

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 « - ».

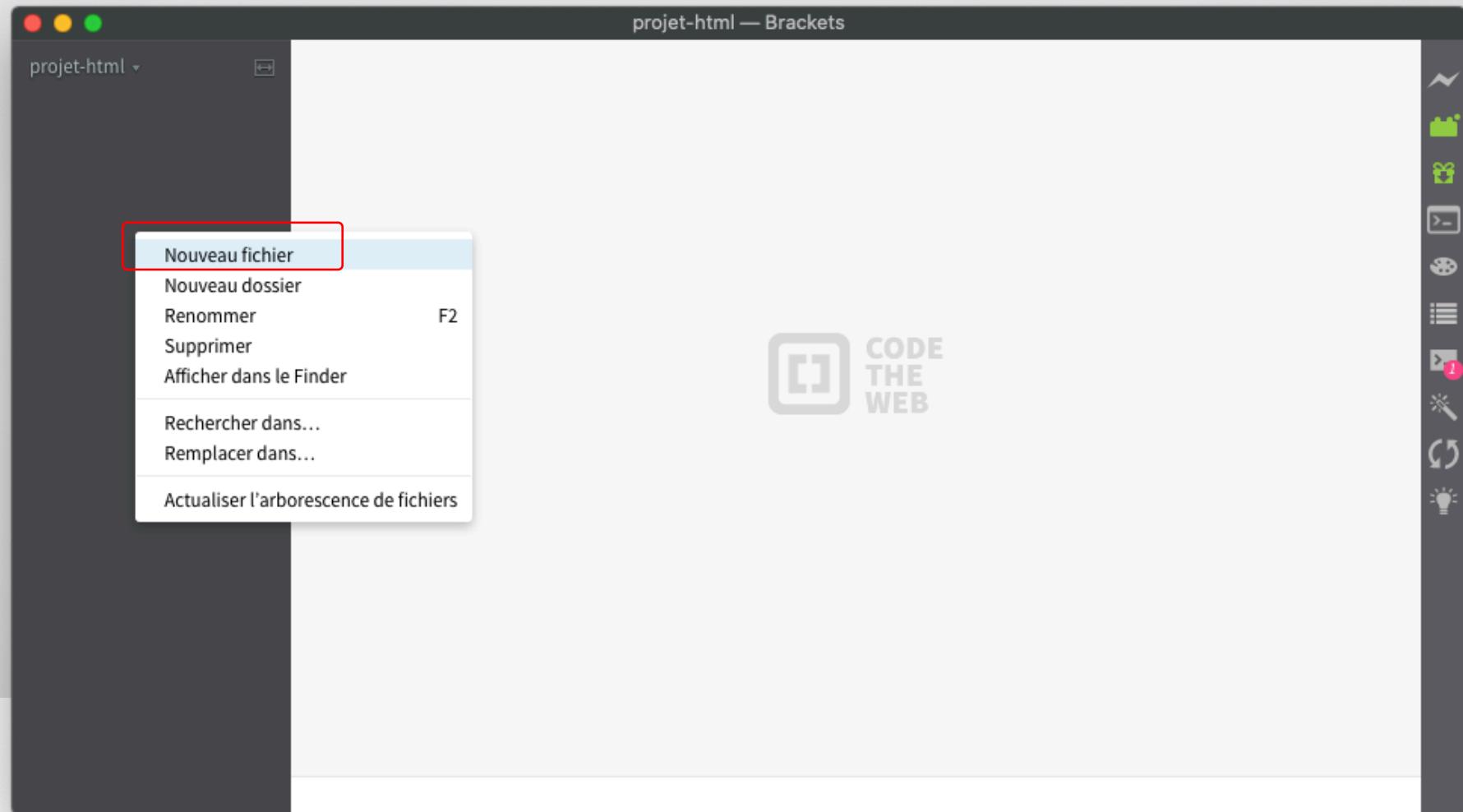
PREMIER PROJET EN HTML

- 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

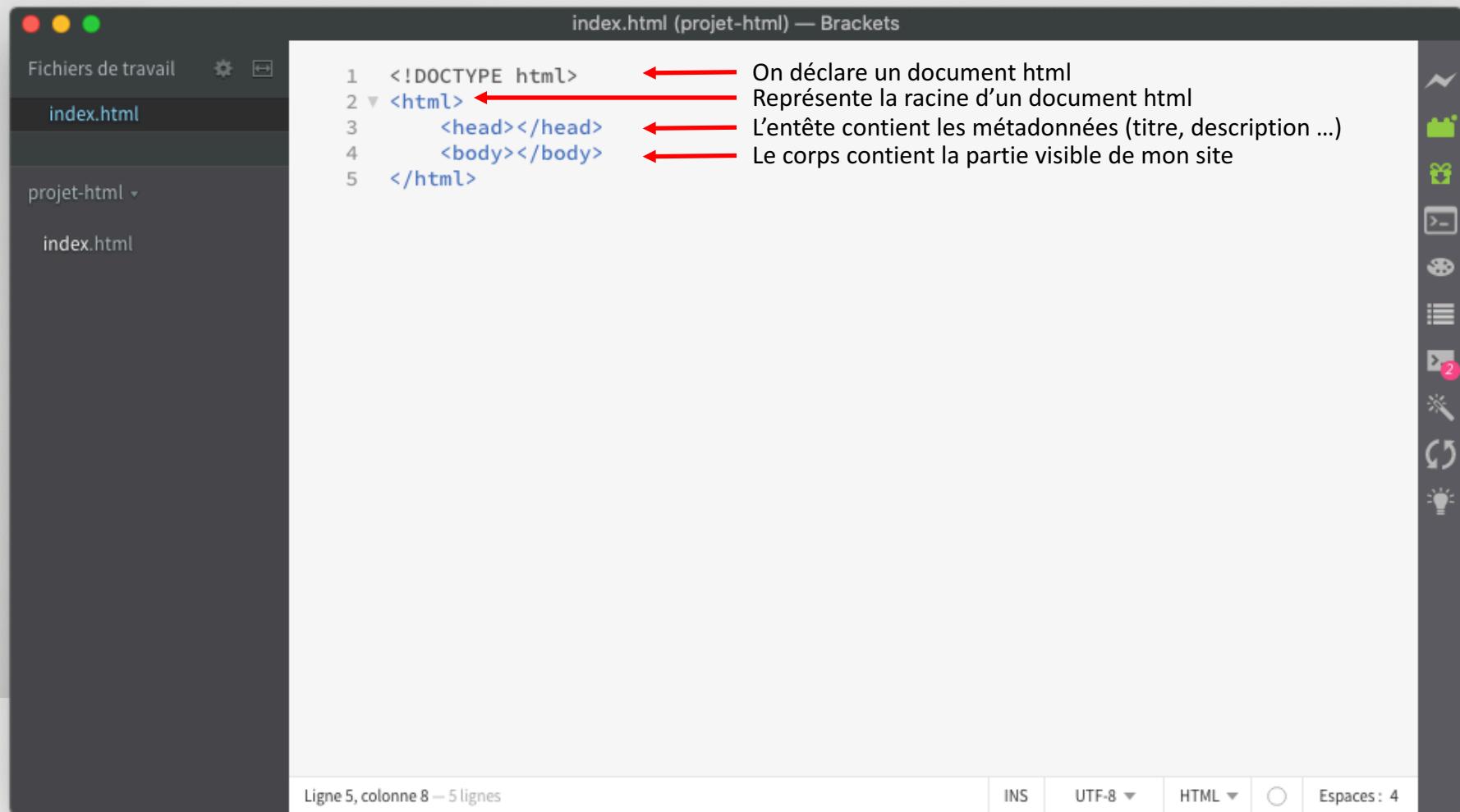
- On double clique sur notre page index.html pour pouvoir l'éditer.



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).



The screenshot shows the Brackets IDE interface with the following details:

- File Explorer:** On the left, it shows a file structure with "index.html" in the "projet-html" folder.
- Code Editor:** The main window displays the content of "index.html".

```
1  <!DOCTYPE html>           ← On déclare un document html
2  <html>                   ← Représente la racine d'un document html
3    <head></head>           ← L'entête contient les métadonnées (titre, description ...)
4    <body></body>           ← Le corps contient la partie visible de mon site
5  </html>
```
- Annotations:** Red arrows point from the text in the code editor to the corresponding HTML tags, with explanatory text to the right.
 - Line 1: "On déclare un document html"
 - Line 2: "Représente la racine d'un document html"
 - Line 3: "L'entête contient les métadonnées (titre, description ...)"
 - Line 4: "Le corps contient la partie visible de mon site"
- Bottom Status Bar:** Shows "Ligne 5, colonne 8 — 5 lignes", "INS", "UTF-8", "HTML", and "Espaces : 4".

