header>`

```
1 <header>
2     Le titre de la page web
3 </header>
```

*illustration tirée de  
www.siteduzero.com*

# En-tête

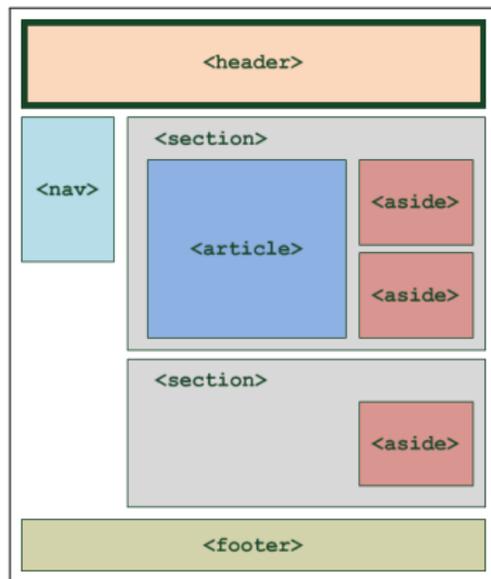


- L'en-tête peut contenir des images, liens, textes etc.
- plusieurs en-têtes possibles dans une page
  - ex : chaque section peut avoir son propre <header>.
  - **Peut contenir un titre <h1>**
- Définit avec <header>

```
1 <header>
2     Le titre de la page web
3 </header>
```

*illustration tirée de  
www.siteduzero.com*

# En-tête

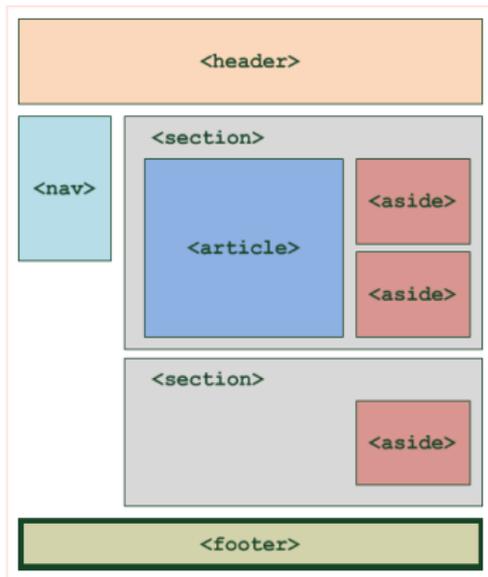


- L'en-tête peut contenir des images, liens, textes etc.
- plusieurs en-têtes possibles dans une page
  - ex : chaque section peut avoir son propre <header>.
  - Peut contenir un titre <h1>
- Définit avec <header>

```
1 <header>
2     Le titre de la page web
3 </header>
```

*illustration tirée de  
www.siteduzero.com*

# Pied de page

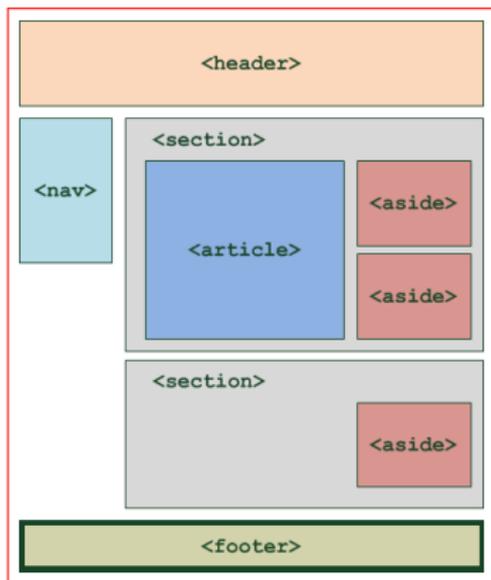


- le pied de page se trouve en général tout en bas du document.

- Définit avec **<footer>**

```
1 <footer>
2     Pied de page<br/>
3     Plan - Nous contacter -
4     Copyright, etc.
5 </footer>
```

# Pied de page



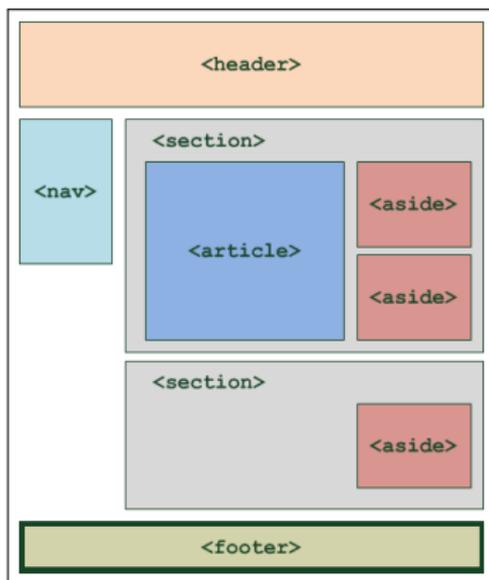
- le pied de page se trouve en général tout en bas du document.

```
<div id="page">  
  <div id="header">  
    <h1>Page d'accueil</h1>  
  </div>  
  <div id="nav">  
    <a href="#">Accueil</a>  
    <a href="#">Plan</a>  
    <a href="#">Nous contacter</a>  
  </div>  
  <div id="content">  
    <h2>Contenu principal</h2>  
  </div>  
</div>
```

- Définit avec `<footer>`

```
1 <footer>  
2   Pied de page<br/>  
3   Plan - Nous contacter -  
4     Copyright, etc.  
5 </footer>
```

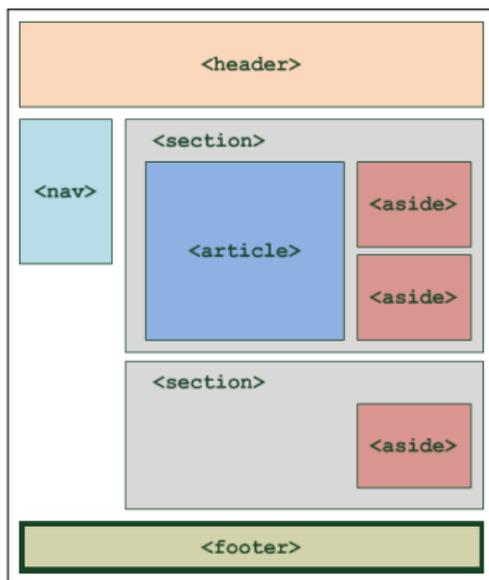
# Pied de page



- le pied de page se trouve en général tout en bas du document.
  - contient des informations : liens de contact, nom de l'auteur, mentions légales, etc.
- Définit avec `<footer>`

```
1 <footer>
2   Pied de page<br/>
3   Plan - Nous contacter -
4   Copyright etc.
5 </footer>
```

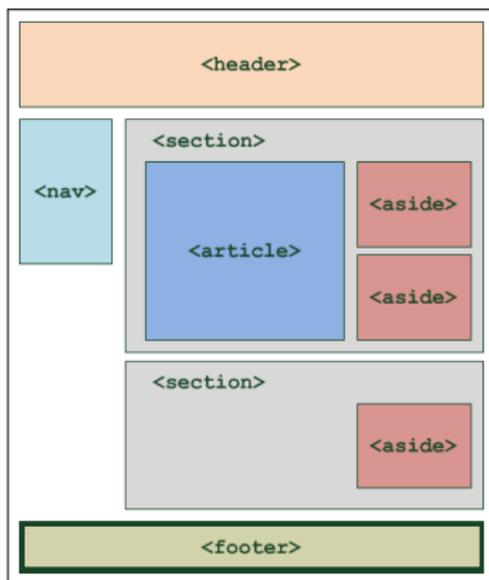
# Pied de page



- *le pied de page se trouve en général tout en bas du document.*
  - contient des informations : liens de contact, nom de l'auteur, mentions légales, etc.
- Définit avec `<footer>`

```
1 <footer>
2   Pied de page<br/>
3   Plan - Nous contacter -
4   Copyright etc.
5 </footer>
```

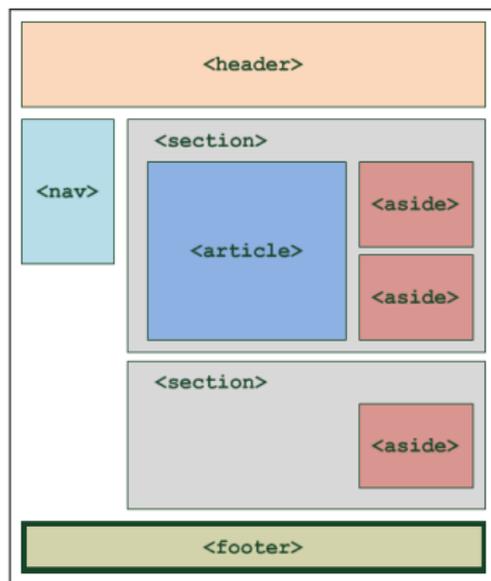
# Pied de page



- le pied de page se trouve en général tout en bas du document.
  - contient des informations : liens de contact, nom de l'auteur, mentions légales, etc.
- Définit avec `<footer>`

```
1 <footer>
2     Pied de page<br/>
3     Plan - Nous contacter -
4     Copyright etc.
5 </footer>
```

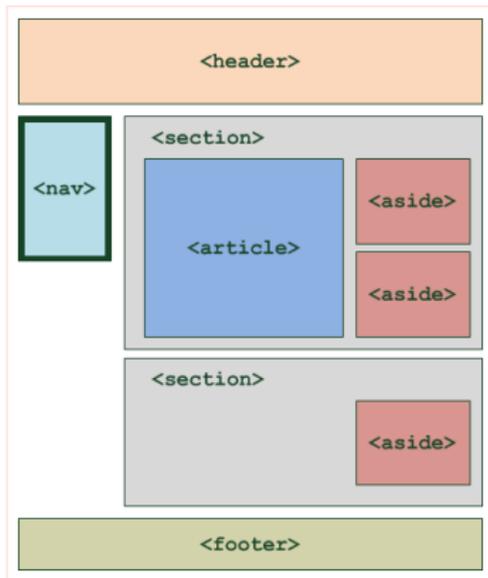
# Pied de page



- *le pied de page* se trouve en général tout en bas du document.
  - contient des informations : liens de contact, nom de l'auteur, mentions légales, etc.
- Définit avec **<footer>**

```
1 <footer>
2   Pied de page<br/>
3   Plan - Nous contacter -
      Copyright etc.
4 </footer>
```

# La navigation

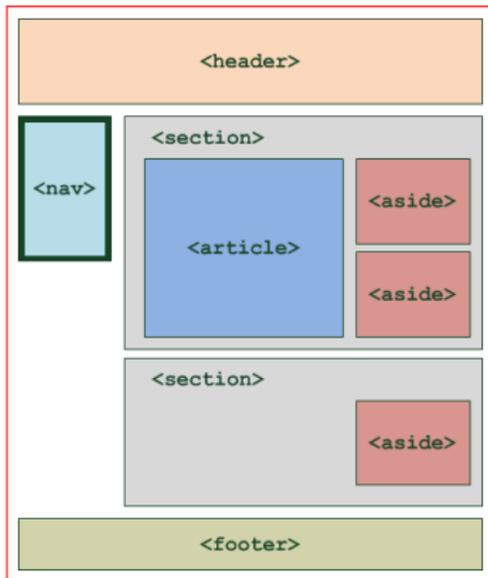


- peut regrouper tous les principaux liens de navigation du site.

