



Université de BATNA 2  
Département d'informatique



## 2. HTML

# 2.3. ÉLÉMENTS HTML

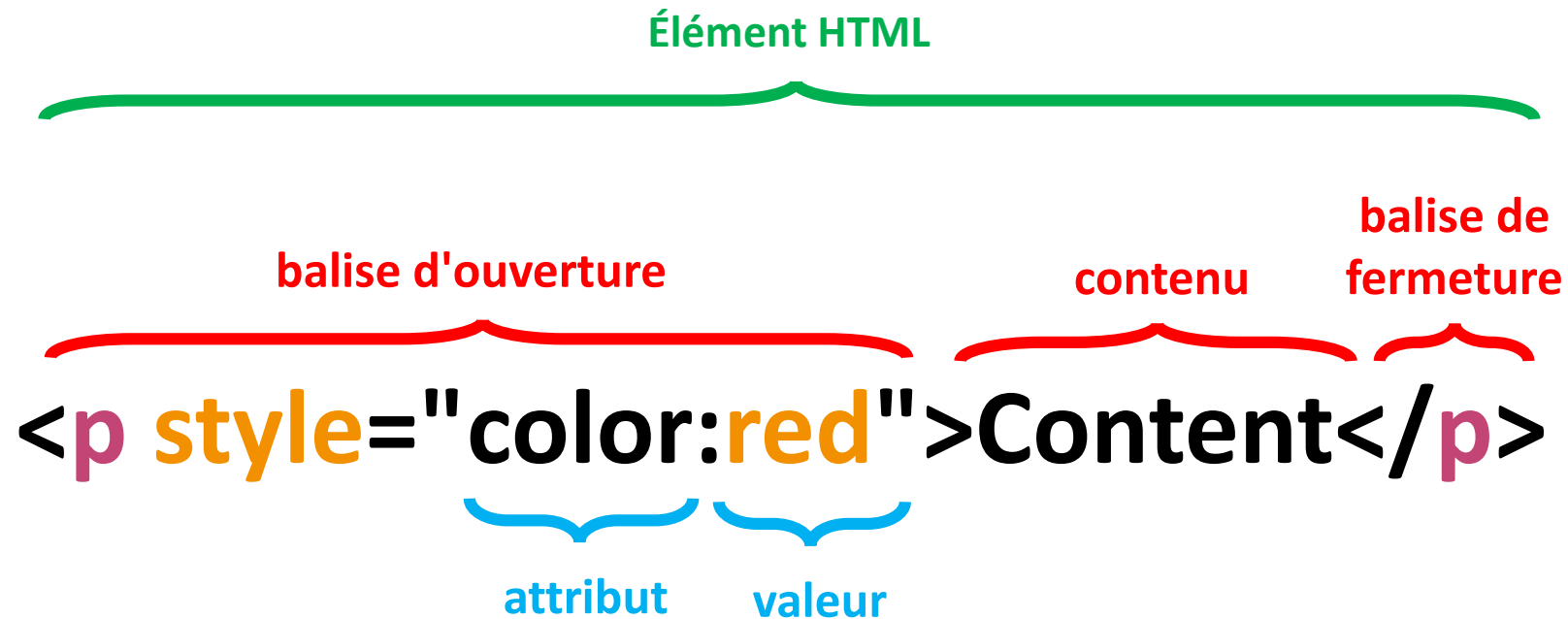
Technologies Web, M1, RSD

# TABLE DE MATIÈRE

1. STRUCTURE D'UN ÉLÉMENT HTML
2. COMMENTAIRE HTML
3. EN-TÊTE (HEADING)
4. PARAGRAPHE
5. SAUT DE LIGNE
6. LISTE ORDONNÉE
7. LISTE NON ORDONNÉE
8. IMAGE
9. FIGURE
10. LIEN HYPERTEXTE
11. TABLEAU

# STRUCTURE D'UN ÉLÉMENT HTML

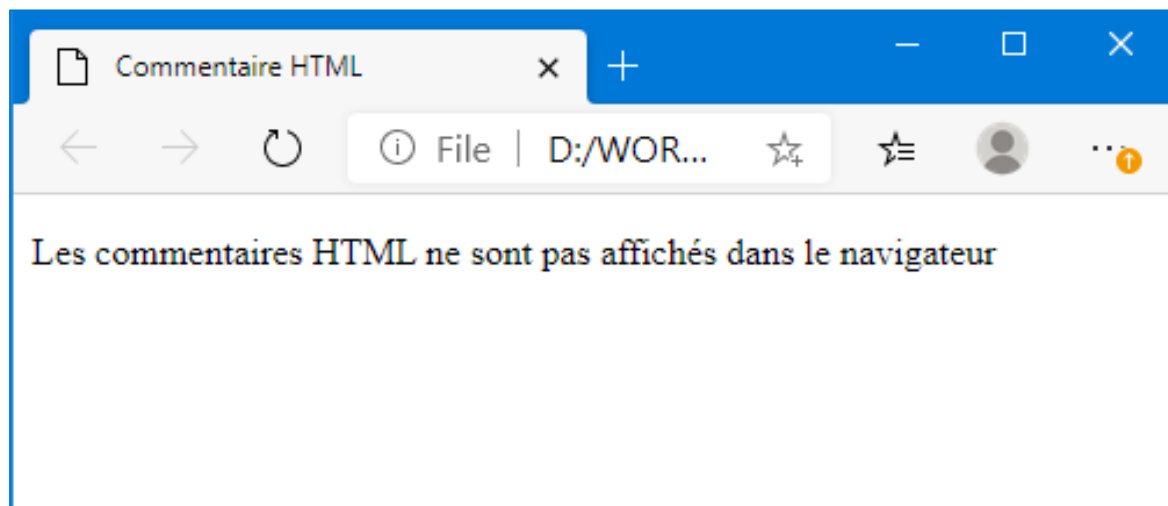
- Format général d'un élément HTML



```
<head>
  <title>HTML Course</title>
</head>
<body>
  <p style="color:red">Content</p>
  <br> Hello World
  <hr>
  <br>
  <p>Hello
    <br>World</p>
</body>
```

