

# Créer un site internet avec le HTML / CSS

Mickael Masset

# PREMIÈRE PROJET EN HTML

# PREMIER PROJET EN HTML

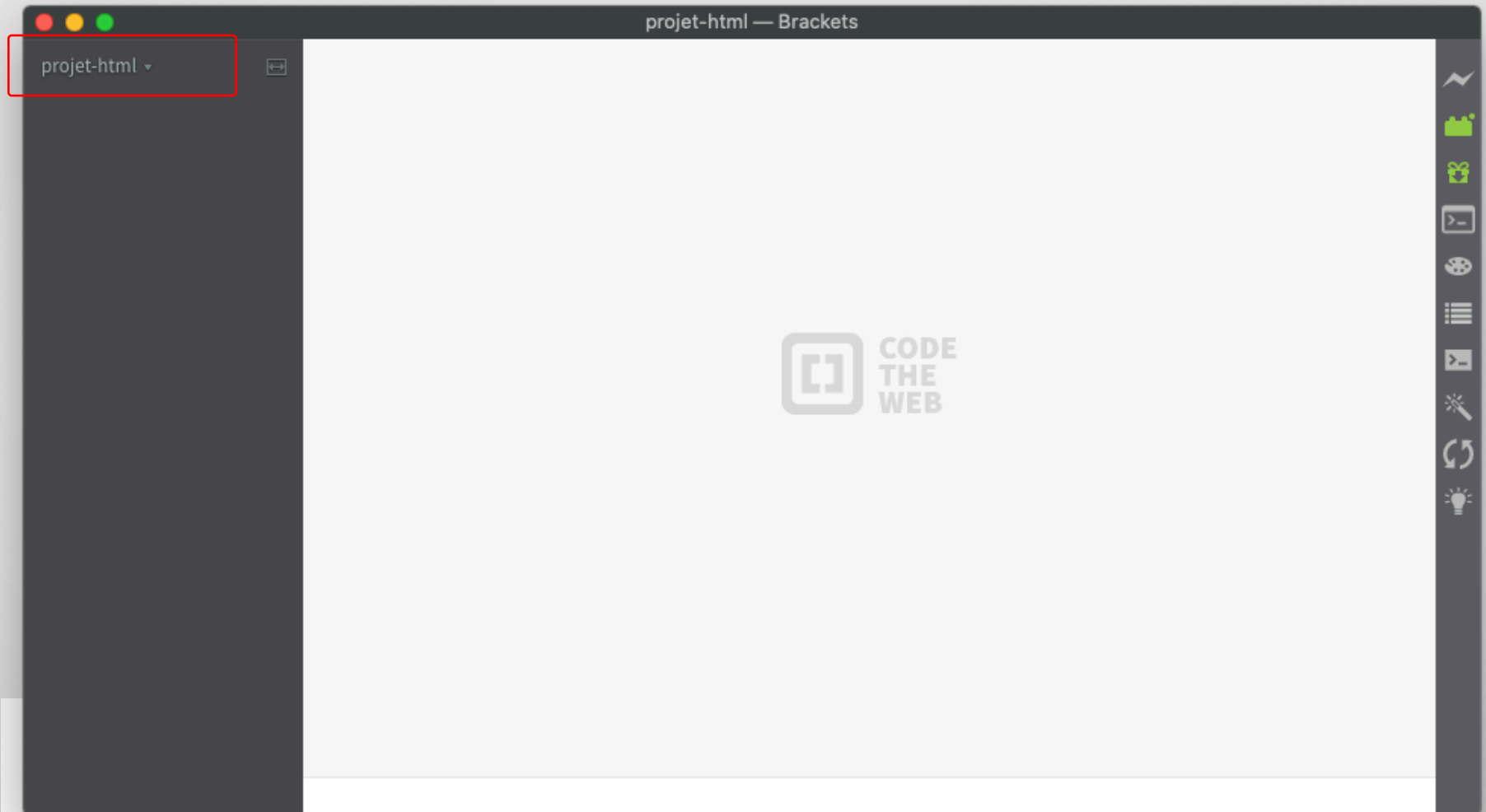
- Pour notre premier projet nous avons besoin d'un petit travail de préparation.
- On crée un premier dossier sur notre ordinateur (par ex: sur le Bureau)
  - Nommez votre projet: projet-html