- Définit avec `<nav>`

```
1 <nav>
2   <ul>
3     <li><a href="index.html">
4       Accueil</a></li>
5     <li><a href="forum.html">
6       Forum</a></li>
7     <li><a href="contact.html">
8       Contact</a></li>
9   </ul>
10 </nav>
```

# La navigation



- peut regrouper tous les principaux liens de navigation du site.

```
<nav>
  <ul>
    <li><a href="index.html">
```

```
    Accueil</a></li>
```

```
    <li><a href="forum.html">
```

```
    Forum</a></li>
```

```
    <li><a href="contact.html">
```

```
    >Contact</a></li>
```

```
  </ul>
```

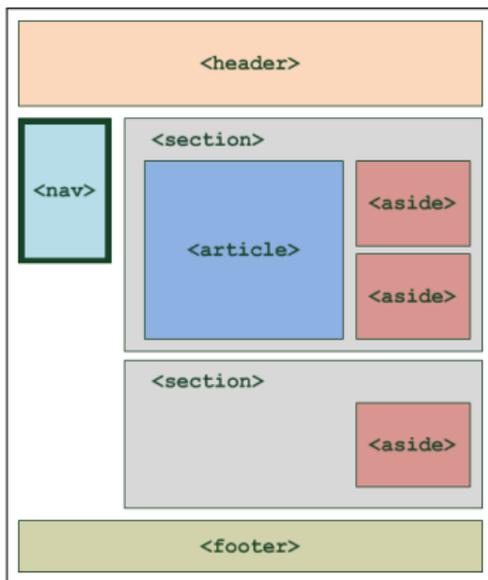
```
</nav>
```

- Définit avec <nav>

```

1 <nav>
2   <ul>
3     <li><a href="index.html">
4       Accueil</a></li>
5     <li><a href="forum.html">
6       Forum</a></li>
7     <li><a href="contact.html">
8       >Contact</a></li>
9   </ul>
10 </nav>
```

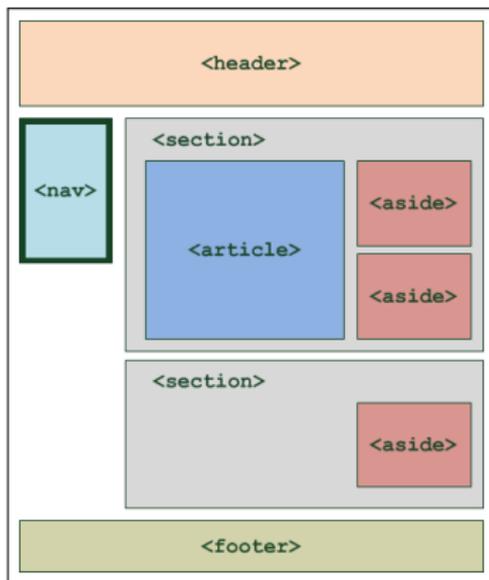
# La navigation



- peut regrouper tous les principaux liens de navigation du site.
  - ex : menu principal d'un site
  - sous forme de liste à puces
- Définit avec `<nav>`

```
1 <nav>
2   <ul>
3     <li><a href="index.html">
4       Accueil</a></li>
5     <li><a href="forum.html">
6       Forum</a></li>
7     <li><a href="contact.html">
        Contact</a></li>
      </ul>
    </nav>
```

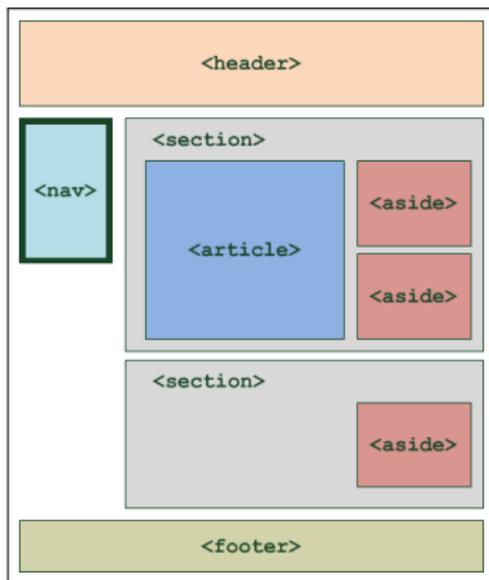
# La navigation



- *peut regrouper tous les principaux liens de navigation du site.*
  - ex : menu principal d'un site
  - sous forme de liste à puces
- Définit avec `<nav>`

```
1 <nav>
2   <ul>
3     <li><a href="index.html">
4       Accueil</a></li>
5     <li><a href="forum.html">
6       Forum</a></li>
7     <li><a href="contact.html">
        Contact</a></li>
      </ul>
    </nav>
```

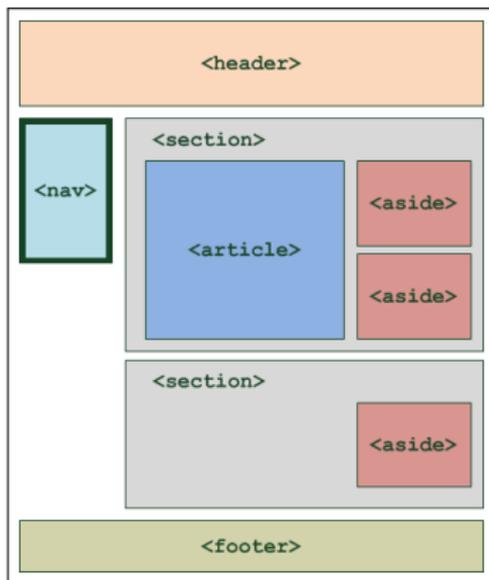
# La navigation



- peut regrouper tous les principaux liens de navigation du site.
  - ex : menu principal d'un site
  - sous forme de liste à puces
- Définit avec `<nav>`

```
1 <nav>
2   <ul>
3     <li><a href="index.html">
4       Accueil</a></li>
5     <li><a href="forum.html">
6       Forum</a></li>
7     <li><a href="contact.html">
        Contact</a></li>
      </ul>
    </nav>
```

# La navigation

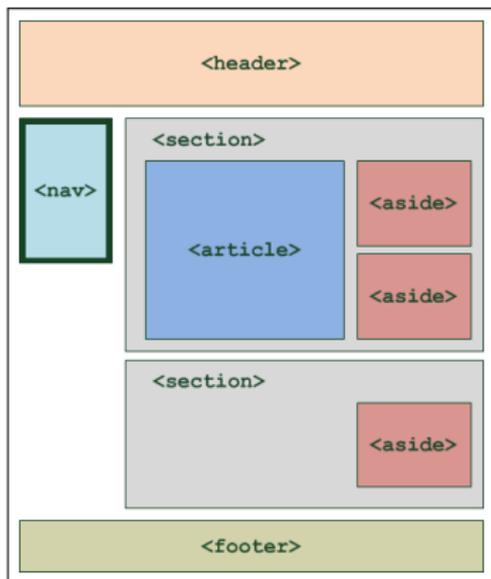


- peut regrouper tous les principaux liens de navigation du site.
  - ex : menu principal d'un site
  - sous forme de liste à puces

- Définit avec `<nav>`

```
1 <nav>
2   <ul>
3     <li><a href="index.html">
4       Accueil</a></li>
5     <li><a href="forum.html">
6       Forum</a></li>
7     <li><a href="contact.html">
        Contact</a></li>
      </ul>
    </nav>
```

# La navigation

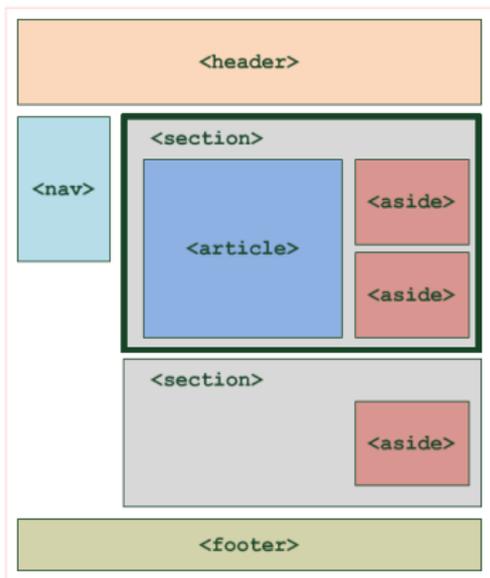


- peut regrouper tous les principaux liens de navigation du site.
  - ex : menu principal d'un site
  - sous forme de liste à puces

## ● Définit avec `<nav>`

```
1 <nav>
2   <ul>
3     <li><a href="index.html">
4       Accueil</a></li>
5     <li><a href="forum.html">
6       Forum</a></li>
7     <li><a href="contact.html">
        Contact</a></li>
      </ul>
    </nav>
```

# Les sections



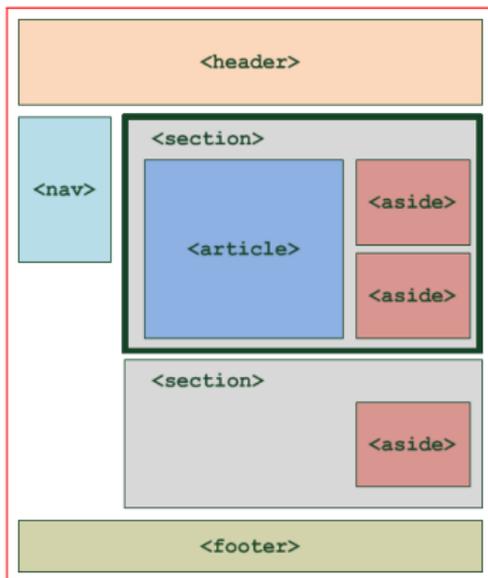
- Une section regroupe des contenus en fonction de leur thématique

- Définit avec `<section>`

```
1 <section>
2     <h1>Ma section</h1>
3     <p>Bla bla bla bla</p>
4 </section>
```

- Chaque section peut avoir son titre de niveau 1 (`<h1>`)

# Les sections



- Une section regroupe des contenus en fonction de leur thématique

→ Partie principale du contenu

→ Une page peut avoir plusieurs sections

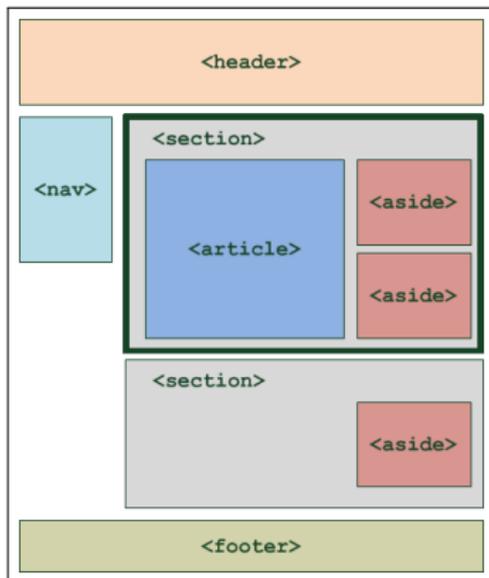
→ Au centre du contenu principal

- Définit avec `<section>`

```
1 <section>
2     <h1>Ma section</h1>
3     <p>Bla bla bla bla</p>
4 </section>
```

- Chaque section peut avoir son titre de niveau 1 (`<h1>`)

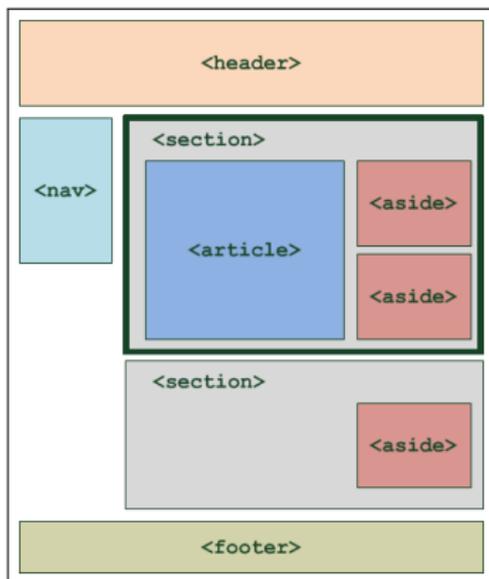
# Les sections



- Une section regroupe des contenus en fonction de leur thématique
  - Parties "texte" (le contenu) d'une page
  - Au centre de la page en général
- Définit avec `<section>`

```
1 <section>
2     <h1>Ma section</h1>
3     <p>Bla bla bla bla</p>
4 </section>
```
- Chaque section peut avoir son titre de niveau 1 (`<h1>`)

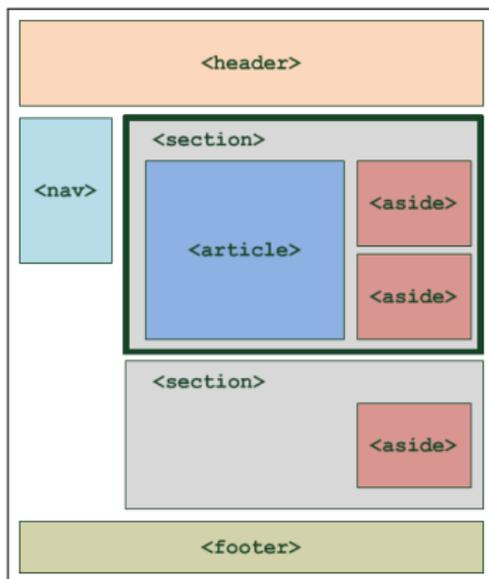
# Les sections



- Une section regroupe des contenus en fonction de leur thématique
  - Parties "texte" (le contenu) d'une page
  - Au centre de la page en général
- Définit avec `<section>`

```
1 <section>
2     <h1>Ma section</h1>
3     <p>Bla bla bla bla</p>
4 </section>
```
- Chaque section peut avoir son titre de niveau 1 (`<h1>`)

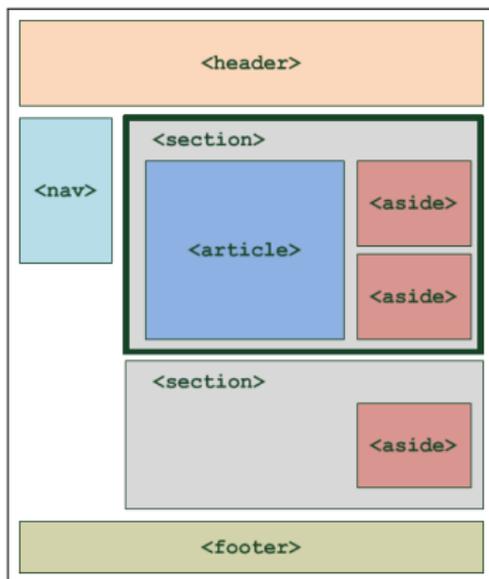
# Les sections



- Une *section* regroupe des contenus en fonction de leur thématique
  - Parties "texte" (le contenu) d'une page
    - Au centre de la page en général
- Définit avec `<section>`

```
1 <section>
2     <h1>Ma section</h1>
3     <p>Bla bla bla bla</p>
4 </section>
```
- Chaque section peut avoir son titre de niveau 1 (`<h1>`)