# COMMENTAIRE HTML

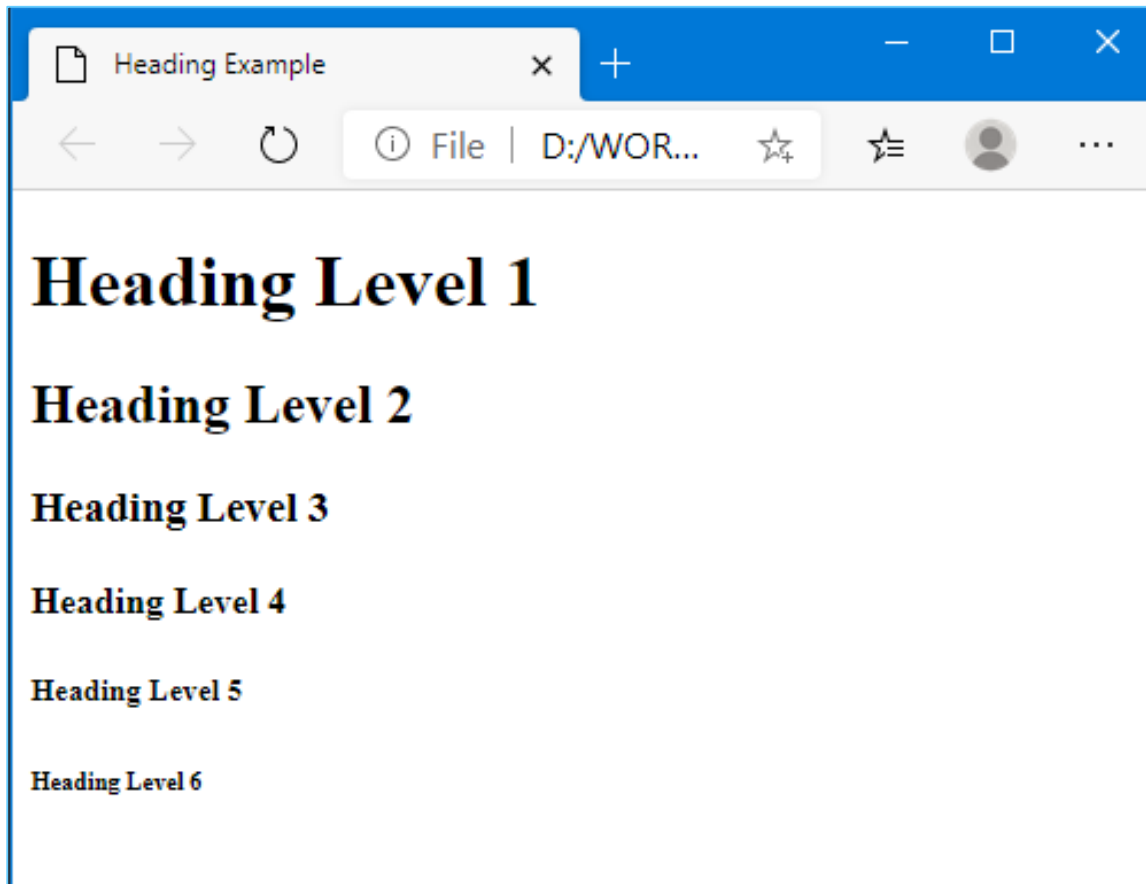
- Les commentaires HTML **ne sont pas affichés** dans le navigateur, mais ils peuvent aider à **documenter** votre code source HTML.



```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en" dir="ltr">
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Commentaire HTML</title>
  </head>
  <body>
    <!-- ceci est un commentaire -->
    <p>
      Les commentaires HTML ne sont
      pas affichés dans le navigateur
    </p>
  </body>
</html>
```

# ÉLÉMENT HTML EN-TÊTE (*HEADING*)

- Les éléments **en-tête** (*Heading*) sont organisés en six niveaux: **h1** à **h6**.
- La taille du texte est la plus grande pour **<h1>** (appelée balise *heading 1*) et la plus petite pour **<h6>** (appelée balise *heading 6*).