## **/\*! Conseils d'écriture :**

Écrire le nom des fichiers, dossiers, images en minuscule, sans accent, sans espace, espacé uniquement par des tirets « - ».

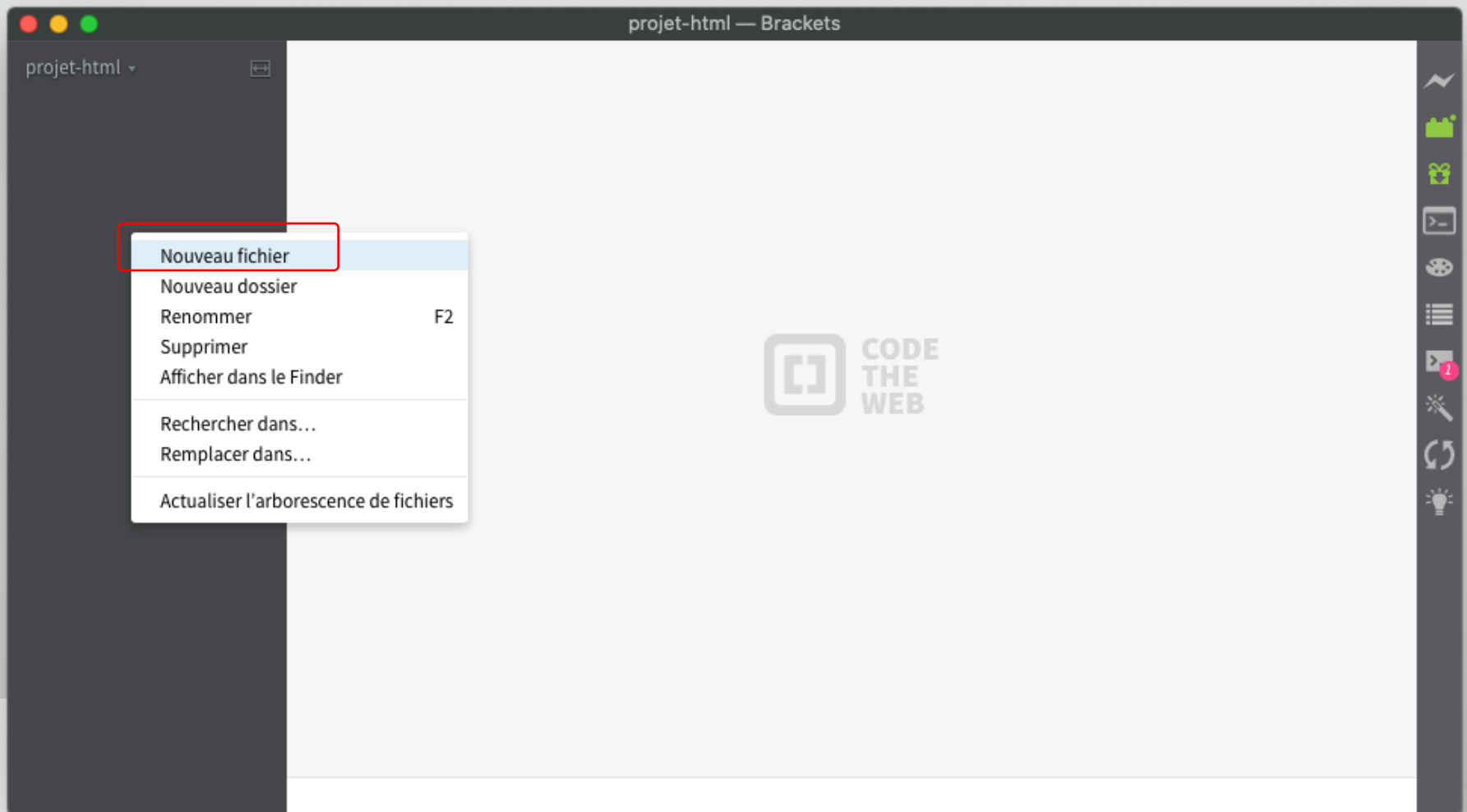
# PREMIER PROJET EN HTML

- Ouvrez votre projet avec le logiciel Brackets (Fichier > Ouvrir un dossier)