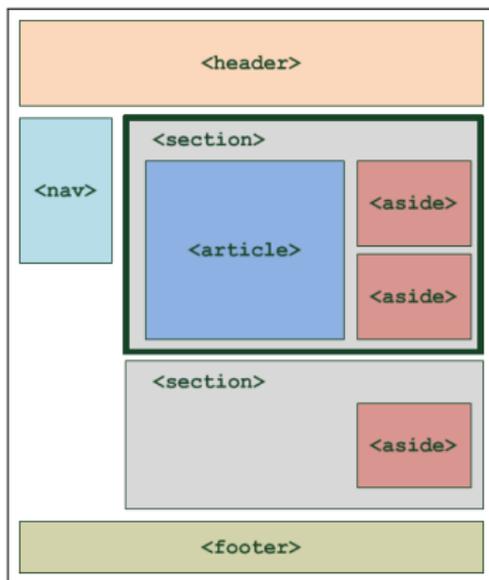
# Les sections



- Une *section* regroupe des contenus en fonction de leur thématique
  - Parties "texte" (le contenu)
    - Au centre de la page en général
- Définit avec `<section>`

```
1 <section>
2     <h1>Ma section</h1>
3     <p>Bla bla bla bla</p>
4 </section>
```
- Chaque section peut avoir son titre de niveau 1 (`<h1>`)

# Les sections



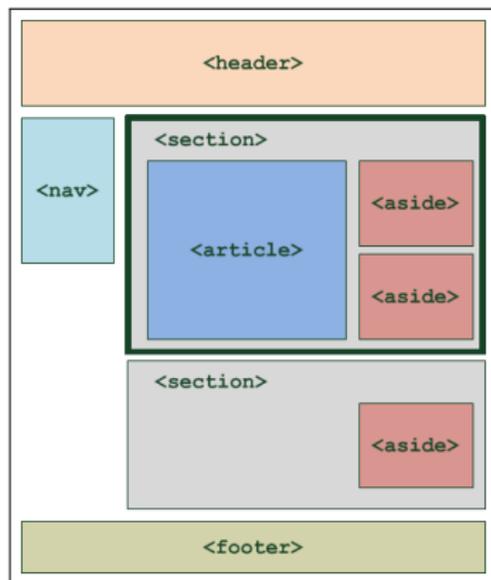
- Une *section* regroupe des contenus en fonction de leur thématique
  - Parties "texte" (le contenu) d'une page
  - Au centre de la page en général

- Définit avec `<section>`

```
1 <section>
2     <h1>Ma section</h1>
3     <p>Bla bla bla bla</p>
4 </section>
```

- Chaque section peut avoir son titre de niveau 1 (`<h1>`)

# Les sections



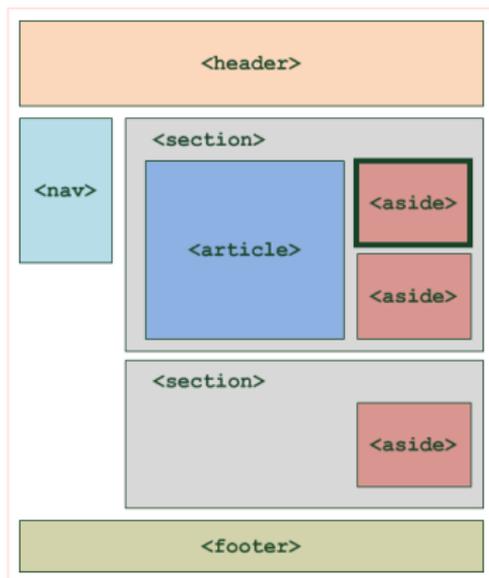
- Une *section* regroupe des contenus en fonction de leur thématique
  - Parties "texte" (le contenu)
  - Au centre de la page en général

- Définit avec `<section>`

```
1 <section>
2     <h1>Ma section</h1>
3     <p>Bla bla bla bla</p>
4 </section>
```

- Chaque section peut avoir son titre de niveau 1 (`<h1>`)

# Les informations complémentaires



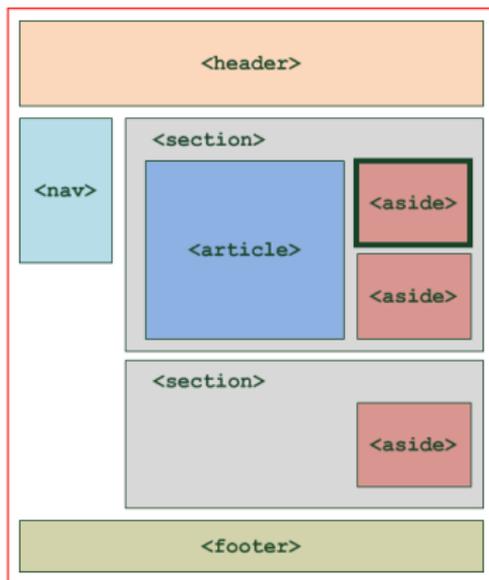
- *informations complémentaires au document que l'on visualise*

- Définit avec `<aside>`

```
1 <aside>  
2     Voici une autre info  
3 </aside>
```

Plusieurs blocs `<aside>` possibles dans une page.

# Les informations complémentaires



- *informations complémentaires au document que l'on visualise*

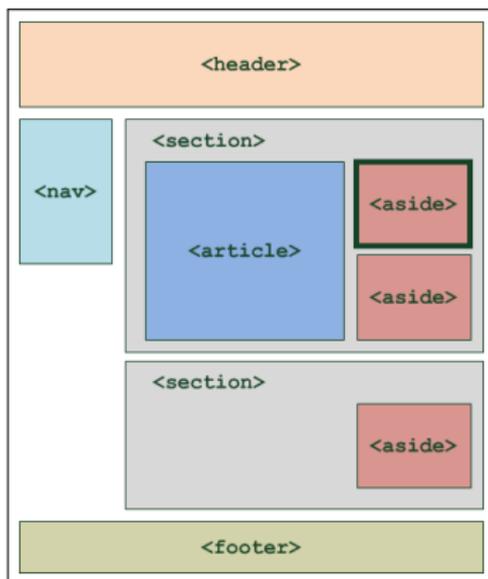
→ généralement des liens sur le thème principal de la page

- Définit avec `<aside>`

```
1 <aside>  
2     Voici une autre info  
3 </aside>
```

Plusieurs blocs `<aside>` possibles dans une page.

# Les informations complémentaires

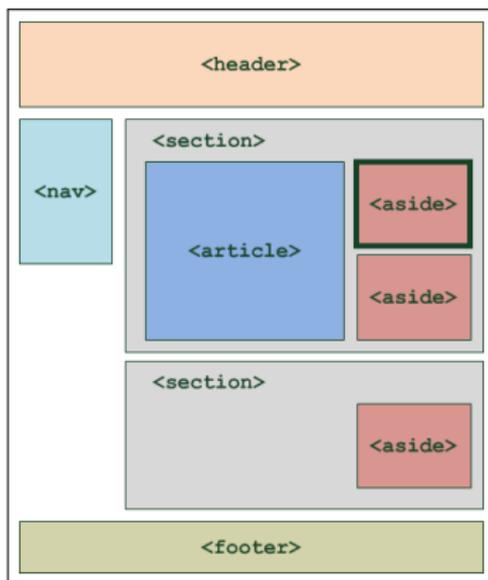


- *informations complémentaires* au document que l'on visualise
  - généralement placées sur le côté
  - souvent dans une section
- Définit avec `<aside>`

```
1 <aside>
2     Voici une autre info
3 </aside>
```

Plusieurs blocs `<aside>` possibles dans une page.

# Les informations complémentaires

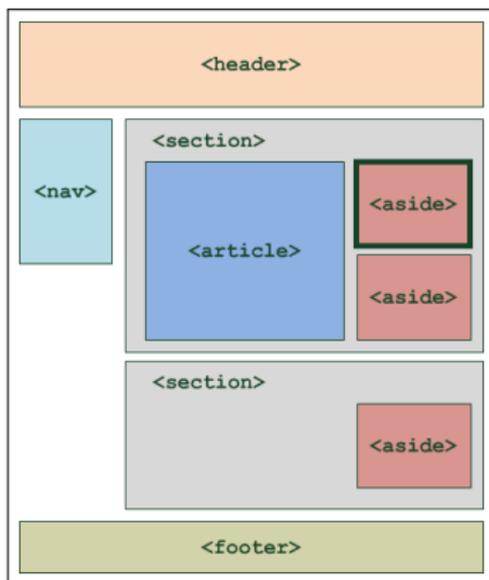


- *informations complémentaires au document que l'on visualise*
  - généralement placées sur le côté
  - souvent dans une section
- Définit avec `<aside>`

```
1 <aside>
2     Voici une autre info
3 </aside>
```

Plusieurs blocs `<aside>` possibles dans une page.

# Les informations complémentaires

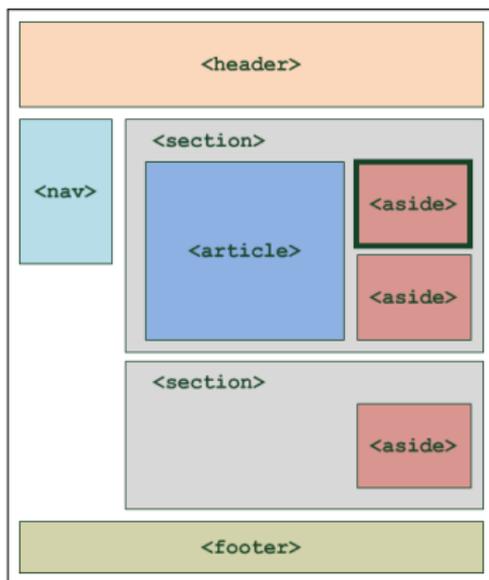


- *informations complémentaires* au document que l'on visualise
  - généralement placées sur le côté
  - souvent dans une section
- Définit avec `<aside>`

```
1 <aside>  
2     Voici une autre info  
3 </aside>
```

Plusieurs blocs `<aside>` possibles dans une page.

# Les informations complémentaires

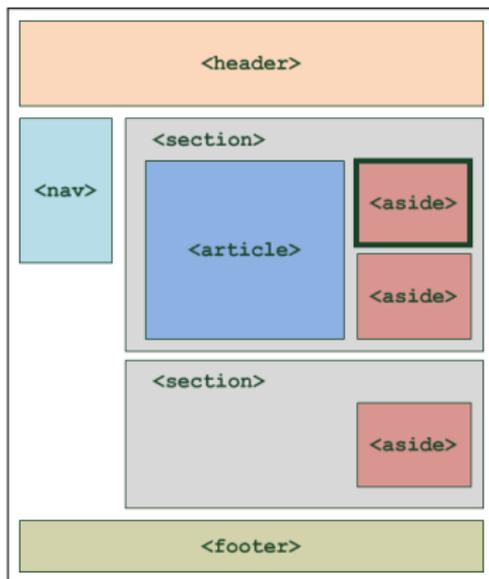


- *informations complémentaires* au document que l'on visualise
  - généralement placées sur le côté
  - **souvent dans une section**
- Définit avec `<aside>`

```
1 <aside>
2     Voici une autre info
3 </aside>
```

Plusieurs blocs `<aside>` possibles dans une page.

# Les informations complémentaires



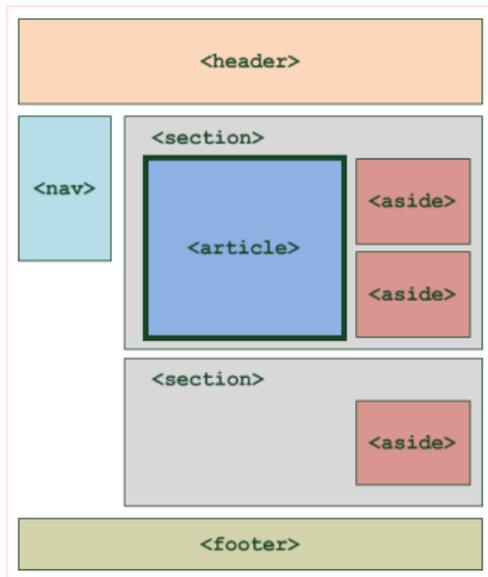
- *informations complémentaires* au document que l'on visualise
  - généralement placées sur le côté
  - souvent dans une section

- **Définit avec `<aside>`**

```
1 <aside>
2     Voici une autre info
3 </aside>
```

Plusieurs blocs `<aside>` possibles dans une page.