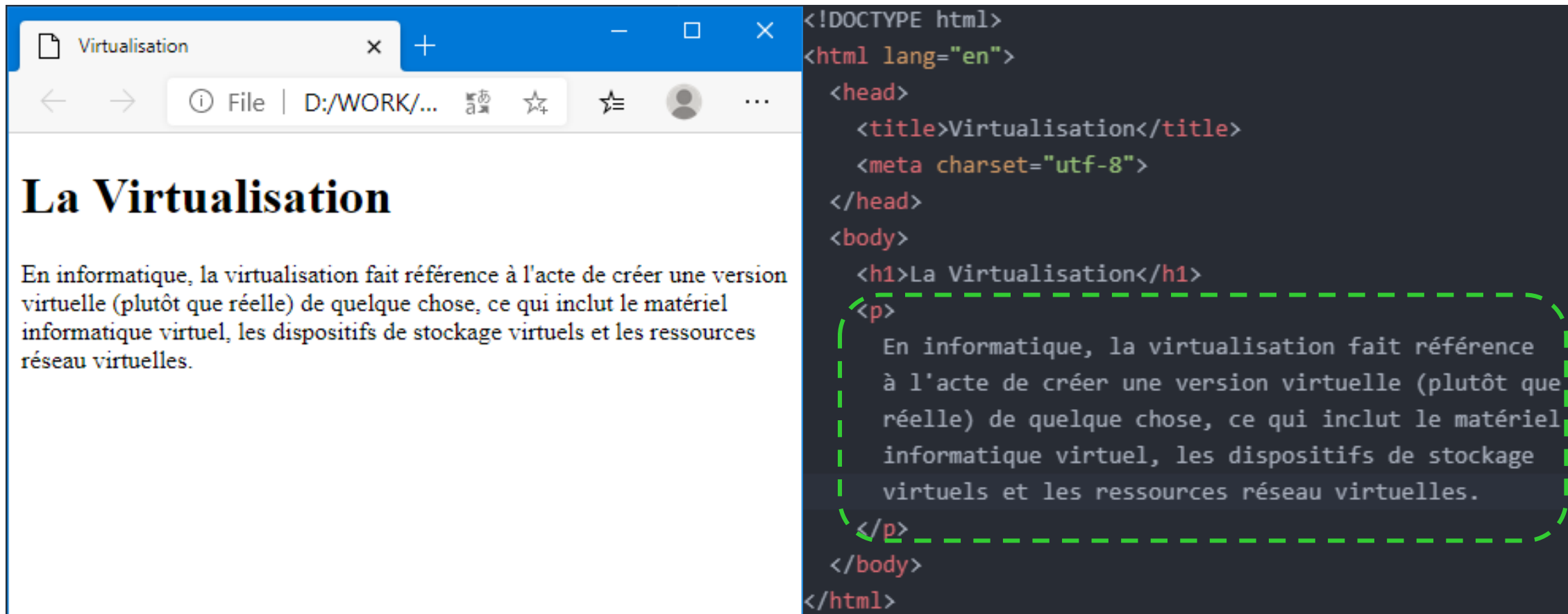


```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <title>Heading Example</title>
5   <meta charset="utf-8">
6 </head>
7 <body>
8   <h1>Heading Level 1</h1>
9   <h2>Heading Level 2</h2>
10  <h3>Heading Level 3</h3>
11  <h4>Heading Level 4</h4>
12  <h5>Heading Level 5</h5>
13  <h6>Heading Level 6</h6>
14 </body>
15 </html>
```

# ÉLÉMENT HTML

## PARAGRAPHE

- L'élément **paragraphe** est utilisé pour regrouper des phrases et des sections de texte.
- Le texte contenu dans les balises `<p>` et `</p>` s'affiche comme un "bloc" (appelé affichage en bloc) et apparaît avec des espaces vides au-dessus et au-dessous de celui-ci.