# PREMIER PROJET EN HTML

- Clique droit sur la partie gauche, pour créer un nouveau fichier que l'on nomme (en minuscule): index.html



# PREMIER PROJET EN HTML

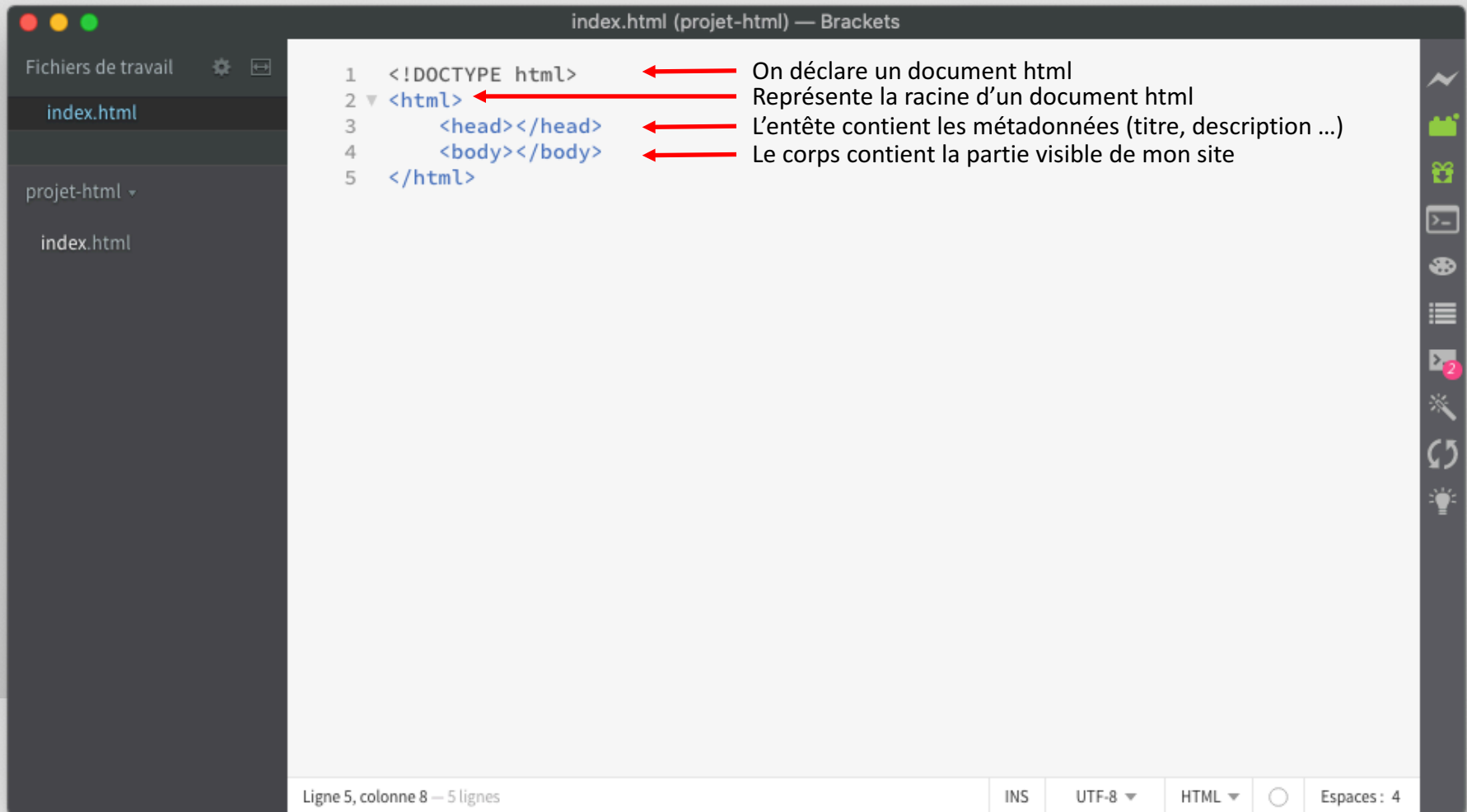
- On double clique sur notre page index.html pour pouvoir l'éditer.