# Les articles

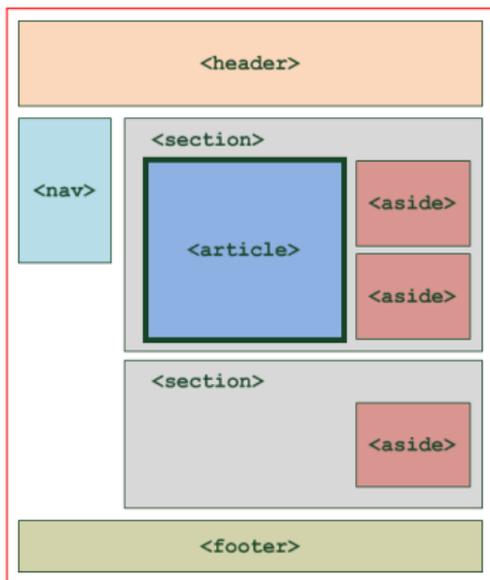


- un *article indépendant* permet d'englober une portion généralement autonome de la page

- Définit par `<article>`

```
1 <article>
2   <h1>Mon article</h1>
3   <p>Bla bla bla bla</p>
4 </article>
```

# Les articles



- un *article indépendant* permet d'englober une portion généralement autonome de la page

→ une partie de la page qui pourrait

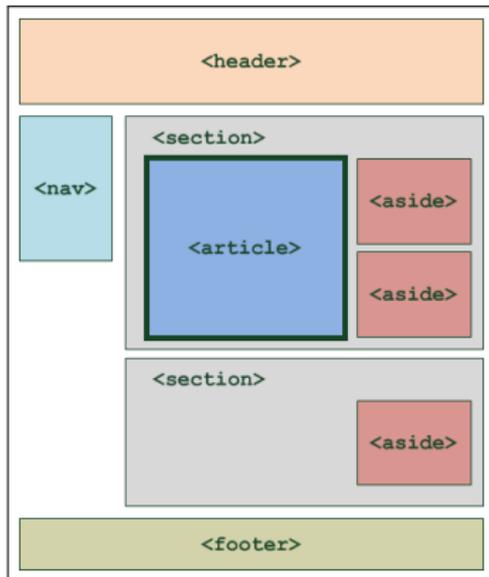
être réutilisée ailleurs sur le site

→ souvent dans une section

- Définit par `<article>`

```
1 <article>
2   <h1>Mon article</h1>
3   <p>Bla bla bla bla</p>
4 </article>
```

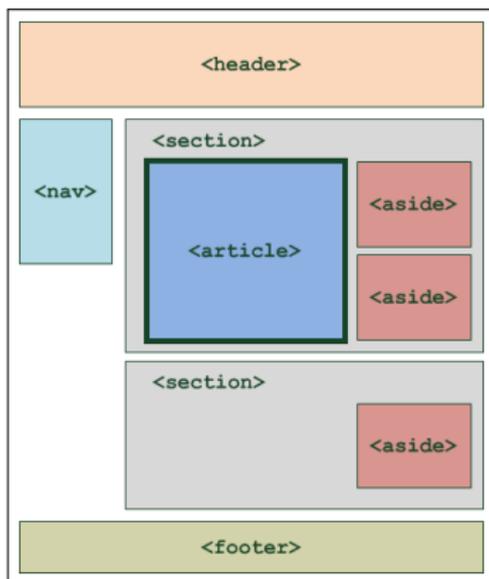
# Les articles



- un *article indépendant* permet d'englober une portion généralement autonome de la page
  - partie de la page qui pourrait ainsi être reprise sur un autre site
  - souvent dans une section
- Définit par `<article>`

```
1 <article>
2   <h1>Mon article</h1>
3   <p>Bla bla bla bla</p>
4 </article>
```

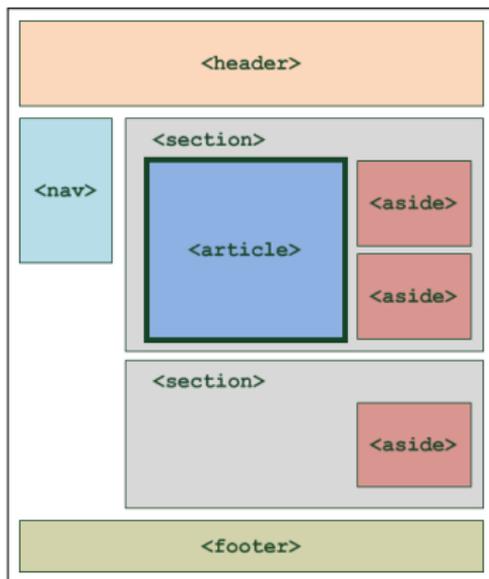
# Les articles



- un *article indépendant* permet d'englober une portion généralement autonome de la page
  - partie de la page qui pourrait ainsi être reprise sur un autre site
  - souvent dans une section
- Définit par `<article>`

```
1 <article>
2   <h1>Mon article</h1>
3   <p>Bla bla bla bla</p>
4 </article>
```

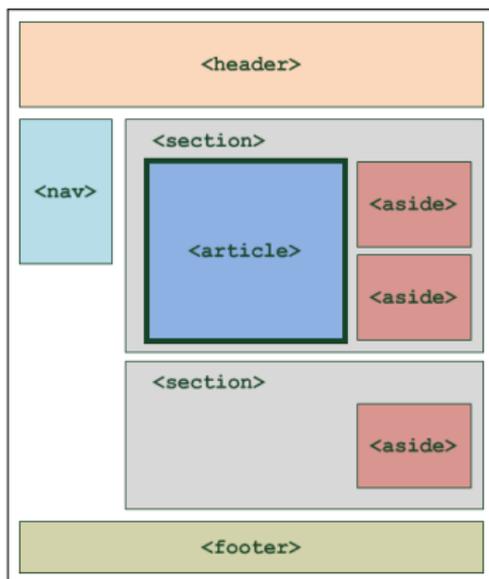
# Les articles



- un *article indépendant* permet d'englober une portion généralement autonome de la page
  - partie de la page qui pourrait ainsi être reprise sur un autre site
  - souvent dans une section
- Définit par `<article>`

```
1 <article>
2   <h1>Mon article</h1>
3   <p>Bla bla bla bla</p>
4 </article>
```

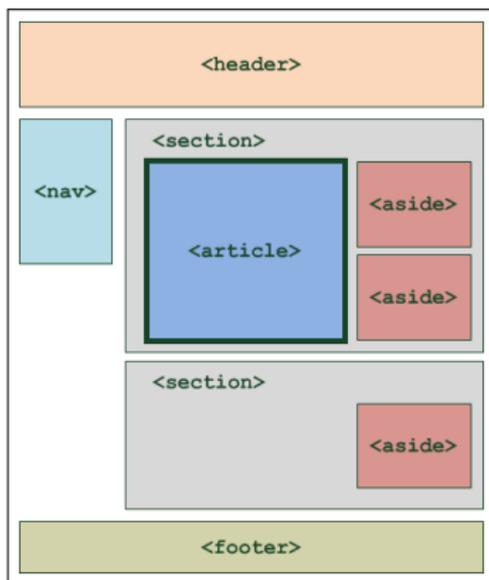
# Les articles



- un *article indépendant* permet d'englober une portion généralement autonome de la page
  - partie de la page qui pourrait ainsi être reprise sur un autre site
  - **souvent dans une section**
- Définit par `<article>`

```
1 <article>
2     <h1>Mon article</h1>
3     <p>Bla bla bla bla</p>
4 </article>
```

# Les articles



- un *article indépendant* permet d'englober une portion généralement autonome de la page
  - partie de la page qui pourrait ainsi être reprise sur un autre site
  - souvent dans une section
- Définit par `<article>`

```
1 <article>
2   <h1>Mon article</h1>
3   <p>Bla bla bla bla</p>
4 </article>
```

## Quelques autres éléments utiles

- Citations : `<blockquote> ... </blockquote>`
- Centrer un texte : `<center> ... </center>`
- Barrer du texte : `<strike> ... </strike>`

## Quelques autres éléments utiles

- Citations : `<blockquote> ... </blockquote>`
- Centrer un texte : `<center> ... </center>`
- Barrer du texte : `<strike> ... </strike>`

## Quelques autres éléments utiles

- Citations : `<blockquote> ... </blockquote>`
- Centrer un texte : `<center> ... </center>`
- Barrer du texte : `<strike> ... </strike>`

# Le comportement des balises HTML

## 2 types de comportement des balises HTML !

### Comportement bloc

Crée automatiquement un retour à la ligne avant et après la balise.

*Ces balises sont utilisées pour gérer l'apparence de la page web !*

Quelques balises de type bloc :

```

1 <p>, <h1>, <h2>,
  ...
2 <footer>, <header>,
  ...
3 <section>, <article>, ...
4 etc.
```

balise universelle de bloc :

`<div>`

### Comportement inline

Obligatoirement à l'intérieur d'une balise bloc

Le texte s'écrit à la suite du texte précédent, sur la même ligne (donc *en ligne*)

ex :

```

1 <em>, <strong>, <mark> ...
2 <a>, <img/>
3 etc.
```

balise universelle inline :

`<span>`

# Le comportement des balises HTML

## 2 types de comportement des balises HTML !

### Comportement bloc

Crée automatiquement un retour à la ligne avant et après la balise.

*Ces balises sont utilisées pour gérer l'apparence de la page web !*

Quelques balises de type **bloc** :

```
1 <p>, <h1>, <h2>,  
  ...  
2 <footer>, <header>,  
  ...  
3 <section>, <article  
  >, ...  
4 etc.
```

balise universelle de **bloc** :  
<div>

### Comportement inline

Obligatoirement à l'intérieur d'une balise bloc

Le texte s'écrit à la suite du texte précédent, sur la même ligne (donc *en ligne*)

ex :

```
1 <em>, <strong>, <  
  mark> ...  
2 <a>, <img/> ...  
3 etc.
```

balise universelle inline :  
<span>

# Le comportement des balises HTML

## 2 types de comportement des balises HTML !

### Comportement **bloc**

Crée automatiquement un retour à la ligne avant et après la balise.

*Ces balises sont utilisées pour gérer l'apparence de la page web !*

Quelques balises de type **bloc** :

```
1 <p>, <h1>, <h2>,  
  ...  
2 <footer>, <header>,  
  ...  
3 <section>, <article  
  >, ...  
4 etc.
```

balise universelle de **bloc** :  
<div>

### Comportement **inline**

Obligatoirement à l'intérieur d'une balise bloc

Le texte s'écrit à la suite du texte précédent, sur la même ligne (donc *en ligne*)

ex :

```
1 <em>, <strong>, <  
  mark> ...  
2 <a>, <img/> ...  
3 etc.
```

balise universelle **inline** :  
<span>

# Le comportement des balises HTML

## 2 types de comportement des balises HTML !

### Comportement bloc

Crée automatiquement un retour à la ligne avant et après la balise.

*Ces balises sont utilisées pour gérer l'apparence de la page web !*

Quelques balises de type **bloc** :

```
1 <p>, <h1>, <h2>,  
  ...  
2 <footer>, <header>,  
  ...  
3 <section>, <article  
  >, ...  
4 etc.
```

balise universelle de **bloc** :  
<div>

### Comportement inline

Obligatoirement à l'intérieur d'une balise bloc

Le texte s'écrit à la suite du texte précédent, sur la même ligne (donc *en ligne*)

ex :

```
1 <em>, <strong>, <  
  mark> ...  
2 <a>, <img/>  
3 etc.
```

balise universelle **inline** :  
<span>

# Le comportement des balises HTML

## 2 types de comportement des balises HTML !

### Comportement **bloc**

Crée automatiquement un retour à la ligne avant et après la balise.

*Ces balises sont utilisées pour gérer l'apparence de la page web !*

Quelques balises de type **bloc** :

```

1 | <p>, <h1>, <h2>,
   | ...
2 | <footer>, <header>,
   | ...
3 | <section>, <article
   | >, ...
4 | etc.
```

balise universelle de **bloc** :  
<div>

### Comportement **inline**

Obligatoirement à l'intérieur d'une balise bloc

Le texte s'écrit à la suite du texte précédent, sur la même ligne (donc *en ligne*)

ex :

```

1 | <em>, <strong>, <
   |     mark> ...
2 | <a>, <img/>
3 | etc.
```

balise universelle **inline** :  
<span>

# Le comportement des balises HTML

ex : bloc et inline

```
1 <h1>Titre de mon paragraphe</h1>
2 <p>Voici un <em>bloc</em> de paragraphe</p>
3 <div>Voici un <strong>second</strong> bloc et
4 une <span>balise</span> inline </div>
```

Notions utiles pour comprendre le fonctionnement des feuilles de style !

# Le comportement des balises HTML

ex : bloc et inline

```
1 <h1>Titre de mon paragraphe</h1>
2 <p>Voici un <em>bloc</em> de paragraphe</p>
3 <div>Voici un <strong>second</strong> bloc et
4 une <span>balise</span> inline </div>
```

## Titre de mon paragraphe

Voici un *bloc* de paragraphe

Voici un **second** bloc et une balise inline

Notions utiles pour comprendre le fonctionnement des feuilles de style !

# Le comportement des balises HTML

ex : bloc et inline

```
1 <h1>Titre de mon paragraphe</h1>
2 <p>Voici un <em>bloc</em> de paragraphe</p>
3 <div>Voici un <strong>second</strong> bloc et
4 une <span>balise</span> inline </div>
```

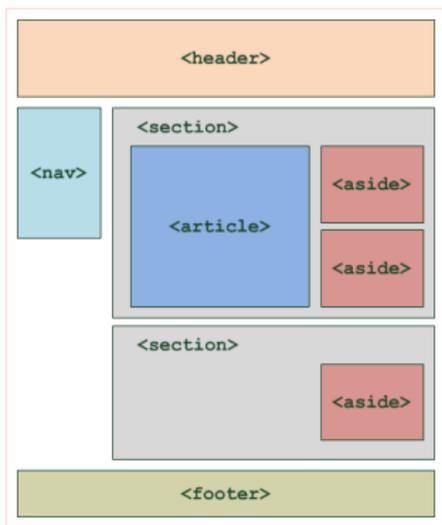
**Titre de mon paragraphe**

Voici un bloc de paragraphe

Voici un second bloc et une balise inline

Notions utiles pour comprendre le fonctionnement des feuilles de style !