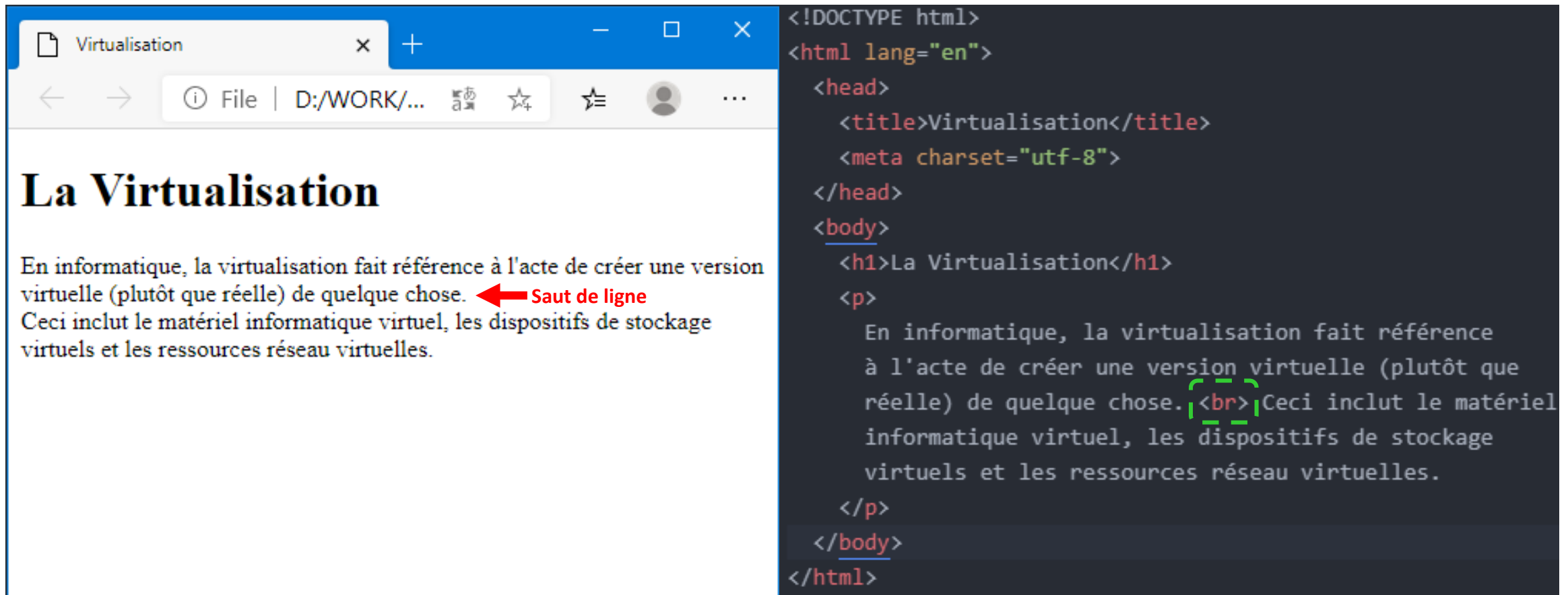
The image shows a side-by-side comparison of a web browser's rendered output and its underlying HTML code. On the left, a browser window displays a page with the title "La Virtualisation" and a paragraph of text. On the right, the HTML source code is visible, showing the structure of the page. The paragraph's opening and closing tags, `<p>` and `</p>`, are highlighted with a dashed green box to illustrate how the text is rendered as a block.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <title>Virtualisation</title>
    <meta charset="utf-8">
  </head>
  <body>
    <h1>La Virtualisation</h1>
    <p>
      En informatique, la virtualisation fait référence à l'acte de créer une version virtuelle (plutôt que réelle) de quelque chose, ce qui inclut le matériel informatique virtuel, les dispositifs de stockage virtuels et les ressources réseau virtuelles.
    </p>
  </body>
</html>
```

# ÉLÉMENT HTML

## SAUT DE LIGNE

- L'élément de saut de ligne fait passer le navigateur à **la ligne suivante** avant d'afficher l'élément ou la partie de texte suivante sur une page web.
- La balise de saut de ligne n'est pas codée comme une paire de balises d'ouverture et de fermeture. C'est un élément **autonome** et codé comme **<br>**

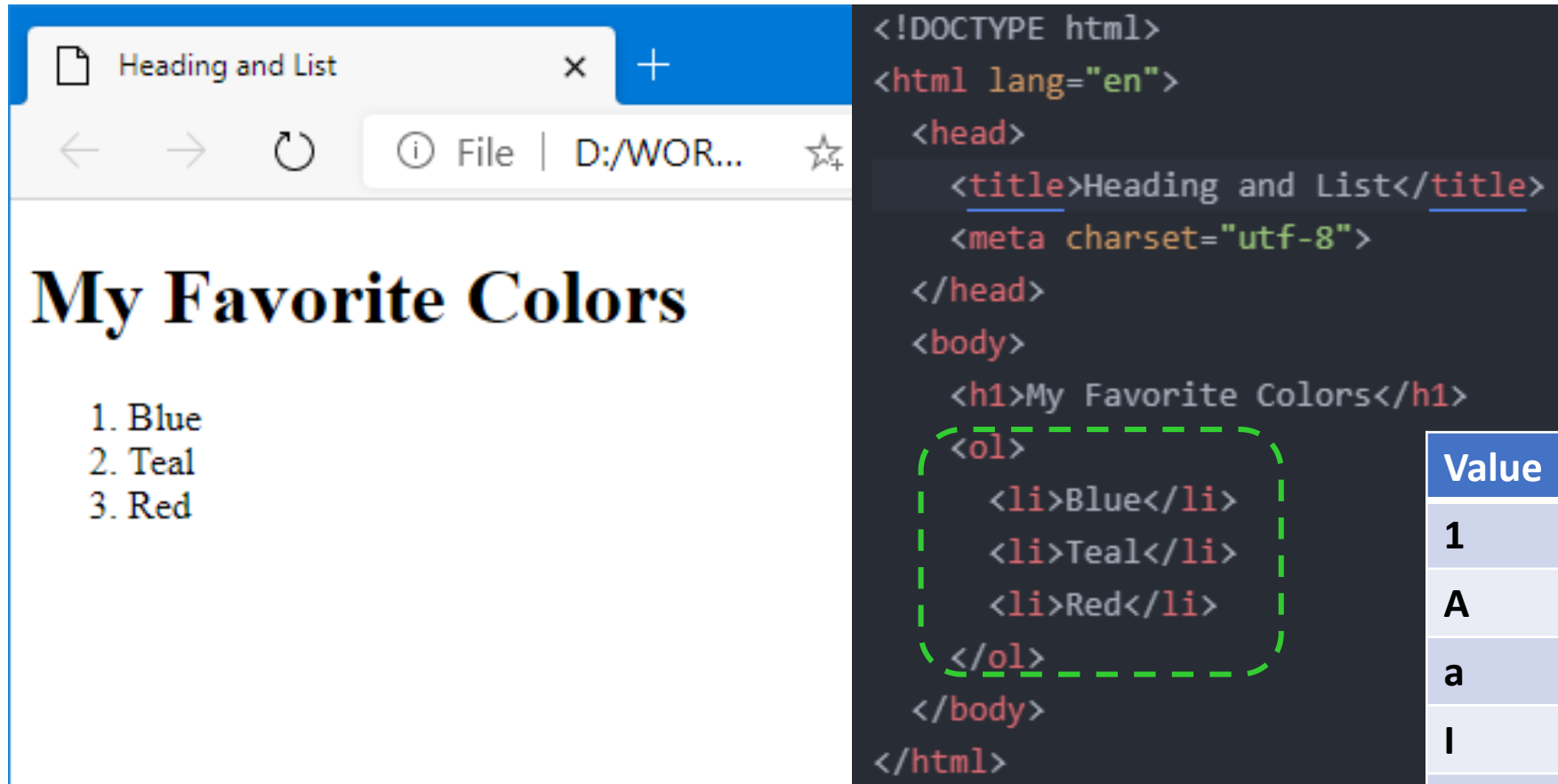


The image shows a side-by-side comparison of a web browser's rendering and its underlying HTML source code. On the left, a browser window displays a page with the title "La Virtualisation". The main text reads: "En informatique, la virtualisation fait référence à l'acte de créer une version virtuelle (plutôt que réelle) de quelque chose. Ceci inclut le matériel informatique virtuel, les dispositifs de stockage virtuels et les ressources réseau virtuelles." A red arrow points to the end of the first sentence, indicating a line break. On the right, the source code is shown in a dark theme. It includes the DOCTYPE declaration, the html lang attribute, the head section with title and charset, and the body section. The body contains an h1 tag for "La Virtualisation" and a p tag for the main text. A green box highlights the `<br>` tag in the source code, which corresponds to the line break seen in the browser rendering.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <title>Virtualisation</title>
    <meta charset="utf-8">
  </head>
  <body>
    <h1>La Virtualisation</h1>
    <p>
      En informatique, la virtualisation fait référence
      à l'acte de créer une version virtuelle (plutôt que
      réelle) de quelque chose. <br> Ceci inclut le matériel
      informatique virtuel, les dispositifs de stockage
      virtuels et les ressources réseau virtuelles.
    </p>
  </body>
</html>
```