## CRÉATION DU SQUELETTE DE NOTRE PREMIÈRE PAGE

# CRÉATION DU SQUELETTE

- On crée le squelette de notre page (ce squelette sera structuré de la même manière sur toutes les pages de notre site internet).





# AJOUT DE LA LANGUE DU SITE

- On précise la langue de notre page.



```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="fr">
3   <head></head>
4   <body></body>
5 </html>
```

On précise la langue de notre page avec l'attribut **lang** et le code de langue **fr**.

# ENCODAGE DE CARACTÈRES SPÉCIAUX

- On ajoute la charset. C'est pour gérer l'encodage des caractères spéciaux (avec des accents, par exemple: é à è ç ...).

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="fr">
3 <head>
4 <meta charset="utf-8" />
5 </head>
6 <body>
7 <!-- Le contenu de ma page -->
8 </body>
9 </html>
```

Ligne 9, colonne 8 — 9 lignes

INS UTF-8 HTML ○ Espaces : 4

# L'ENCODAGE DE CARACTÈRES ?

- C'est quoi l'encodage de caractères et pourquoi est-ce important ?
  - Le caractère À s'écrit en HTML &Agrave;
  - Il est traduit informatiquement.

Le standard **HTML** demande de respecter le codage des **caractères** ASCII 7 bits, c'est-à-dire que les **caractères** accentués ne sont pas autorisés.

...

Codage des **caractères spéciaux**.

Caractère	Code ISO	Code HTML
À	&#192;	&Agrave;
Á	&#193;	&Aacute;
Â	&#194;	&Acirc;
Ã	&#195;	&Atilde;

[126 autres lignes](#) • 3 oct. 2018

[www.commentcamarche.net](#) › Encyclopédie › Webmasters › HTML ▼

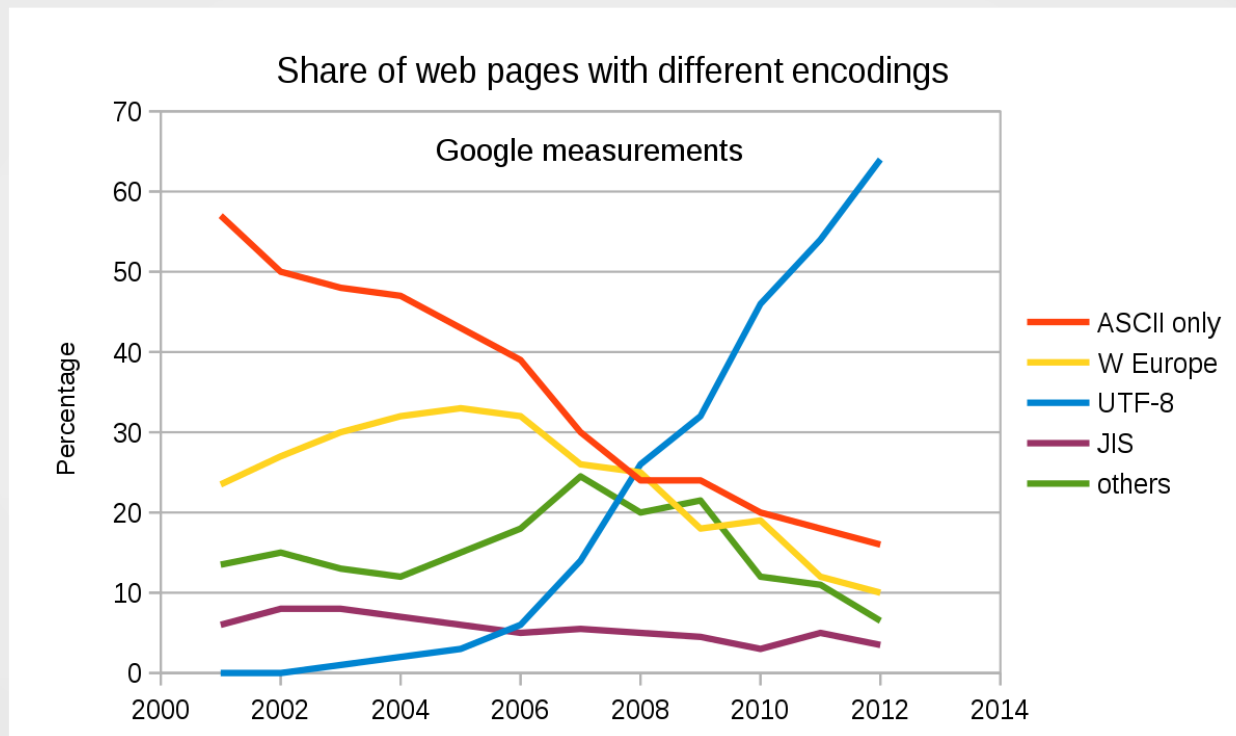
[Caractères spéciaux HTML - Comment Ça Marche](#)