# Structure d'un document

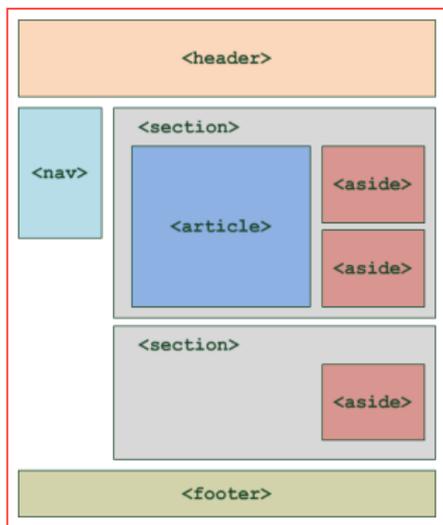


```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <meta charset="utf-8"/>
5     <title>Ma page</title>
6   </head>
7   <body>
8     <header>
9       Mon entête
10    </header>
11    <nav>
12      <ul>
13        <li><a href="#">menu1</a></li>
14        <li><a href="#">menu2</a></li>
15        <li><a href="#">menu3</a></li>
16      </ul>
17    </nav>
18    <section>
19      <article>mon article</article>
20      <aside>A côté</aside>
21      <aside>Autre à côté</aside>
22    </section>
23    <section>
24      <aside>A côté</aside>
25    </section>
26    <footer>Mon pied de page</footer>
27  </body>
28 </html>

```

# Structure d'un document

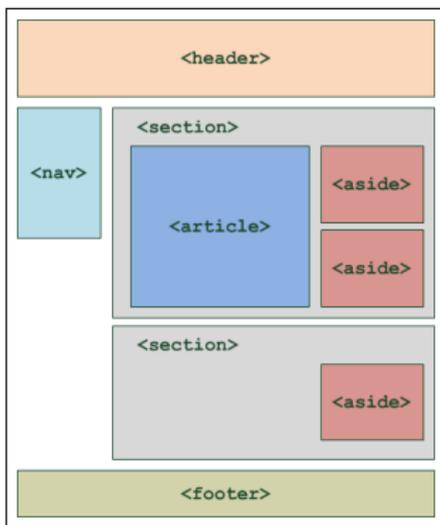


```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <meta charset="utf-8"/>
5     <title>Ma page</title>
6   </head>
7   <body>
8     <header>
9       Mon entête
10    </header>
11    <nav>
12      <ul>
13        <li><a href="#">menu1</a></li>
14        <li><a href="#">menu2</a></li>
15        <li><a href="#">menu3</a></li>
16      </ul>
17    </nav>
18    <section>
19      <article>mon article</article>
20      <aside>A côté</aside>
21      <aside>Autre à côté</aside>
22    </section>
23    <section>
24      <aside>A côté</aside>
25    </section>
26    <footer>Mon pied de page</footer>
27  </body>
28 </html>

```

# Structure d'un document



```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <meta charset="utf-8" />
5     <title>Ma page</title>
6   </head>
7   <body>
8     <header>
9       Mon entête
10    </header>
11    <nav>
12      <ul>
13        <li><a href="#">menu1</a></li>
14        <li><a href="#">menu2</a></li>
15        <li><a href="#">menu3</a></li>
16      </ul>
17    </nav>
18    <section>
19      <article>mon article</article>
20      <aside>A côté</aside>
21      <aside>Autre à côté</aside>
22    </section>
23    <section>
24      <aside>A côté</aside>
25    </section>
26    <footer>Mon pied de page</footer>
27  </body>
28 </html>

```

# Plan

- 1 Les principes
- 2 Structurer avec des balises
- 3 Les différentes zones d'une page web
- 4 Tableaux, formulaires et autres
  - Les tableaux
  - Les formulaires
  - Validation
  - Les métadonnées
  - Organisation des éléments du HTML5

# Plan

- 1 Les principes
- 2 Structurer avec des balises
- 3 Les différentes zones d'une page web
- 4 **Tableaux, formulaires et autres**
  - Les tableaux
  - Les formulaires
  - Validation
  - Les métadonnées
  - Organisation des éléments du HTML5

# Les tableaux

## Balise <table>

- **<caption>** donne un titre au tableau
- <th> met des titres en haut des colonnes
- <tr> crée une ligne
- <td> crée une cellule dans la ligne

```
1 <table>
2   <caption style="caption-side:bottom">
3     Titre du tableau
4   </caption>
5   <tr>
6     <th>Titre 1</th><th>Titre 2</th>
7   </tr>
8   <tr>
9     <td>data 1.1</td><td>data 1.2</td>
10  </tr>
11  <tr>
12    <td>data 2.1</td><td>data 2.2</td>
13  </tr>
14 </table>
```

Titre 1	Titre 2
data 1,1	data 1,2
data 2,1	data 2,2

Titre du tableau

# Les tableaux

## Balise <table>

- <caption> donne un titre au tableau
- <th> met des titres en haut des colonnes
- <tr> crée une ligne
- <td> crée une cellule dans la ligne

```
1 <table>
2   <caption style="caption-side:bottom">
3     Titre du tableau
4   </caption>
5   <tr>
6     <th>Titre 1</th><th>Titre 2</th>
7   </tr>
8   <tr>
9     <td>data 1.1</td><td>data 1.2</td>
10  </tr>
11  <tr>
12    <td>data 2.1</td><td>data 2.2</td>
13  </tr>
14 </table>
```

Titre 1	Titre 2
data 1,1	data 1,2
data 2,1	data 2,2

Titre du tableau

# Les tableaux

## Balise <table>

- <caption> donne un titre au tableau
- <th> met des titres en haut des colonnes
- <tr> crée une ligne
- <td> crée une cellule dans la ligne

```
1 <table>
2   <caption style="caption-side:bottom">
3     Titre du tableau
4   </caption>
5   <tr>
6     <th>Titre 1</th><th>Titre 2</th>
7   </tr>
8   <tr>
9     <td>data 1.1</td><td>data 1.2</td>
10  </tr>
11  <tr>
12    <td>data 2.1</td><td>data 2.2</td>
13  </tr>
14 </table>
```

Titre 1	Titre 2
data 1,1	data 1,2
data 2,1	data 2,2

Titre du tableau

# Les tableaux

## Balise <table>

- <caption> donne un titre au tableau
- <th> met des titres en haut des colonnes
- <tr> crée une ligne
- <td> crée une cellule dans la ligne

```
1 <table>
2   <caption style="caption-side:bottom">
3     Titre du tableau
4   </caption>
5   <tr>
6     <th>Titre 1</th><th>Titre 2</th>
7   </tr>
8   <tr>
9     <td>data 1.1</td><td>data 1.2</td>
10  </tr>
11 <tr>
12   <td>data 2.1</td><td>data 2.2</td>
13 </tr>
14 </table>
```

Titre 1	Titre 2
data 1,1	data 1,2
data 2,1	data 2,2

Titre du tableau

# Les tableaux

## Balise <table>

- <caption> donne un titre au tableau
- <th> met des titres en haut des colonnes
- <tr> crée une ligne
- <td> crée une cellule dans la ligne

```
1 <table>
2   <caption style="caption-side:bottom">
3     Titre du tableau
4   </caption>
5   <tr>
6     <th>Titre 1</th><th>Titre 2</th>
7   </tr>
8   <tr>
9     <td>data 1,1</td><td>data 1,2</td>
10  </tr>
11  <tr>
12    <td>data 2,1</td><td>data 2,2</td>
13  </tr>
14 </table>
```

Titre 1	Titre 2
data 1,1	data 1,2
data 2,1	data 2,2

Titre du tableau

# Les tableaux

## Balise <table>

- <caption> donne un titre au tableau
- <th> met des titres en haut des colonnes
- <tr> crée une ligne
- <td> crée une cellule dans la ligne

```
1 <table>
2   <caption style="caption-side:bottom">
3     Titre du tableau
4   </caption>
5   <tr>
6     <th>Titre 1</th><th>Titre 2</th>
7   </tr>
8   <tr>
9     <td>data 1,1</td><td>data 1,2</td>
10  </tr>
11  <tr>
12    <td>data 2,1</td><td>data 2,2</td>
13  </tr>
14 </table>
```

Titre 1	Titre 2
data 1,1	data 1,2
data 2,1	data 2,2

Titre du tableau

# Les tableaux

## Balise <table>

- <caption> donne un titre au tableau
- <th> met des titres en haut des colonnes
- <tr> crée une ligne
- <td> crée une cellule dans la ligne

```
1 <table>
2   <caption style="caption-side:bottom">
3     Titre du tableau
4   </caption>
5   <tr>
6     <th>Titre 1</th><th>Titre 2</th>
7   </tr>
8   <tr>
9     <td>data 1,1</td><td>data 1,2</td>
10  </tr>
11  <tr>
12    <td>data 2,1</td><td>data 2,2</td>
13  </tr>
14 </table>
```

Titre 1	Titre 2
data 1,1	data 1,2
data 2,1	data 2,2

Titre du tableau

# Les tableaux

## Exemple

```
1 <table>
2   <caption>Voici des données</caption>
3   <tr>
4     <td>data 1,1</td>
5     <td>data 1,2</td>
6   </tr>
7   <tr>
8     <td>data 2,1</td>
9   </tr>
10 </table>
```

data 1,1	data 1,2
data 2,1	

# Les tableaux

## Exemple

```
1 <table>
2   <caption>Voici des données</caption>
3   <tr>
4     <td>data 1,1</td>
5     <td>data 1,2</td>
6   </tr>
7   <tr>
8     <td>data 2,1</td>
9   </tr>
10 </table>
```

Voici des données

data 1,1	data 1,2
data 2,1	

# Les tableaux

## Exemple

```
1 <table>
2   <caption>Voici des données</caption>
3   <tr>
4     <td>data 1,1</td>
5     <td>data 1,2</td>
6   </tr>
7   <tr>
8     <td>data 2,1</td>
9   </tr>
10 </table>
```

data 1,1	data 1,2
data 2,1	

# Les tableaux

## Exemple : Imbrication de tableaux

```
1 <table>
2   <tr>
3     <td>data 1,1</td>
4     <td>
5       <table>
6         <tr><td>data 1,2,1</td></tr>
7         <tr><td>data 1,2,2</td></tr>
8       </table>
9     </td>
10  </tr>
11  <tr>
12    <td>data 2,1</td>
13    <td>data 2,2</td>
14  </tr>
15 </table>
```

data 1,1	<table border="1"><tr><td>data 1,2,1</td></tr><tr><td>data 1,2,2</td></tr></table>	data 1,2,1	data 1,2,2
data 1,2,1			
data 1,2,2			
data 2,1	data 2,2		

# Les tableaux

## Exemple : Imbrication de tableaux

```
1 <table>
2   <tr>
3     <td>data 1,1</td>
4     <td>
5       <table>
6         <tr><td>data 1,2,1</td></tr>
7         <tr><td>data 1,2,2</td></tr>
8       </table>
9     </td>
10  </tr>
11  <tr>
12    <td>data 2,1</td>
13    <td>data 2,2</td>
14  </tr>
15 </table>
```

data 1,1	<table border="1"><tbody><tr><td>data 1,2,1</td></tr><tr><td>data 1,2,2</td></tr></tbody></table>	data 1,2,1	data 1,2,2
data 1,2,1			
data 1,2,2			
data 2,1	data 2,2		

# Les tableaux

## Exemple : Imbrication de tableaux

```
1 <table>
2   <tr>
3     <td>data 1,1</td>
4     <td>
5       <table>
6         <tr><td>data 1,2,1</td></tr>
7         <tr><td>data 1,2,2</td></tr>
8       </table>
9     </td>
10  </tr>
11  <tr>
12    <td>data 2,1</td>
13    <td>data 2,2</td>
14  </tr>
15 </table>
```

data 1,1	<table border="1"><tbody><tr><td>data 1,2,1</td></tr><tr><td>data 1,2,2</td></tr></tbody></table>	data 1,2,1	data 1,2,2
data 1,2,1			
data 1,2,2			
data 2,1	data 2,2		

# Les tableaux

## Fusionner les cellules de tableaux

### 2 attributs possibles :

- `colspan` fusionne des colonnes
- `rowspan` fusionne des lignes

```
1 <table>
2   <caption> Voici des données</
   caption>
3   <tr>
4     <td>data 1,1</td>
5     <td>data 1,2</td>
6   </tr>
7   <tr>
8     <td colspan="2">data 2,1</td>
9   </tr>
10 </table>
```

Voici des données

data 1,1	data 1,2
data 2,1	

# Les tableaux

## Fusionner les cellules de tableaux

### 2 attributs possibles :

- `colspan` fusionne des colonnes
- `rowspan` fusionne des lignes

```
1 <table>
2   <caption> Voici des données</
   caption>
3   <tr>
4     <td>data 1,1</td>
5     <td>data 1,2</td>
6   </tr>
7   <tr>
8     <td colspan="2">data 2,1</td>
9   </tr>
10 </table>
```

data 1,1	data 1,2
data 2,1	

# Les tableaux

## Fusionner les cellules de tableaux

2 attributs possibles :

- **colspan** fusionne des colonnes
- **rowspan** fusionne des lignes

```
1 <table>
2   <caption> Voici des données</
   caption>
3   <tr>
4     <td>data 1,1</td>
5     <td>data 1,2</td>
6   </tr>
7   <tr>
8     <td colspan="2">data 2,1</td>
9   </tr>
10 </table>
```

data 1,1	data 1,2
data 2,1	

# Les tableaux

## Fusionner les cellules de tableaux

2 attributs possibles :