# LISTE ORDONNÉE

- **Les listes** sont utilisées sur les pages Web pour **organiser** les informations.
- HTML peut être utilisé pour créer trois types de listes; listes de **description**, listes **ordonnées** et listes **non ordonnées**.



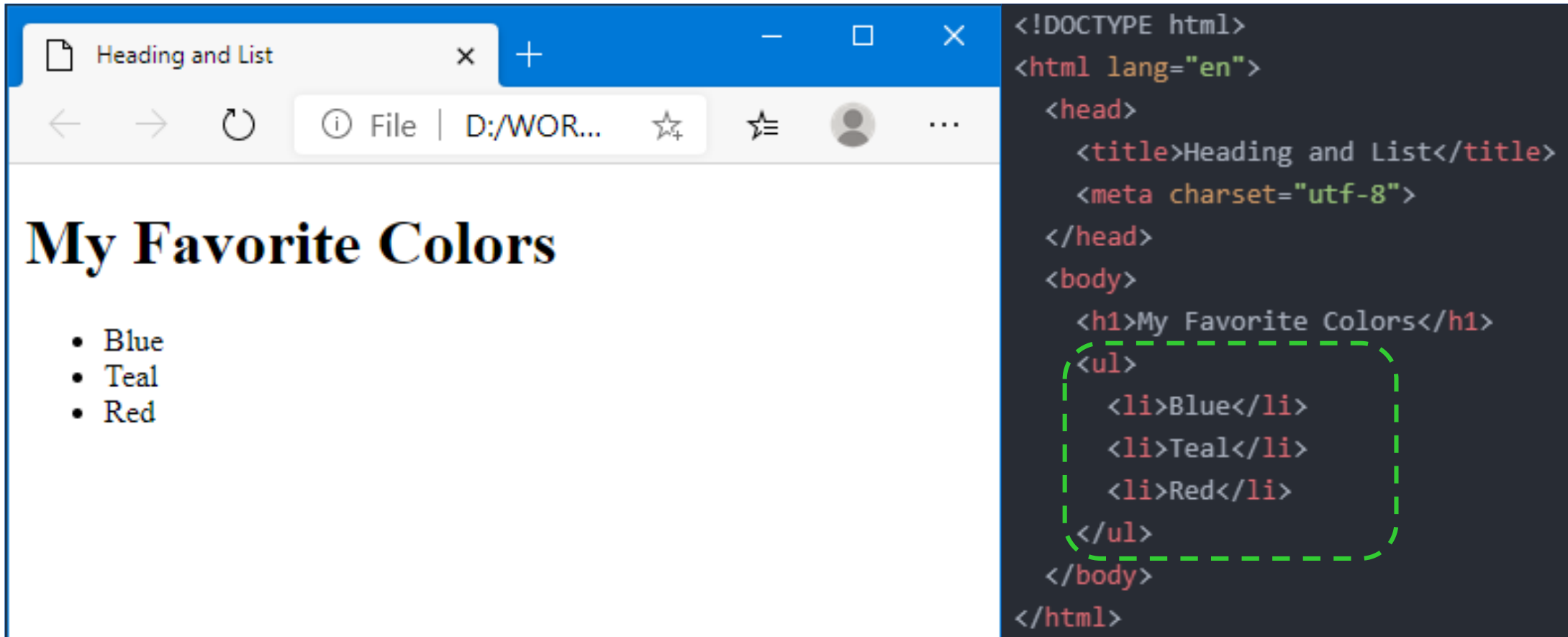
```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <title>Heading and List</title>
    <meta charset="utf-8">
  </head>
  <body>
    <h1>My Favorite Colors</h1>
    <ol>
      <li>Blue</li>
      <li>Teal</li>
      <li>Red</li>
    </ol>
  </body>
</html>
```