? À propos des extraits optimisés

🗨 Commentaires

# L'ENCODAGE DE CARACTÈRES ?

- L'encodage en UTF-8 (Universal Character Set Transformation Format 1 - 8 bits) est le standard du web.



# AJOUT D'UN TITRE À MA PAGE

- Le titre de ma page apparaît dans l'onglet du navigateur mais est aussi utile pour le référencement de mon site.



# AJOUT DE LA DESCRIPTION ET DES MOTS CLÉS

- Le titre de ma page apparaît dans l'onglet du navigateur mais est aussi utile pour le référencement de mon site.

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="fr">
3 <head>
4 <meta charset="utf-8" />
5 <title>Titre de ma page</title>
6 <meta name="description" content="Description de ma page ..." />
7 <meta name="keywords" content="Mot clé 1, Mot clé 2 ..." />
8 </head>
9 <body></body>
10 </html>
```

Ligne 10, colonne 8 — 10 lignes

INS UTF-8 HTML ○ Espaces : 4

# TITRE, DESCRIPTION ET MOTS CLÉS

titre de ma page - Recherche Google

google.fr/search?xsrf=ALeKk026SpccUgT5yygx0sYuT\_ptWk8DfA%3A1584352033583&source=hp&ei=IUtvXoyjIYfMaKbPrpgB&...

Google

titre de ma page

Tous Actualités Vidéos Images Shopping Plus Paramètres Outils

Environ 295 000 000 résultats (0,54 secondes)

www.url.com

**Titre de ma page**

Description de ma page ... environ 150 caractères maximum.

www.commentcamarche.net > ... > Facebook

**Changer le titre d'une page Facebook [Résolu] - Comment Ça Marche**

20 réponses

8 janv. 2009 - J'ai enfin pu changer le **titre de ma page**. Signaler. loulou54330 13 juin 2014 à 17:55.