- colspan fusionne des colonnes
- rowspan fusionne des lignes

```
1 <table>
2   <caption> Voici des données</
   caption>
3   <tr>
4     <td>data 1,1</td>
5     <td>data 1,2</td>
6   </tr>
7   <tr>
8     <td colspan="2">data 2,1</td>
9   </tr>
10 </table>
```

data 1,1	data 1,2
data 2,1	

# Les tableaux

## Fusionner les cellules de tableaux

2 attributs possibles :

- colspan fusionne des colonnes
- rowspan fusionne des lignes

```
1 <table>
2   <caption> Voici des données</
   caption>
3   <tr>
4     <td>data 1,1</td>
5     <td>data 1,2</td>
6   </tr>
7   <tr>
8     <td colspan="2">data 2,1</td>
9   </tr>
10 </table>
```

data 1,1	data 1,2
data 2,1	

# Les formulaires

## Déclaration d'un formulaire

```
1 <form action="mailto:xxxxx@univ.fr" method="post">
2   ...
3 </form>
```

## Zone de saisie

```
1 Entrez votre nom : <input type="text" name="nom" value="
   " />
```

## Case à cocher

```
1 <input type="radio" name="age" value="-18" /> Moins de 18
   ans
```

# Les formulaires

## Liste de choix

```
1 <select name="mon_sport">
2   <option/>Football
3   <option/>Golf
4   <option/>Tennis
5   <option/>Cyclisme
6 </select>
```

## Zone de texte

```
1 <textarea name="commentaires" col="200" rows="3">
2 A vous de parler
3 </textarea>
```

## Boutons pour annuler le formulaire ou pour l'envoyer une fois rempli

```
1 <input type="submit" value="envoyer"/>
2 <input type="reset" value="annuler"/>
```

# Les formulaires

```
1 <form action="mailto:toto@univ.fr"
  method="post">
2 Nom : <input name="nom" /><br/>
3 Prénom : <input name="pnom" value="
  toto"/>
4 <p>Quel sport pratiquez vous ?
5 <select name="mon_sport">
6   <option/>Football
7   <option/>Golf
8   <option/>Tennis
9   <option/>Cyclisme
10 </select></p>
11 <input type="submit" value="
  envoyer"/>
12 <input type="reset" value="annuler
  "/>
13 </form>
```

Nom : Prénom : Quel sport pratiquez vous ?

# Les formulaires

```
1 <form action="mailto:toto@univ.fr"
  method="post">
2 Nom : <input name="nom" /><br/>
3 Prénom : <input name="pnom" value="
  toto"/>
4 <p>Quel sport pratiquez vous ?
5 <select name="mon_sport">
6   <option/>Football
7   <option/>Golf
8   <option/>Tennis
9   <option/>Cyclisme
10 </select></p>
11 <input type="submit" value="
  envoyer"/>
12 <input type="reset" value="annuler
  "/>
13 </form>
```

Nom : Prénom : Quel sport pratiquez vous ?

# Les formulaires

```
1 <form action="mailto:toto@univ.fr"
  method="post">
2 Nom : <input name="nom" /><br/>
3 Prénom : <input name="pnom" value="
  toto"/>
4 <p>Quel sport pratiquez vous ?
5 <select name="mon_sport">
6   <option/>Football
7   <option/>Golf
8   <option/>Tennis
9   <option/>Cyclisme
10 </select></p>
11 <input type="submit" value="
  envoyer"/>
12 <input type="reset" value="annuler
  "/>
13 </form>
```

Nom : Prénom : toto Quel sport pratiquez vous ?

# D'autres types de zones de saisies de formulaires

## Zone de saisie <input>

### Types de champs :

- **tel** : Pour un numéro de téléphone
- `search` : Pour un champ de recherche
- `url` : Pour renseigner une URL.
- `email` : Pour une adresse e-mail
- `datetime` : Pour une date et une heure sur le fuseau UTC.
- `date`, `month`, `week` : différents types de dates
- `time` : Pour renseigner une heure en heures, minutes, secondes
- `number` : Pour une valeur numérique (réelle ou pas)
- `range` : Pour une valeur numérique dans un intervalle donné.



# D'autres types de zones de saisies de formulaires

## Zone de saisie <input>

### Types de champs :

- `tel` : Pour un numéro de téléphone
- `search` : Pour un champ de recherche
- `url` : Pour renseigner une URL.
- `email` : Pour une adresse e-mail
- `datetime` : Pour une date et une heure sur le fuseau UTC.
- `date`, `month`, `week` : différents types de dates
- `time` : Pour renseigner une heure en heures, minutes, secondes
- `number` : Pour une valeur numérique (réelle ou pas)
- `range` : Pour une valeur numérique dans un intervalle donné.



# D'autres types de zones de saisies de formulaires

## Zone de saisie <input>

### Types de champs :

- `tel` : Pour un numéro de téléphone
- `search` : Pour un champ de recherche
- `url` : Pour renseigner une URL.
- `email` : Pour une adresse e-mail
- `datetime` : Pour une date et une heure sur le fuseau UTC.
- `date`, `month`, `week` : différents types de dates
- `time` : Pour renseigner une heure en heures, minutes, secondes
- `number` : Pour une valeur numérique (réelle ou pas)
- `range` : Pour une valeur numérique dans un intervalle donné.



# D'autres types de zones de saisies de formulaires

## Zone de saisie <input>

### Types de champs :

- `tel` : Pour un numéro de téléphone
- `search` : Pour un champ de recherche
- `url` : Pour renseigner une URL.
- `email` : Pour une adresse e-mail
- `datetime` : Pour une date et une heure sur le fuseau UTC.
- `date`, `month`, `week` : différents types de dates
- `time` : Pour renseigner une heure en heures, minutes, secondes
- `number` : Pour une valeur numérique (réelle ou pas)
- `range` : Pour une valeur numérique dans un intervalle donné.



# D'autres types de zones de saisies de formulaires

## Zone de saisie <input>

### Types de champs :

- `tel` : Pour un numéro de téléphone
- `search` : Pour un champ de recherche
- `url` : Pour renseigner une URL.
- `email` : Pour une adresse e-mail
- `datetime` : Pour une date et une heure sur le fuseau UTC.
- `date`, `month`, `week` : différents types de dates
- `time` : Pour renseigner une heure en heures, minutes, secondes
- `number` : Pour une valeur numérique (réelle ou pas)
- `range` : Pour une valeur numérique dans un intervalle donné.



# D'autres types de zones de saisies de formulaires

## Zone de saisie <input>

### Types de champs :

- `tel` : Pour un numéro de téléphone
- `search` : Pour un champ de recherche
- `url` : Pour renseigner une URL.
- `email` : Pour une adresse e-mail
  
- `datetime` : Pour une date et une heure sur le fuseau UTC.
- `date`, `month`, `week` : différents types de dates
- `time` : Pour renseigner une heure en heures, minutes, secondes
  
- `number` : Pour une valeur numérique (réelle ou pas)
- `range` : Pour une valeur numérique dans un intervalle donné.



# D'autres types de zones de saisies de formulaires

## Zone de saisie <input>

### Types de champs :

- `tel` : Pour un numéro de téléphone
- `search` : Pour un champ de recherche
- `url` : Pour renseigner une URL.
- `email` : Pour une adresse e-mail
  
- `datetime` : Pour une date et une heure sur le fuseau UTC.
- `date`, `month`, `week` : différents types de dates
- **`time` : Pour renseigner une heure en heures, minutes, secondes**
  
- `number` : Pour une valeur numérique (réelle ou pas)
- `range` : Pour une valeur numérique dans un intervalle donné.



# D'autres types de zones de saisies de formulaires

Zone de saisie `<input>`

Types de champs :

- `tel` : Pour un numéro de téléphone
- `search` : Pour un champ de recherche
- `url` : Pour renseigner une URL.
- `email` : Pour une adresse e-mail
  
- `datetime` : Pour une date et une heure sur le fuseau UTC.
- `date`, `month`, `week` : différents types de dates
- `time` : Pour renseigner une heure en heures, minutes, secondes
  
- **`number` : Pour une valeur numérique (réelle ou pas)**
- `range` : Pour une valeur numérique dans un intervalle donné.



# D'autres types de zones de saisies de formulaires

Zone de saisie `<input>`

Types de champs :

- `tel` : Pour un numéro de téléphone
- `search` : Pour un champ de recherche
- `url` : Pour renseigner une URL.
- `email` : Pour une adresse e-mail
  
- `datetime` : Pour une date et une heure sur le fuseau UTC.
- `date`, `month`, `week` : différents types de dates
- `time` : Pour renseigner une heure en heures, minutes, secondes
  
- `number` : Pour une valeur numérique (réelle ou pas)
- `range` : Pour une valeur numérique dans un intervalle donné.

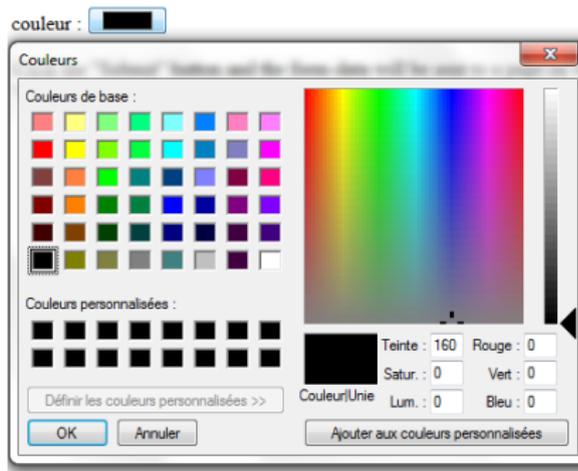


# D'autres types de zones de saisies de formulaires

- **password** : Pour entrer un mot de passe

mot de passe :

- **color** : Pour une couleur

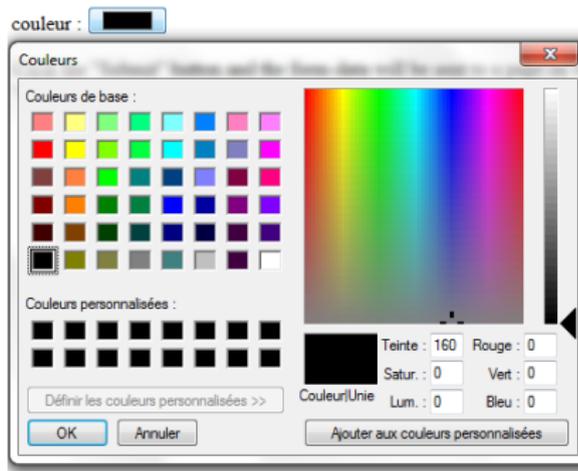


# D'autres types de zones de saisies de formulaires

- password : Pour entrer un mot de passe

mot de passe :

- color : Pour une couleur



## D'autres éléments de formulaires

- **datalist** : Représente un ensemble d'options prédéfinies pour créer un menu déroulant de valeurs possibles

```
1 <datalist id="navigateurs" >
2   <option value="Internet Explorer" >
3   <option value="Firefox" >
4   <option value="Chrome" >
5   <option value="Opera" >
6   <option value="Safari" >
7 </datalist >
```

- Internet Explorer
- Firefox
- Chrome
- Opera

- Opera

## D'autres éléments de formulaires

- `datalist` : Représente un ensemble d'options prédéfinies pour créer un menu déroulant de valeurs possibles

```
1 <datalist id="navigateurs">
2   <option value="Internet Explorer">
3   <option value="Firefox">
4   <option value="Chrome">
5   <option value="Opera">
6   <option value="Safari">
7 </datalist>
```

- Internet Explorer
- Firefox
- Chrome
- Opera

## D'autres éléments de formulaires

- `datalist` : Représente un ensemble d'options prédéfinies pour créer un menu déroulant de valeurs possibles

```
1 <datalist id="navigateurs">
2   <option value="Internet Explorer">
3   <option value="Firefox">
4   <option value="Chrome">
5   <option value="Opera">
6   <option value="Safari">
7 </datalist>
```

- Internet Explorer
- Firefox
- Chrome
- Opera

## D'autres éléments de formulaires

- `datalist` : Représente un ensemble d'options prédéfinies pour créer un menu déroulant de valeurs possibles

```
1 <datalist id="navigateurs">
2   <option value="Internet Explorer">
3   <option value="Firefox">
4   <option value="Chrome">
5   <option value="Opera">
6   <option value="Safari">
7 </datalist>
```

- Internet Explorer
- Firefox
- Chrome
- Opera

## D'autres éléments de formulaires

- **output** : Affiche le résultat d'un calcul (ex : somme de 2 champs numériques).

```
1 <input type="number" id="a"> +  
2 <input type="number" id="b">  
3 = <output name="x" for="a+b"></output>
```

+  = 11

## D'autres éléments de formulaires

audio : pour définir un son (musique ou autres flux audio (streaming)).

```
1 <audio controls>
2   <source src="dring.mp3" type="audio/mpeg">
3   Votre navigateur ne supporte pas l'élément audio
4 </audio>
```



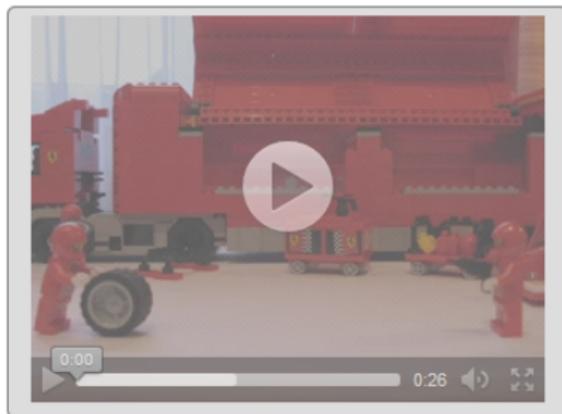
embed : définit un contenu incorporé, comme un plug-in/flash.

```
1 <embed src="helloworld.swf">
```

## D'autres éléments de formulaires

video : insérer un contenu video en streaming.

