



Université de BATNA 2  
Département d'informatique



## 2. HTML

# 2.4. HTML, ÉLÉMENTS STRUCTURELS

Technologies Web, M1, RSD

# HTML, ÉLÉMENTS STRUCTURELS

# TABLE DE MATIÈRE

1. TABLEAUX POUR LA MISE EN PAGE
2. DIV
3. ÉLÉMENTS STRUCTURELS HTML5
4. HEADER
5. MAIN
6. FOOTER

# TABLEAUX POUR LA MISE EN PAGE

- Avant que l'utilisation des CSS ne soit largement répandue, les développeurs web avaient peu d'autres options que les **tableaux** pour créer des conceptions visuelles complexes.
- Cela a conduit à toutes sortes de **mauvaises pratiques**, à des pages web **peu accessibles** et à un code bouffi et difficile à maintenir.

- En vue d'organiser le texte à droite de l'image, nous avons dû créer un tableau (sans bordures) avec 1 ligne, 3 colonnes
- Une cellule pour l'image, une cellule de séparation, une troisième cellule pour le texte.

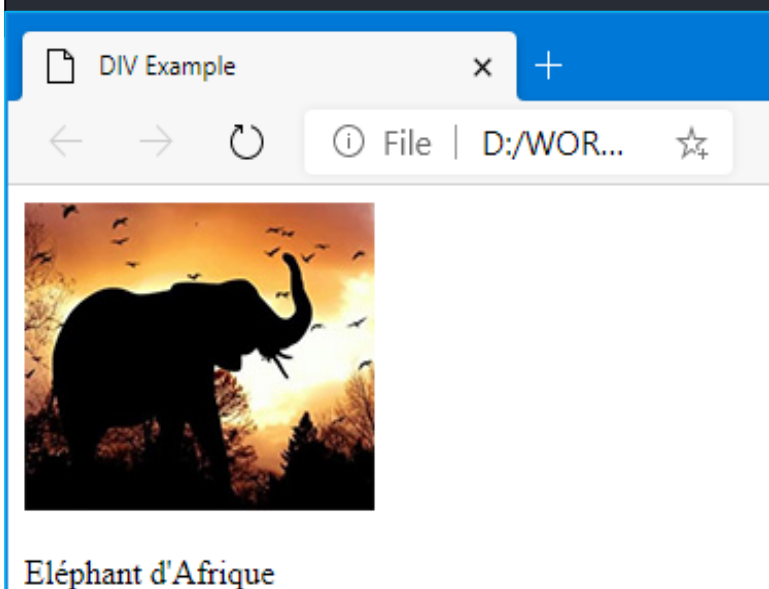


```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <title>TABLE</title>
    <meta charset="utf-8">
  </head>
  <body>
    <table>
      <tr>
        <td>
          
        </td>
        <td></td>
        <td>
          <p>
            Les éléphants sont des mammifères proboscidiens
            de la famille des Éléphantidés. Ils correspondent
            aujourd'hui à trois espèces réparties en deux genres
            distincts. L'Éléphant d'Afrique et l'Éléphant d'Asie,
            anciennement appelé « éléphant indien ».
          </p>
        </td>
      </tr>
    </table>
  </body>
</html>
```

## DIV

- L'élément ***div*** est utilisé pour configurer une **zone structurelle** ou "**division**" sur une page web sous forme de **bloc d'affichage** avec des espace en haut et en bas.
- Un élément div commence par une balise `<div>` et se termine par une balise `</div>`.
- Utilisez un élément div lorsque vous devez formater une zone d'un site web qui peut contenir d'autres éléments d'affichage en bloc tels que des **titres**, **paragraphes**, des **listes** non ordonnées, et même d'autres éléments de ***div***.
- Nous verrons plus tard comment nous appliquons les feuilles de style (CSS) pour **styler** et **configurer** la **couleur**, la **police** et la **disposition** des éléments HTML...

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <title>DIV Example</title>
    <meta charset="utf-8">
  </head>
  <body>
    <div >
      