Changer le nom d'un **page** facebook 25 avr. 2018

Le **titre de ma page** html ne s'affiche pas. [Résolu] - Forum HTML ... 25 juil. 2008

Modifier le **titre de ma page** d'accueil - Forum Internet / Réseaux ... 26 nov. 2005

Adresse URL de **ma page** facebook [Résolu] 18 oct. 2013

Autres résultats sur www.commentcamarche.net

www.youtube.com > watch

**Comment changer le nom d'une page Facebook ? - YouTube**

Le **titre** de votre page est repris dans le référencement des moteurs de recherche.

La métadonnée **description** est aussi reprise dans le référencement des moteurs de recherche.

■ Les mots clés ne sont plus pris en compte par la plupart des moteurs de recherches, depuis de nombreuses années.

# RÉSUMÉ

- Globalement nous avons 2 parties de code:
  - head
  - body

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="fr">
3 <head>
4   <meta charset="utf-8" />
5   <title>Titre de ma page</title>
6   <meta name="description" content="Description de ma page ..." />
7   <meta name="keywords" content="Mot clé 1, Mot clé 2 ..." />
8 </head>
9 <body>
10   On écris du texte
11 </body>
12 </html>
```

Partie configuration (non visible par le visiteur de notre site)

Partie visible



# PREMIER PAS EN HTML

# LES BALISES

- Les balises doivent être utilisées d'une certaine façon pour décrire correctement la structure du document.
- La syntaxe d'une balise :
  - Un chevron ouvrant (<)
  - Le nom de la balise
  - Un chevron fermant (>)

Balise par pair

<p> ... </p>

# MISE EN FORME D'UN TEXTE

- Pour débiter ce cours HTML, nous allons mettre en forme un contenu à l'intérieur de nos balises <body></body>.
  - Utilisation des premières balises HTML
  - Création d'un titre, sous-titre

```
<body>
  <h1>Mon premier titre</h1>
  <p>
    Paragraphe contenant du <b>texte en gras</b> et <i><u>en italic
    souligné</u></i>.
  </p>

  <h2>Second titre</h2>
  <p>
    ...
  </p>
</body>
```

# LES BALISES DE MISE EN FORME

- Par convention on écrit les balises et plus généralement le code en minuscule
- Les balises fonctionnent par paire
  - `<marqueur>` Votre texte ... `</marqueur>` pour agir sur les éléments qu'elles encadrent
- Balises de texte et mises en forme:
  - Paragraphe : `<p>`
  - Gras : `<b>` (bold), `<strong>` (gras)
  - Italique : `<i>` (italic), `<em>` (emphase)
  - Souligné : `<u>`
- Informations sur la différence entre **b** et **strong**, puis **i** et **em**:
  - <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Element/strong>

# LES TITRES

- Il existe 6 niveaux de titres en HTML
  - `<h1> ... </h1>` Titre très important
  - `<h2> ... </h2>`
  - `<h3> ... </h3>`
  - `<h4> ... </h4>`
  - `<h5> ... </h5>`
  - `<h6> ... </h6>` Titre moins important
- `<h1>` : Le titre h1 doit être présent une seule fois dans ma page, c'est le titre principal.
- `<h2>`, `<h3>` : Les titres h2, h3 sont souvent utilisés pour des sous-titres de paragraphes.
- `<h4>`, `<h5>`, `<h6>` : Les titres h4, h5 et plus rarement h6 sont généralement utilisés sur les colonnes ou les pieds de page.

# BALISE ORPHELINE

- Une balise orpheline est une balise qui se ferme sur elle-même.
- Exemple de balises orphelines:
  - `<br />`
  - `<img />`
  - `<meta />`

Balise orpheline



`<br />`

# LE RETOUR À LA LIGNE ET SAUT DE LIGNE

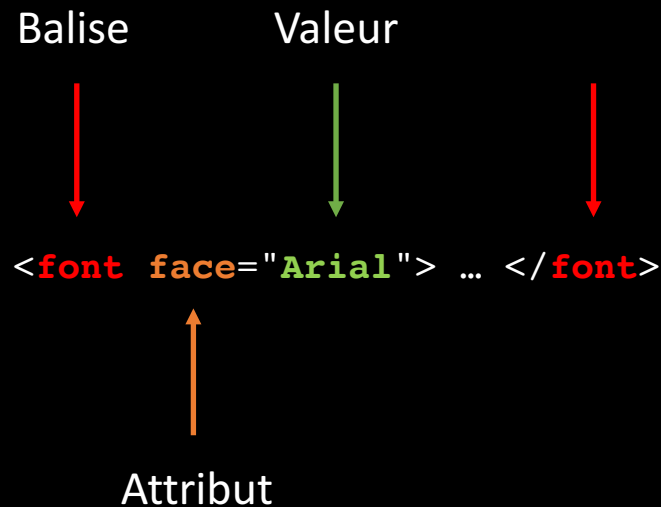
- Pour réaliser un retour à la ligne il faut utiliser la balise orpheline `<br />`
- Pour faire un saut de ligne on met 2 `<br />` à la suite.