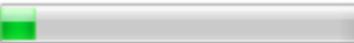
```
1 <video width="320" height="240" controls>
2   <source src="movie.mp4" type="video/mp4">
3   Votre navigateur ne supporte pas l'élément video
4 </video>
```



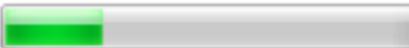
## D'autres éléments de formulaires

- **progress** : Représente la progression d'une opération (par exemple pour le chargement d'un fichier)

```
1 | Chargement : <progress value="2" max="20"></progress>
```

Chargement : 

```
1 | Chargement : <progress value="5" max="20"></progress>
```

Chargement : 

# Des attributs de formulaires

## Attributs pour les champs (éléments) du formulaire

- **autofocus** : Donne le focus à l'élément au chargement de la page
- **placeholder** : Donne une indication à l'utilisateur sur le type de données à entrer

```
1 <input type="text" placeholder="Entrez ici le  
   prénom">  
2 Date : <input type="date" placeholder="mm/jj/aaaa">
```

Date :

# Des attributs de formulaires

Attributs pour les champs (éléments) du formulaire

- **autofocus** : Donne le focus à l'élément au chargement de la page
- **placeholder** : Donne une indication à l'utilisateur sur le type de données à entrer

```
1 <input type="text" placeholder="Entrez ici le  
   prénom">  
2 Date : <input type="date" placeholder="mm/jj/aaaa">
```

Date :

# Des attributs de formulaires

- **required** : indique qu'un champ est obligatoire

```
1 <input type="text" placeholder="Entrez ici le  
   prénom" required>
```

The screenshot shows a web form with three input fields and a button. The first field, labeled 'Entrez ici le prénom', is highlighted with a red border. The second field is labeled 'Date : mm/jj/aaaa'. The third field is a button labeled 'Envoyer'. A tooltip message 'Veuillez compléter ce champ.' points to the first field.

- **pattern** : Permet de préciser un motif (ex : xxxx@yyyy.zzz, suite de lettre pour un nom etc.) que doit satisfaire la saisie
- **autocomplete** : les suggestions de précédentes saisies doivent être affichées

# Des attributs de formulaires

- **required** : indique qu'un champ est obligatoire

```
1 <input type="text" placeholder="Entrez ici le  
   prénom" required>
```

The screenshot shows a web form with two input fields and a button. The first input field contains the placeholder text "Entrez ici le prénom" and is highlighted with a red border. The second input field is labeled "Date :" and contains the placeholder "mm/jj/aaaa". To the right of the second field is a blue button labeled "Envoyer". A tooltip message "Veuillez compléter ce champ." points to the first input field.

- **pattern** : Permet de préciser un motif (ex : xxxx@yyyy.zzz, suite de lettre pour un nom etc.) que doit satisfaire la saisie
- **autocomplete** : les suggestions de précédentes saisies doivent être affichées

# Des attributs de formulaires

- **required** : indique qu'un champ est obligatoire

```
1 <input type="text" placeholder="Entrez ici le  
   prénom" required>
```

The screenshot shows a web form with three input fields and a button. The first field contains the placeholder text "Entrez ici le prénom" and is highlighted with a red border. The second field is labeled "Date :" and contains the placeholder "mm/jj/aaaa". The third field is a button labeled "Envoyer". A tooltip message "Veuillez compléter ce champ." points to the first field.

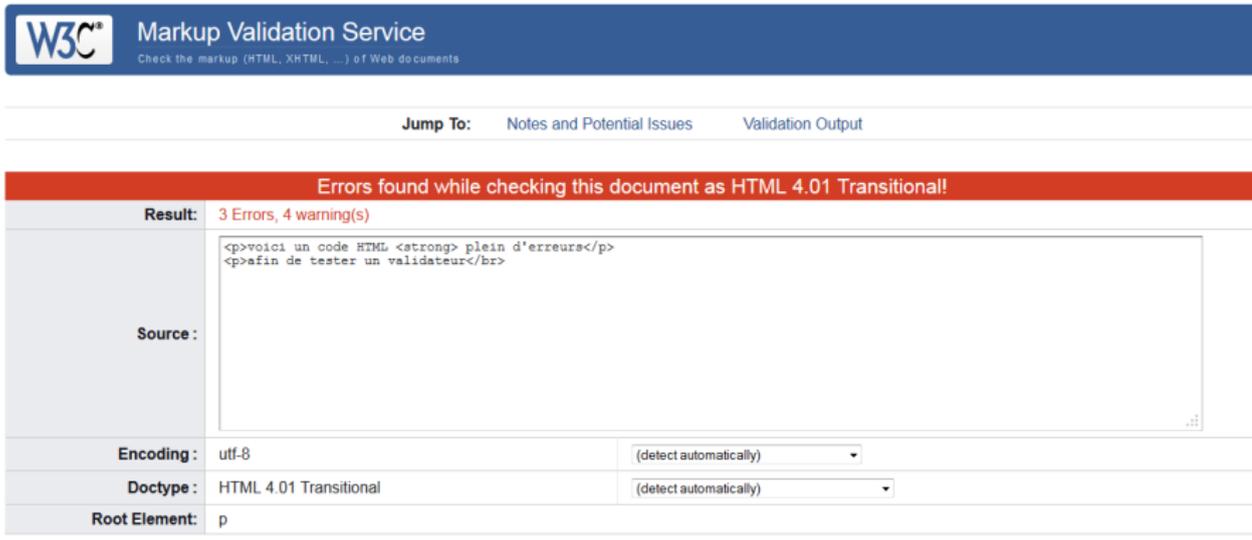
- **pattern** : Permet de préciser un motif (ex : xxxx@yyyy.zzz, suite de lettre pour un nom etc.) que doit satisfaire la saisie
- **autocomplete** : les suggestions de précédentes saisies doivent être affichées

# Validation de vos web pages

Exemple de code erroné :

```
<p>voici un code HTML <strong> plein d'erreurs</p>  
<p>afin de tester un validateur</br>
```

Validateur : [validator.w3.org](http://validator.w3.org)



**W3C** Markup Validation Service  
Check the markup (HTML, XHTML, ...) of Web documents

Jump To: [Notes and Potential Issues](#) [Validation Output](#)

**Errors found while checking this document as HTML 4.01 Transitional!**

<b>Result:</b>	3 Errors, 4 warning(s)	
<b>Source:</b>	<pre>&lt;p&gt;voici un code HTML &lt;strong&gt; plein d'erreurs&lt;/p&gt; &lt;p&gt;afin de tester un validateur&lt;/br&gt;</pre>	
<b>Encoding:</b>	utf-8	(detect automatically) ▾
<b>Doctype:</b>	HTML 4.01 Transitional	(detect automatically) ▾
<b>Root Element:</b>	p	

# Validation de vos pages web

## Des warnings et surtout des erreurs ...

### Validation Output: 3 Errors

#### ❌ Line 1, Column 1: no document type declaration; will parse without validation

`<p>voici un code HTML <strong> plein d'erreurs</p>`

The document type could not be determined, because the document had no correct DOCTYPE declaration. The document does not look like HTML, therefore automatic fallback could not be performed, and the document was only checked against basic markup syntax.

Learn [how to add a doctype to your document](#) from our [FAQ](#), or use the validator's Document Type option to validate your document against a specific Document Type.

#### ❌ Line 2, Column 3: document type does not allow element "P" here

`<p> afin de tester un validateur</br>`

The element named above was found in a context where it is not allowed. This could mean that you have incorrectly nested elements – such as a "style" element in the "body" section instead of inside "head" – or two elements that overlap (which is not allowed).

One common cause for this error is the use of XHTML syntax in HTML documents. Due to HTML's rules of implicitly closed elements, this error can create cascading effects. For instance, using XHTML's "self-closing" tags for "meta" and "link" in the "head" section of a HTML document may cause the parser to infer the end of the "head" section and the beginning of the "body" section (where "link" and "meta" are not allowed; hence the reported error).

#### ❌ Line 2, Column 36: end tag for element "BR" which is not open

`<p> afin de tester un validateur</br >`

The Validator found an end tag for the above element, but that element is not currently open. This is often caused by a leftover end tag from an element that was removed during editing, or by an implicitly closed element (if you have an error related to an element being used where it is not allowed, this is almost certainly the case). In the latter case this error will disappear as soon as you fix the original problem.

If this error occurred in a script section of your document, you should probably read this [FAQ entry](#).

# Validation de vos pages web

## Correction du code

```
1 <!doctype html>
2 <html>
3 <head>
4   <title>ma page</title>
5 </head>
6 <body>
7   <p>voici un code HTML <strong> plein d'erreurs </strong></p>
8   <p>afin de tester un valideur</p>
9 </body>
10 </html>
```



### Markup Validation Service

Check the markup (HTML, XHTML, ...) of Web documents

Jump To: [Notes and Potential Issues](#)

[Congratulations - Icons](#)

This document was successfully checked as HTML5!

**Result:** Passed, 3 warning(s)

**Source:**

```
<!doctype html>
<html>
<head>
<title>ma page</title>
</head>
<body>
<p>voici un code HTML <strong> plein d'erreurs </strong></p>
<p>afin de tester un valideur</p>
</body>
</html>
```

# Validation de vos pages web

## Les erreurs fréquentes

- `<HTML> </HTML>` : majuscules
- `<h1> titre <p>` : erreur balises de titre non fermées
- saut de ligne `<br>` : balise br mal écrite `<br/>`
- `<p class=intro> blabla </p>` : oubli des guillemets autour de "intro"
- `<p> blabla <h1> titre </h1> bla </p>` : un h1 ne peut être dans un p

# Validation de vos pages web

## Les erreurs fréquentes

- `<HTML> </HTML>` : majuscules
- `<h1> titre <p>` : erreur balises de titre non fermées
- saut de ligne `<br>` : balise br mal écrite `<br/>`
- `<p class=intro> blabla </p>` : oubli des guillemets autour de "intro"
- `<p> blabla <h1> titre </h1> bla </p>` : un h1 ne peut être dans un p

# Validation de vos pages web

## Les erreurs fréquentes

- `<HTML> </HTML>` : majuscules
- `<h1> titre <p>` : erreur balises de titre non fermées
- **saut de ligne `<br>` : balise `br` mal écrite `<br/>`**
- `<p class=intro> blabla </p>` : oubli des guillemets autour de "intro"
- `<p> blabla <h1> titre </h1> bla </p>` : un h1 ne peut être dans un p

# Validation de vos pages web

## Les erreurs fréquentes

- `<HTML> </HTML>` : majuscules
- `<h1> titre <p>` : erreur balises de titre non fermées
- **saut de ligne `<br>` : balise br mal écrite `<br/>`**
- **`<p class=intro> blabla </p>` : oubli des guillemets autour de "intro"**
- `<p> blabla <h1> titre </h1> bla </p>` : un h1 ne peut être dans un p

# Validation de vos pages web

## Les erreurs fréquentes

- `<HTML> </HTML>` : majuscules
- `<h1> titre <p>` : erreur balises de titre non fermées
- saut de ligne `<br>` : balise br mal écrite `<br/>`
- `<p class=intro> blabla </p>` : oubli des guillemets autour de "intro"
- `<p> blabla <h1> titre </h1> bla </p>` : un h1 ne peut être dans un p

# Validation de vos pages web

## Les erreurs fréquentes

- `<HTML> </HTML>` : majuscules
- `<h1> titre <p>` : erreur balises de titre non fermées
- saut de ligne `<br>` : balise br mal écrite `<br/>`
- `<p class=intro> blabla </p>` : oubli des guillemets autour de "intro"
- `<p> blabla <h1> titre </h1> bla </p>` : un h1 ne peut être dans un p

# La balise meta

sert à placer des métadonnées (metadata) dans l'entête (<head>) d'une page HTML

- infos qui ne seront pas affichées sur la page.
- infos utiles pour le référencement (ce n'est pas le seul moyen)
  - dans les navigateurs web
  - dans les moteurs de recherche et outils d'indexation (analyse de pages)

Format général :

```
<meta name="keywords" content="Valeur"/>
ou
<meta http-equiv="keywords" .../>
```

# La balise meta

sert à placer des métadonnées (metadata) dans l'entête (<head>) d'une page HTML

- infos qui ne seront pas affichées sur la page.
- **infos utiles pour le référencement (ce n'est pas le seul moyen)**
  - dans les navigateurs web
  - dans les moteurs de recherche et outils d'indexation (analyse de pages)

Format général :

```
<meta name="keywords" content="Valeur"/>
ou
<meta http-equiv="keywords" .../>
```

# La balise meta

sert à placer des métadonnées (metadata) dans l'entête (<head>) d'une page HTML

- infos qui ne seront pas affichées sur la page.
- infos utiles pour le référencement (ce n'est pas le seul moyen)
  - dans les navigateurs web
  - dans les moteurs de recherche et outils d'indexation (analyse de pages)