Value	Symbol
1	Chiffres (par défaut)
A	Lettres capitales
a	Minuscules
I	chiffres romains
i	Chiffres romains minuscules



# LISTE NON ORDONNÉE

- Une **liste non ordonnée** affiche une **puce** ou un **marqueur** de liste avant chaque entrée
- Cette puce peut être de plusieurs types: **disque** (par défaut), **carré** et **cercle**.



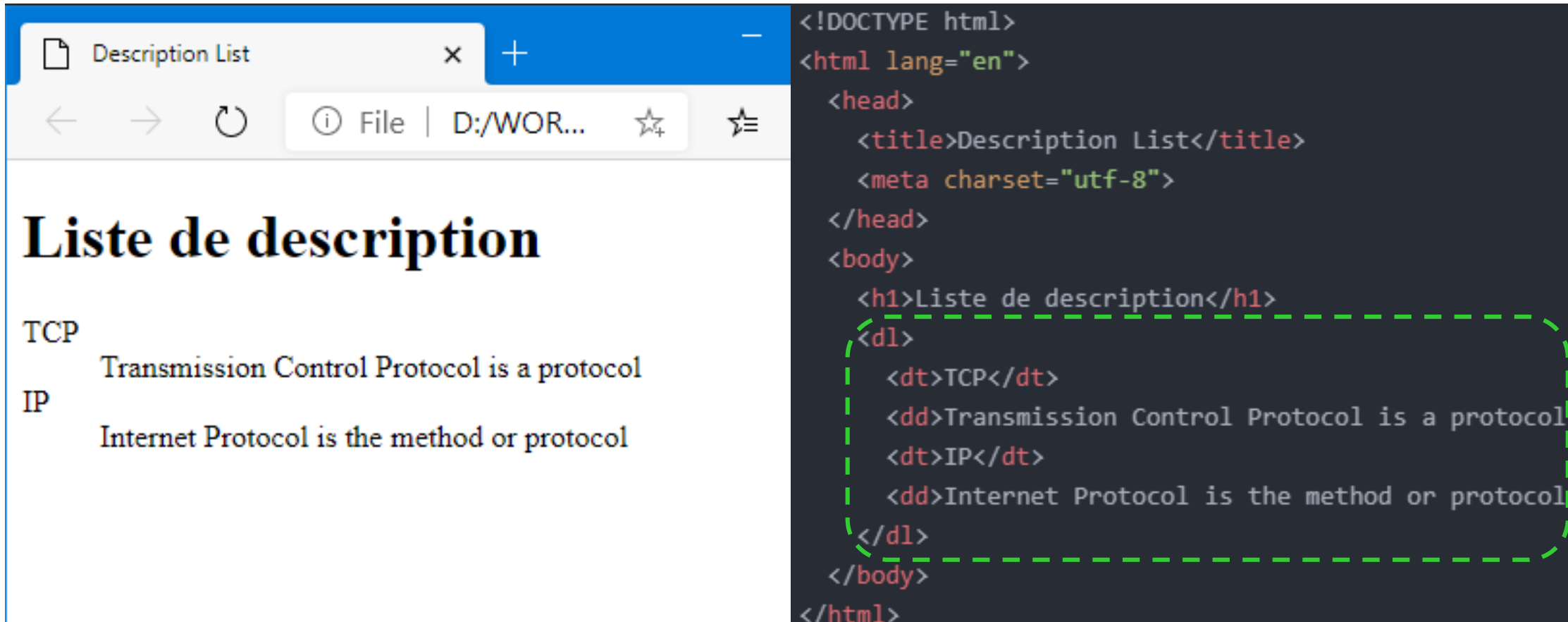
The image shows a web browser window with the title 'Heading and List'. The page content is a heading 'My Favorite Colors' followed by an unordered list of three items: Blue, Teal, and Red. To the right of the browser window, the HTML source code is displayed. The code is as follows:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <title>Heading and List</title>
    <meta charset="utf-8">
  </head>
  <body>
    <h1>My Favorite Colors</h1>
    <ul>
      <li>Blue</li>
      <li>Teal</li>
      <li>Red</li>
    </ul>
  </body>
</html>
```

The list elements in the code are highlighted with a dashed green box.

# LISTE DE DESCRIPTION

- Utile pour organiser les termes et leurs descriptions. Les termes se démarquent et leurs descriptions peuvent être aussi longues que nécessaire pour transmettre votre message.
- Exemple d'utilisation: organiser les questions fréquemment posées (FAQ) et leurs réponses.



The image shows a side-by-side comparison of a web browser's rendering of an HTML description list and the raw HTML code used to create it. On the left, a browser window titled "Description List" displays a page with the heading "Liste de description" and two entries: "TCP" with the description "Transmission Control Protocol is a protocol" and "IP" with the description "Internet Protocol is the method or protocol". On the right, a dark-themed code editor shows the HTML code for the same page. The code includes a DOCTYPE declaration, an HTML lang attribute, a title, a meta charset attribute, and a body containing an h1 and a description list (dl) with two items (dt and dd). A green dashed box highlights the dl element in the code, corresponding to the rendered list on the left.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <title>Description List</title>
    <meta charset="utf-8">
  </head>
  <body>
    <h1>Liste de description</h1>
    <dl>
      <dt>TCP</dt>
      <dd>Transmission Control Protocol is a protocol</dd>
      <dt>IP</dt>
      <dd>Internet Protocol is the method or protocol</dd>
    </dl>
  </body>
</html>
```