```
<p>
    ... <br />
</p>

<p>
    ... <br /><br />
</p>
```

# LES ATTRIBUTS HTML

- On ajoute à une balise un ou plusieurs attributs HTML.
- Un attribut se compose le plus souvent d'un paramètre auquel on donne une valeur.
- On utilise le caractère = et on y met la valeur entre guillemets " ".





# POLICE DE CARACTÈRE

- La balise <font> permet de modifier le texte (la police, la couleur et la taille d'écriture).
- face="" : Police d'écriture
- color="" : Couleur
- size="" : Taille de l'écriture de 1 à 7 (taille prédéfini)

```
<font face="Arial, Helvetica, sans-serif" color="red" size="2">Mon texte  
arial en couleur rouge et de </font>
```

# POLICE DE CARACTÈRE

- Note importante sur les polices de caractères.
- Quand nous commencerons le CSS, nous définirons les polices d'écritures uniquement en CSS.

# AJOUTER UNE IMAGE

- Pour ajouter une image, nous utilisons une balise orpheline (à la différence d'une balise par pair celle-ci se ferme sur elle-même).

```
// Structure simple
```

```

```

```
// Ajout des balises title et alt
```

```

```

```
// Ajout d'une taille width (largeur) ou height (hauteur)
```

```
// les tailles peuvent être exprimés en % ou px (pixel)
```

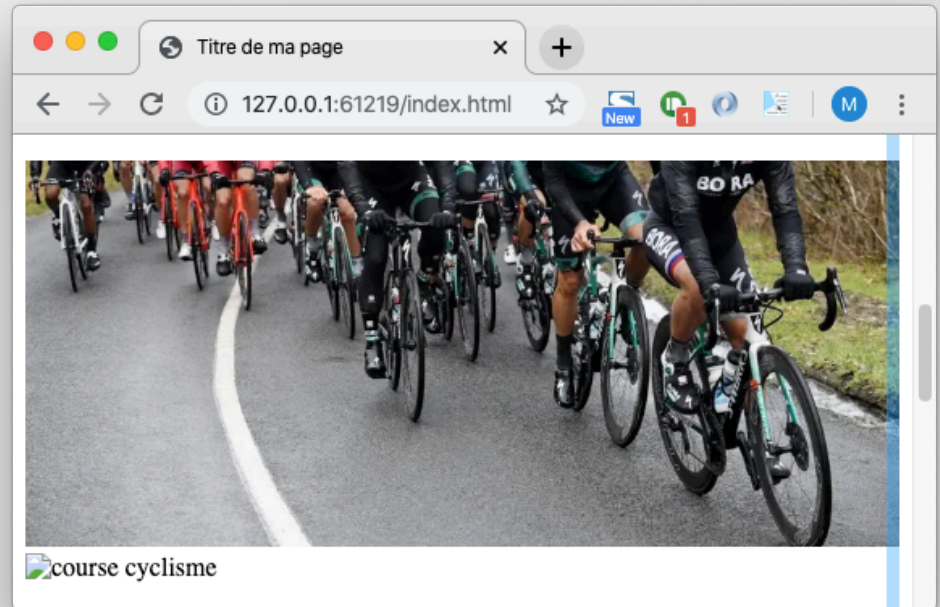
```

```

# AJOUTER UNE IMAGE

L'infobulle s'affiche  
lorsqu'on passe le curseur  
de la souris au dessus de  
l'image.

Si l'image ne s'affiche pas,  
le texte alternatif apparait.



# LES FORMATS D'IMAGES

- .jpg : s'écrit en priorité .jpg ou .jpeg (poids de l'image optimisé)
- .png : image transparente (poids de l'image plus lourd)
- .gif : image animé (256 couleurs)