AJOUT DE LA LANGUE DU SITE

- On précise la langue de notre page.



The screenshot shows the Brackets IDE interface with the file 'index.html' open. The code in the editor is:

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="fr">           ← Red arrow points to this line
3    <head></head>
4    <body></body>
5  </html>
```

The 'lang' attribute on the opening `<html>` tag is highlighted with a red box. A long red arrow points from the text 'On précise la langue de notre page avec l'attribut **lang** et le code de langue **fr**' to the highlighted attribute.

Bottom status bar: Ligne 5, colonne 8 — 5 lignes | INS | UTF-8 | HTML | Espaces: 4

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 ...).



The screenshot shows the Brackets code editor interface. The left sidebar shows a project named "projet-html" with an "index.html" file selected. The main editor area displays the following HTML code:

```
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>
```

The line `<meta charset="utf-8" />` is highlighted with a red box. The status bar at the bottom of the editor shows "Ligne 9, colonne 8 — 9 lignes". The bottom right corner of the status bar has a red box with the number "21", indicating multiple changes or errors.

L'ENCODAGE DE CARACTÈRES ?

- C'est quoi l'encodage de caractères et pourquoi est-ce important ?
 - Le caractère À s'écrit en HTML À
 - 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	À	À
Á	Á	Á
Â	Â	Â
Ã	Ã	Ã

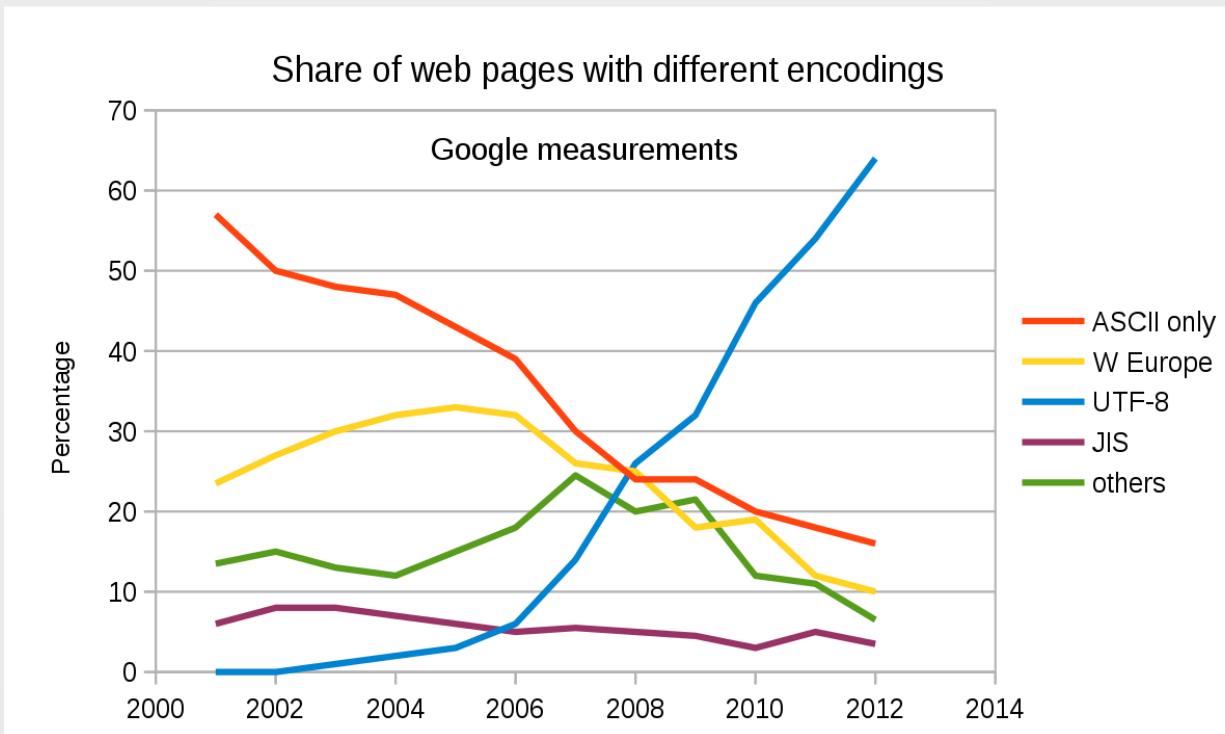
[126 autres lignes](#) • 3 oct. 2018

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

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

L'ENCODAGE DE CARACTÈRES ?

- L'encodage en UTF-8 (Universal Character Set Transformation Format1 - 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.



The screenshot shows the Brackets IDE interface. The left sidebar shows a project named "projet-html" with an "index.html" file selected. The main editor window displays the following HTML code:

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

The title element is highlighted with a red box. Below the editor, a browser window is open, showing the title "Titre de ma page" in the tab bar and the URL "monsite.com" in the address bar. The status bar at the bottom of the IDE indicates "Ligne 8, colonne 8 — 8 lignes".

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.

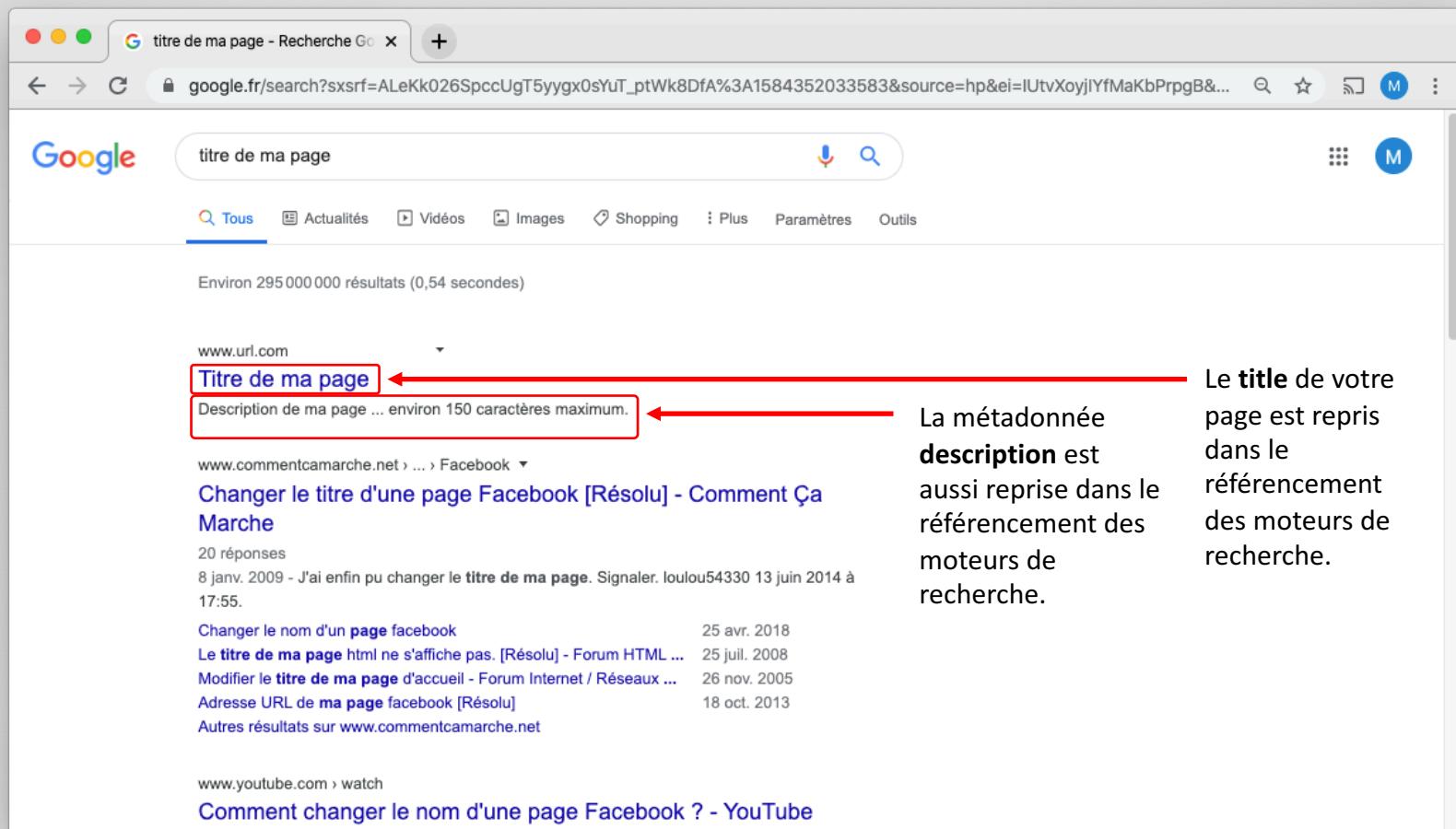


The screenshot shows the Brackets IDE interface with the file `index.html` open. The code editor displays the following HTML structure:

```
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>
```

The lines containing the `<meta>` tags are highlighted with a red box. The Brackets interface includes a sidebar with file navigation, a toolbar with various icons, and status bars at the bottom showing line and column counts, encoding, and spacing information.

TITRE, DESCRIPTION ET MOTS CLÉS



The screenshot shows a Google search results page with the query "titre de ma page". The results are filtered to "Tous". The first result is from "www.url.com" and includes the title "Titre de ma page" and a description "Description de ma page ... environ 150 caractères maximum.". A red box highlights the title and description, with red arrows pointing to a text block on the right. The text block explains that the title and description are both used in search engine optimization. Other results listed include "Changer le titre d'une page Facebook [Résolu] - Comment Ça Marche", "Changer le nom d'un page facebook", and "Comment changer le nom d'une page Facebook ? - YouTube".

Le **title** de votre page est repris 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



The screenshot shows the Brackets IDE interface with an HTML file named 'index.html' open. The code is as follows:

```
index.html (projet-html) — Brackets
Fichiers de travail
index.html
projet-html
index.html
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 écrit du texte
11  </body>
12 </html>
```

Red boxes highlight the 'head' and 'body' sections of the HTML code. The 'head' section contains meta-information and the page title. The 'body' section contains the visible content 'On écrit du texte'. The right side of the interface shows the Brackets sidebar with various icons for file operations and code navigation.

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 débuter ce cours HTML, nous allons mettre en forme un contenu à l'intérieur de nos balises `<body></body>`.
 - Utilisation des premières balises HTML
 - Crédit 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 : `` (**bold**), `` (**gras**)
 - Italique : `<i>` (*italic*), `` (*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 ORPHELINÉE

- Une balise orpheline est une balise qui se ferme sur elle-même.
- Exemple de balises orphelines:
 -

 -
 - <meta />

Balise orpheline



<**br** />

LE RETOUR À LA LIGNE ET SAUT DE LIGNE

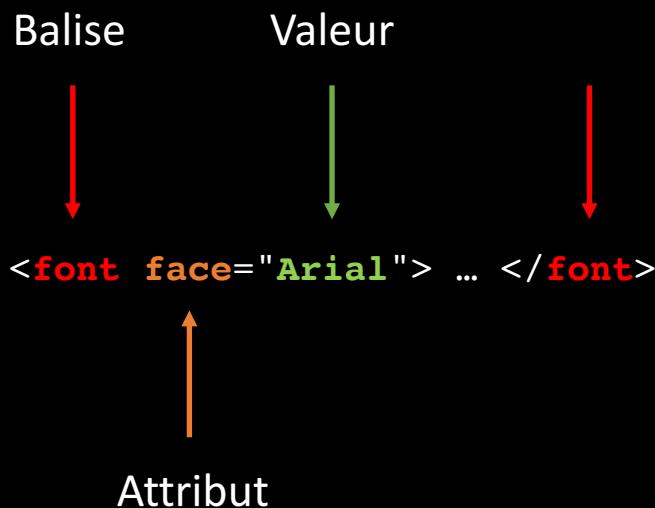
- Pour réaliser un retour à la ligne il faut utiliser la balise orpheline `
`
- Pour faire un saut de ligne on met 2 `
` à la suite.

```
<p>
  ...
</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 `` 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)

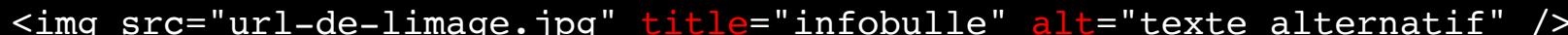
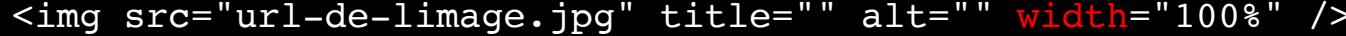
```
<font face="Arial, Helvetica, sans-serif" color="red" size= "2">Mon texte  
arial en couleur rouge et de </font>
```

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).