# ÉLÉMENT HTML

## IMAGE

- En vue d'insérer une image, la balise image est utilisée comme suit: ``
- La balise d'image **se ferme automatiquement** et n'a pas besoin d'être fermée
- Pour l'élément image, il ne suffit pas de fournir une balise d'image. Vous devez également spécifier la source de l'image en modifiant l'attribut *src*.
- La source peut être une **URL**, l'image est donc à récupérer sur Internet ou **localement** dans le même répertoire que votre site Web.
- L'attribut *alt* est utilisé pour le texte alternatif affiché au cas où le navigateur ne peut pas rendre l'image
  - Ex. ``

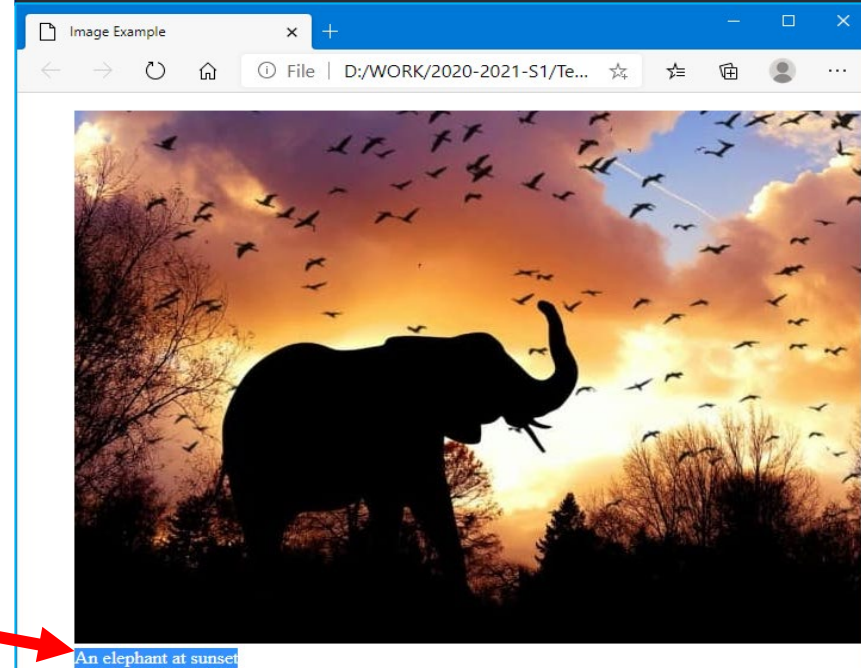
```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <title>Image Example</title>
    <meta charset="utf-8">
  </head>
  <body>
    
  </body>
</html>
```



# ÉLÉMENT HTML FIGURE

- L'élément HTML **<figure>**, représente un contenu autonome, potentiellement avec une **légende** facultative, qui est spécifiée à l'aide de l'élément **<figcaption>**.
- L'élément figure, sa légende et son contenu sont référencés comme une **seule unité**.

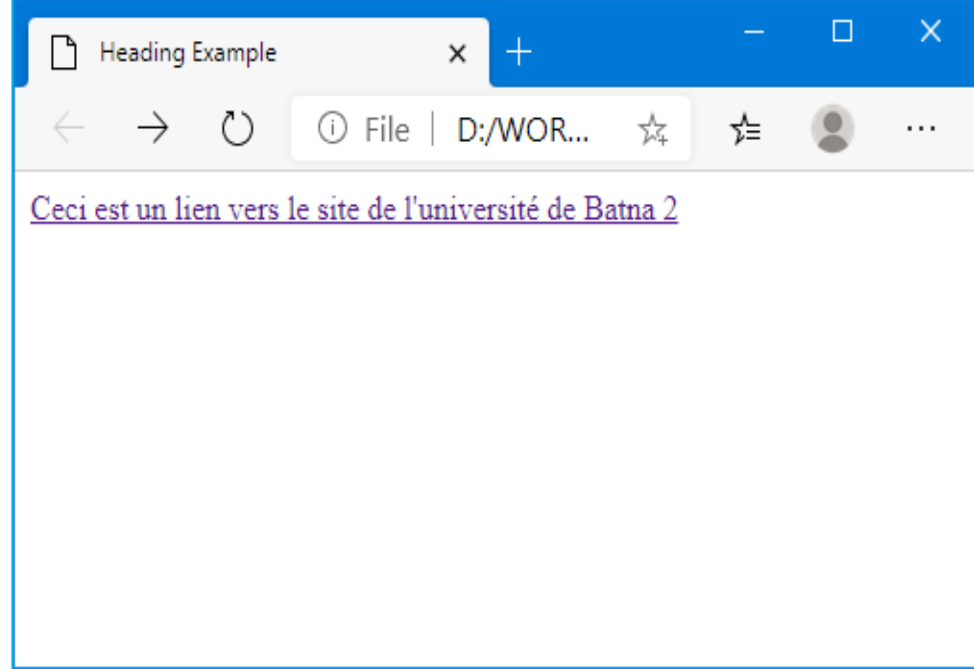
```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <title>FIGURES</title>
    <meta charset="utf-8">
  </head>
  <body>
    <figure>
      
      <figcaption>An elephant at sunset
      </figcaption>
    </figure>
  </body>
</html>
```