Format général :

```
<meta name="keywords" content="Valeur"/>
ou
<meta http-equiv="keywords" .../>
```

# La balise meta

sert à placer des métadonnées (metadata) dans l'entête (<head>) d'une page HTML

- infos qui ne seront pas affichées sur la page.
- infos utiles pour le référencement (ce n'est pas le seul moyen)
  - dans les navigateurs web
  - dans les moteurs de recherche et outils d'indexation (analyse de pages)

Format général :

```
<meta name="keywords" content="Valeur"/>
ou
<meta http-equiv="keywords" .../>
```

# Meta charset

```
1 | <meta charset="utf-8">
```

- A mettre au tout début de la partie <head>
- Utile si Le serveur web, mal configuré, n'envoie pas les informations sur l'encodage => Le navigateur web va alors tenter de les trouver dans le code HTML de la page
- Utile si la page HTML est un fichier local, ouvert directement par l'utilisateur et pas consulté depuis un serveur web

# Meta charset

```
1 | <meta charset="utf-8">
```

- A mettre au tout début de la partie <head>
- Utile si Le serveur web, mal configuré, n'envoie pas les informations sur l'encodage => Le navigateur web va alors tenter de les trouver dans le code HTML de la page
- Utile si la page HTML est un fichier local, ouvert directement par l'utilisateur et pas consulté depuis un serveur web

# Meta charset

```
1 | <meta charset="utf-8">
```

- A mettre au tout début de la partie <head>
- Utile si Le serveur web, mal configuré, n'envoie pas les informations sur l'encodage => Le navigateur web va alors tenter de les trouver dans le code HTML de la page
- Utile si la page HTML est un fichier local, ouvert directement par l'utilisateur et pas consulté depuis un serveur web

# Meta description

```
1 <meta name="description" content="page sur ..." />
```

permet de fournir une description courte (2-3 phrases courtes) de la page web

- ne pas utiliser la même description pour les différentes pages d'un site
- Souvent utilisée par moteurs de recherche/réseaux sociaux pour fournir le texte d'aperçu des pages de résultats de recherche

# Meta description

```
1 <meta name="description" content="page sur ..." />
```

permet de fournir une description courte (2-3 phrases courtes) de la page web

- ne pas utiliser la même description pour les différentes pages d'un site
- Souvent utilisée par moteurs de recherche/réseaux sociaux pour fournir le texte d'aperçu des pages de résultats de recherche

# Meta generator

```
1 <meta name="generator" content="Nom outil/version"/>
```

permet aux éditeurs du logiciel de faire des statistiques sur les outils utilisés, les versions

```
1 <meta name="author" content="Jean Dupont"/>  
2 <meta name="copyright" content="© Dupont Inc."/>
```

# Les équivalents d'en-têtes HTTP (http-equiv)

métadonnées ou indications qu'un serveur web envoie à chaque fois qu'il envoie un fichier (page web, feuille de styles, image, etc.) à un navigateur web

**En-têtes HTTP** envoyées par le serveur avec un fichier HTML :

```
1 Date: Wed, 30 Feb 2009 16:50:59 GMT
2 Server: Apache
3 Last-Modified: Mon, 11 Jan 2009 12:28:37 GMT
4 Etag: "6407f-459e-f44f3740"
5 Accept-Ranges: bytes
6 Cache-Control: max-age=600
7 Expires: Wed, 30 Feb 2009 17:00:59 GMT
8 Vary: Accept-Encoding
9 Content-Encoding: gzip
10 Content-Length: 4516
11 Content-Type: text/html; charset=UTF-8
12 Content-Language: fr-CA
13 200 OK
```

# Les équivalents d'en-têtes HTTP (http-equiv)

## Signification des entêtes

- 200 OK (tout va bien)
- 404 Not Found (fichier non disponible)
- Content-Type: text/html; charset=UTF-8 informe le navigateur sur
  - le type de fichier (text/html, text/plain, text/css, image/png, etc.)
  - charset=UTF-8 : info sur l'encodage des caractères

Si on voulait mettre ses entêtes dans une page web, on écrirait par exemple :

```
1 <meta http-equiv="Content-Language" content="fr-CA"/>
2 <meta http-equiv="Cache-Control" content="max-age=600"/>
3 <meta http-equiv="Expires" content="Wed, 30 Feb 2009
   17:00:59 GMT"/>
```

# Les équivalents d'en-têtes HTTP (http-equiv)

## Signification des entêtes

- 200 OK (tout va bien)
- 404 Not Found (fichier non disponible)
- Content-Type: text/html; charset=UTF-8 informe le navigateur sur
  - le type de fichier (text/html, text/plain, text/css, image/png, etc.)
  - charset=UTF-8 : info sur l'encodage des caractères

Si on voulait mettre ses entêtes dans une page web, on écrirait par exemple :

```
1 <meta http-equiv="Content-Language" content="fr-CA"/>
2 <meta http-equiv="Cache-Control" content="max-age=600"/>
3 <meta http-equiv="Expires" content="Wed, 30 Feb 2009
   17:00:59 GMT"/>
```

# Les équivalents d'en-têtes HTTP (http-equiv)

## Signification des entêtes

- 200 OK (tout va bien)
- 404 Not Found (fichier non disponible)
- **Content-Type: text/html; charset=UTF-8** informe le navigateur sur
  - le type de fichier (text/html, text/plain, text/css, image/png, etc.)
  - charset=UTF-8 : info sur l'encodage des caractères

Si on voulait mettre ses entêtes dans une page web, on écrirait par exemple :

```
1 <meta http-equiv="Content-Language" content="fr-CA"/>
2 <meta http-equiv="Cache-Control" content="max-age=600"/>
3 <meta http-equiv="Expires" content="Wed, 30 Feb 2009
   17:00:59 GMT"/>
```

# Les équivalents d'en-têtes HTTP (http-equiv)

## Signification des entêtes

- 200 OK (tout va bien)
- 404 Not Found (fichier non disponible)
- Content-Type: text/html; charset=UTF-8 informe le navigateur sur
  - le type de fichier (text/html, text/plain, text/css, image/png, etc.)
  - charset=UTF-8 : info sur l'encodage des caractères

Si on voulait mettre ses entêtes dans une page web, on écrirait par exemple :

```
1 <meta http-equiv="Content-Language" content="fr-CA"/>
2 <meta http-equiv="Cache-Control" content="max-age=600"/>
3 <meta http-equiv="Expires" content="Wed, 30 Feb 2009
   17:00:59 GMT"/>
```

# Les équivalents d'en-têtes HTTP (http-equiv)

## Signification des entêtes

- 200 OK (tout va bien)
- 404 Not Found (fichier non disponible)
- Content-Type: text/html; charset=UTF-8 informe le navigateur sur
  - le type de fichier (text/html, text/plain, text/css, image/png, etc.)
  - **charset=UTF-8 : info sur l'encodage des caractères**

Si on voulait mettre ses entêtes dans une page web, on écrirait par exemple :

```
1 <meta http-equiv="Content-Language" content="fr-CA"/>
2 <meta http-equiv="Cache-Control" content="max-age=600"/>
3 <meta http-equiv="Expires" content="Wed, 30 Feb 2009
   17:00:59 GMT"/>
```

# Les éléments du HTML5

Les balises sont aussi appelés **éléments**

- **Le flux (flow)** regroupe la plupart des éléments courants
- Les métadonnées (*metadata*) définissent des infos autour du contenu  
ex : titre du document, style, relations externes, scripts
- Le contenu sectionnant (*sectioning*) définit les grandes zones du document HTML ou de l'application web  
ex : blocs <article>, <aside>, <nav>, <section>
- Les titres (*heading*) : <h1> à <h6> et <hgroup>, affichés en bloc.

# Les éléments du HTML5

Les balises sont aussi appelés **éléments**

- **Le flux** (*flow*) regroupe la plupart des éléments courants
- **Les métadonnées** (*metadata*) définissent des infos autour du contenu  
ex : titre du document, style, relations externes, scripts
- **Le contenu sectionnant** (*sectioning*) définit les grandes zones du document HTML ou de l'application web  
ex : blocs `<article>`, `<aside>`, `<nav>`, `<section>`
- **Les titres** (*heading*) : `<h1>` à `<h6>` et `<hgroup>`, affichés en bloc.

# Les éléments du HTML5

Les balises sont aussi appelés **éléments**

- **Le flux** (*flow*) regroupe la plupart des éléments courants
- **Les métadonnées** (*metadata*) définissent des infos autour du contenu  
ex : titre du document, style, relations externes, scripts
- **Le contenu sectionnant** (*sectioning*) définit les grandes zones du document HTML ou de l'application web  
ex : blocs `<article>`, `<aside>`, `<nav>`, `<section>`
- Les titres (*heading*) : `<h1>` à `<h6>` et `<hgroup>`, affichés en bloc.

# Les éléments du HTML5

Les balises sont aussi appelés **éléments**

- **Le flux** (*flow*) regroupe la plupart des éléments courants
- **Les métadonnées** (*metadata*) définissent des infos autour du contenu  
ex : titre du document, style, relations externes, scripts
- **Le contenu sectionnant** (*sectioning*) définit les grandes zones du document HTML ou de l'application web  
ex : blocs `<article>`, `<aside>`, `<nav>`, `<section>`
- **Les titres** (*heading*) : `<h1>` à `<h6>` et `<hgroup>`, affichés en bloc.

# Les éléments du HTML5

- **Le contenu de phrasé** (*phrasing content*) : éléments pouvant apparaître dans le flux de texte
  - affichés en-ligne `<audio>`, `<video>`, `<iframe>`, `<canvas>`, `<img>`
  - éléments de formulaire `<input>`, `<textarea>`, `<button>`, `<select>`
  - balisage du texte `<strong>`, `<b>`, `<i>`, `<del>`, etc.
- **Le contenu embarqué** (*embedded*) : spécialisé
- **Le contenu interactif** : interaction avec l'utilisateur ce qui peut être piloté au clavier/souris/doigt : les liens, les éléments média, les contrôles de formulaire

# Les éléments du HTML5

- **Le contenu de phrasé** (*phrasing content*) : éléments pouvant apparaître dans le flux de texte
  - affichés en-ligne `<audio>`, `<video>`, `<iframe>`, `<canvas>`, `<img>`
  - éléments de formulaire `<input>`, `<textarea>`, `<button>`, `<select>`
  - balisage du texte `<strong>`, `<b>`, `<i>`, `<del>`, etc.
- **Le contenu embarqué** (*embedded*) : spécialisé
- **Le contenu interactif** : interaction avec l'utilisateur ce qui peut être piloté au clavier/souris/doigt : les liens, les éléments média, les contrôles de formulaire

# Les éléments du HTML5

- **Le contenu de phrasé** (*phrasing content*) : éléments pouvant apparaître dans le flux de texte
  - affichés en-ligne `<audio>`, `<video>`, `<iframe>`, `<canvas>`, `<img>`
  - éléments de formulaire `<input>`, `<textarea>`, `<button>`, `<select>`
  - balisage du texte `<strong>`, `<b>`, `<i>`, `<del>`, etc.
- **Le contenu embarqué** (*embedded*) : spécialisé
- **Le contenu interactif** : interaction avec l'utilisateur  
ce qui peut être piloté au clavier/souris/doigt : les liens, les éléments média, les contrôles de formulaire

# Les éléments du HTML5

- **Le contenu de phrasé** (*phrasing content*) : éléments pouvant apparaître dans le flux de texte
  - affichés en-ligne `<audio>`, `<video>`, `<iframe>`, `<canvas>`, `<img>`
  - éléments de formulaire `<input>`, `<textarea>`, `<button>`, `<select>`
  - balisage du texte `<strong>`, `<b>`, `<i>`, `<del>`, etc.
- Le contenu embarqué (*embedded*) : spécialisé
- Le contenu interactif : interaction avec l'utilisateur ce qui peut être piloté au clavier/souris/doigt : les liens, les éléments média, les contrôles de formulaire

# Les éléments du HTML5

- **Le contenu de phrasé** (*phrasing content*) : éléments pouvant apparaître dans le flux de texte
  - affichés en-ligne `<audio>`, `<video>`, `<iframe>`, `<canvas>`, `<img>`
  - éléments de formulaire `<input>`, `<textarea>`, `<button>`, `<select>`
  - balisage du texte `<strong>`, `<b>`, `<i>`, `<del>`, etc.
- **Le contenu embarqué** (*embedded*) : spécialisé
- **Le contenu interactif** : interaction avec l'utilisateur  
ce qui peut être piloté au clavier/souris/doigt : les liens, les éléments média, les contrôles de formulaire

# Les éléments du HTML5

- **Le contenu de phrasé** (*phrasing content*) : éléments pouvant apparaître dans le flux de texte
  - affichés en-ligne `<audio>`, `<video>`, `<iframe>`, `<canvas>`, `<img>`
  - éléments de formulaire `<input>`, `<textarea>`, `<button>`, `<select>`
  - balisage du texte `<strong>`, `<b>`, `<i>`, `<del>`, etc.
- **Le contenu embarqué** (*embedded*) : spécialisé
- **Le contenu interactif** : interaction avec l'utilisateur  
ce qui peut être piloté au clavier/souris/doigt : les liens, les éléments média, les contrôles de formulaire