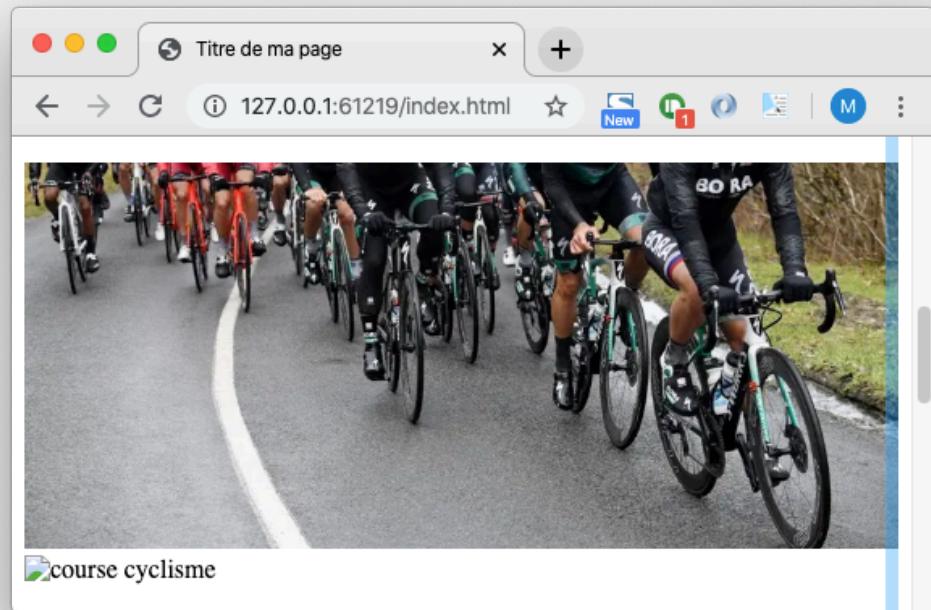
```
// Structure simple
  
  
// Ajout des balises title et alt
  
  
// Ajout d'une taille width (largeur) ou height (hauteur)
// les tailles peuvent être exprimés en % ou px (pixel)

```

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 apparaît.

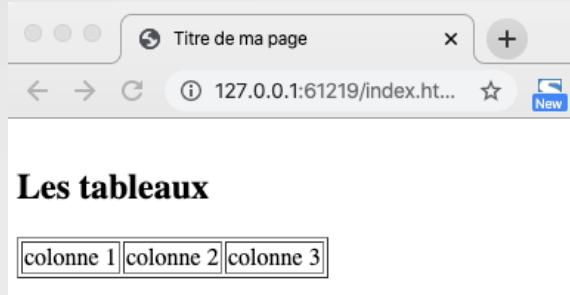


LES FORMATS D'IMAGES

- .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> ← tr = table row (ligne)
    <td>colonne 1</td>
    <td>colonne 2</td> ← td = table data (données)
    <td>colonne 3</td>
  </tr>
</table>
```

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>
```

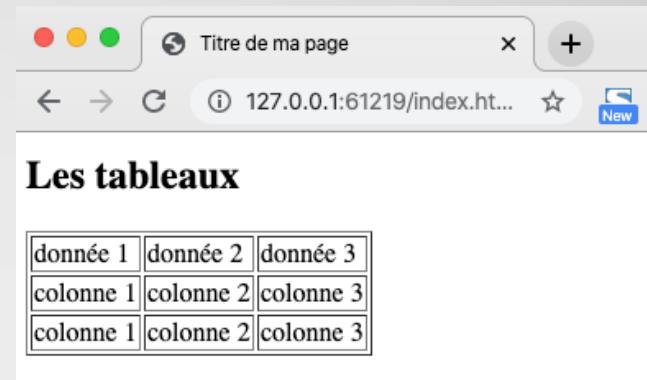
LES TABLEAUX

- 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)

thead = table head (toutes les autres lignes contenant des données).



Titre de ma page

127.0.0.1:61219/index.htm

Les tableaux

donnée 1	donnée 2	donnée 3
colonne 1	colonne 2	colonne 3
colonne 1	colonne 2	colonne 3

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>
```