## LIEN HYPERTEXTE

- Lier le Web commence par l'élément « **a** », ou ancre, l'un des plus anciens éléments - peut-être le plus ancien - du HTML.
- Pour être valide, un élément d'ancrage doit avoir une **balise de début** et une **balise de fin**.
- La mise en œuvre la plus élémentaire d'un élément d'ancrage est : **<a> Un espace réservé hyperlien </a>**
- L'attribut **href** («href» étant l'abréviation de «référence hypertexte») de l'élément d'ancrage définit l'URL de destination du lien hypertexte

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <title>Heading Example</title>
    <meta charset="utf-8">
  </head>
  <body>
    <a href="http://univ-batna2.dz">Ceci
      est un lien vers le site de
      l'université de Batna 2</a>
  </body>
</html>
```



# ÉLÉMENT HTML TABLEAU

- L'élément de **tableau** fournit une structure basée sur le balisage pour les **données tabulaires**.
- Les tableaux HTML, comme les feuilles de calcul, sont constitués de cellules organisées en colonnes et en lignes
- L'attribut "**border**", entièrement facultatif, peut être mise à **1** afin d'appliquer une bordure à l'ensemble du tableau

Nous utilisons une balise `<table>` pour commencer le tableau

Notez que les titres des tableaux sont énumérés les uns après les autres. Bien qu'ils semblent constituer une colonne dans le HTML, nous définissons en fait la ligne entière des titres de table.

Chaque élément `<td>` contient une cellule du tableau, et chaque cellule constitue une colonne distincte.

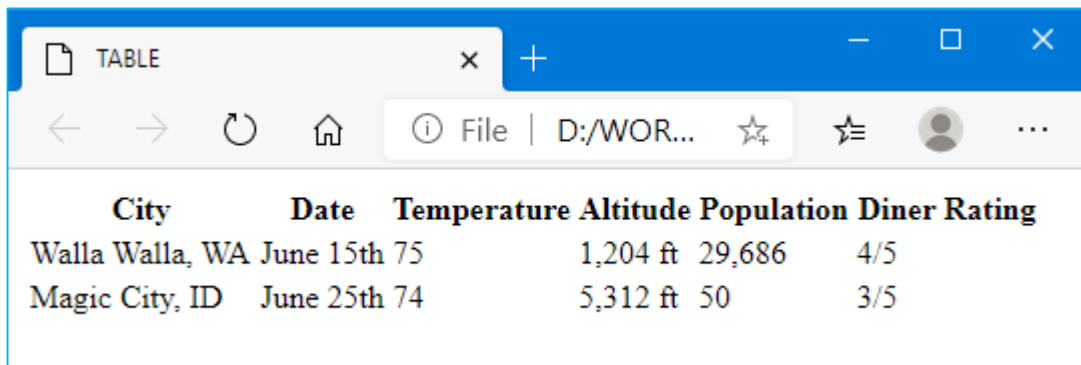
Et voici la troisième ligne.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <title>TABLE</title>
    <meta charset="utf-8">
  </head>
  <body>
    <table>
      <tr>
        <th>City</th>
        <th>Date</th>
        <th>Temperature</th>
        <th>Altitude</th>
        <th>Population</th>
        <th>Diner Rating</th>
      </tr>
      <tr>
        <td>Walla Walla, WA</td>
        <td>June 15th</td>
        <td>75</td>
        <td>1,204 ft</td>
        <td>29,686</td>
        <td>4/5</td>
      </tr>
      <tr>
        <td>Magic City, ID</td>
        <td>June 25th</td>
        <td>74</td>
        <td>5,312 ft</td>
        <td>50</td>
        <td>3/5</td>
      </tr>
    </table>
  </body>
</html>
```

Voici la première ligne, que nous commençons par un `<tr>`.

Début de la seconde ligne

Tous ces `<td>`s forment une rangée.



City	Date	Temperature	Altitude	Population	Diner Rating
Walla Walla, WA	June 15th	75	1,204 ft	29,686	4/5
Magic City, ID	June 25th	74	5,312 ft	50	3/5

- “Web Development and Design Foundations with HTML5 - 9th Edition”, Terry Ann Felke-Morris, Ed.D, Pearson Education Inc, 2019.
- “Foundation HTML5 with CSS3” Craig Cook, Jason Garber, friendsof, 2012
- “Head First HTML and CSS”, Elisabeth Robson, Eric Freeman, O’Reilly Media, Inc., 2012
- <https://developer.mozilla.org/>
- <https://www.w3.org/>

| **Merci** |