- .svg : image vectoriel (très lourd, conseillé pour le logo du site)
- .webp : nouveau format d'image développé par google

# LES TABLEAUX

- On commence par la structure simple d'un tableau
  - Une ligne « tr » va contenir des données (ou colonnes) « td »



```
<table>
  <tr>
    <td>colonne 1</td>
    <td>colonne 2</td>
    <td>colonne 3</td>
  </tr>
</table>
```

← tr = table row (ligne)

← td = table data (données)

# LES LISTES

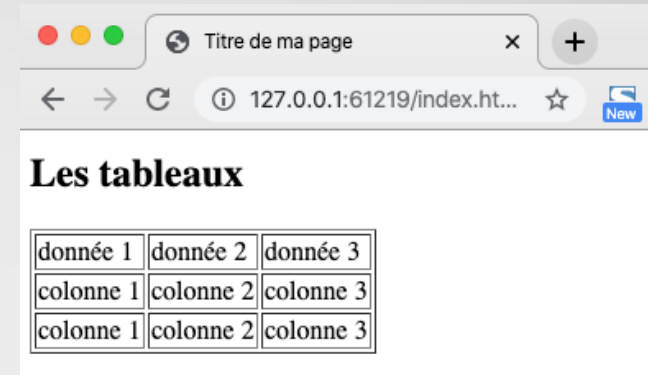
- On remarque 2 types de listes
  - Les listes non-ordonnées (ou liste à puces) = ul
  - les listes ordonnées (ou numérique) = ol

```
<ul>  
  <li>liste 1</li>  
  <li>liste 2</li>  
  <li>liste 3</li>  
</ul>
```

```
<ol>  
  <li>liste 1</li>  
  <li>liste 2</li>  
  <li>liste 3</li>  
</ol>
```

# LES TABLEAUX

- On structure notre tableau
  - La première ligne est l'entête
  - Les autres lignes sont les données



```
<table>
  <thead>
    <tr>
      <td>donnée 1</td>
      ...
    </tr>
  </thead>
  <tbody>
    <tr>
      <td>colonne 1</td>
      ...
    </tr>
  </tbody>
</table>
```

← **thead = table head (entête)**

← **tbody = table body (toutes les autres lignes contenant des données).**



# LES TABLEAUX

- Il est possible d'ajouter les attributs suivants au tableau:
  - border (pour créer une bordure dans notre exemple « 1 »)
  - cellpadding (pour gérer l'espacement intérieur pour aérer le texte, ex: 5px)
  - cellspacing (pour gérer l'espacement extérieur, ex: 10px)

```
<table border="1" cellpadding="5" cellspacing="10">  
  <thead>  
    ...  
  </thead>  
  <tbody>  
    ...  
  </tbody>  
</table>
```