      <p>Eléphant d'Afrique</p>
    </div>
  </body>
</html>
```



# ÉLÉMENTS STRUCTURELS HTML5

- En plus de l'élément générique **div**, HTML5 introduit un certain nombre de d'éléments structurels sémantiques qui peuvent être utilisés pour configurer des zones spécifiques sur une page web.
- Ces nouveaux éléments HTML5 sont destinés à être utilisés conjointement avec **div** et d'autres éléments afin de structurer la page web d'une manière plus **significative**, et en indiquant la finalité de chaque division, structurel.
- Nous allons explorer trois de ces nouveaux éléments :
  1. header (en-tête)
  2. nav (navigation)
  3. footer (pied de page)

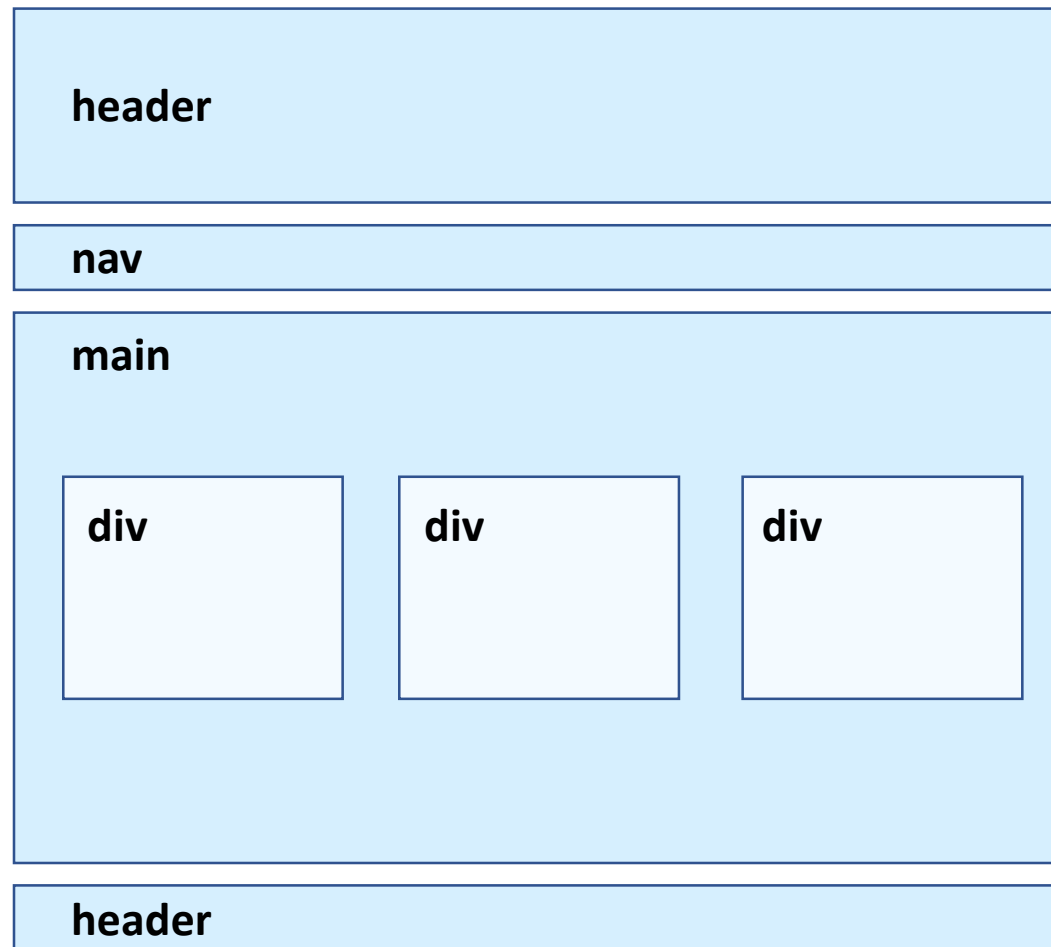


Diagramme d'une page web (appelé wireframe) indiquant comment la structure d'une page web peut être configurée avec l'en-tête, la navigation, la partie principale, la division et le pied de page éléments.

# ÉLÉMENTS STRUCTURELS

## HEADER

- Le but de l'élément **header** est de contenir les titres d'une page web ou d'une zone du document telle qu'une section ou un article.
- **header** peut contenir aussi un logo, un champ de recherche, un nom d'auteur et d'autres éléments.
- L'élément d'en-tête commence par la balise `<header>` et se termine par la balise `</header>`.

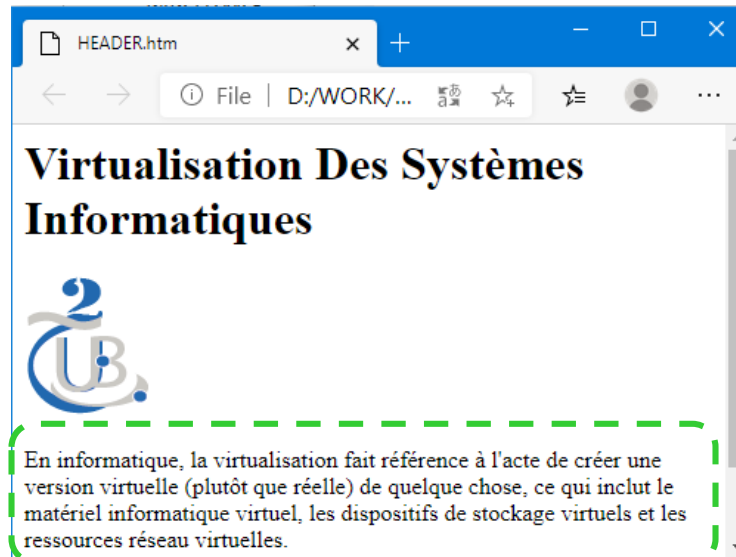


```
<header>
  <h1>Virtualisation Des Systèmes Informatiques</h1>
  
</header>
<main>
  <p>
    En informatique, la virtualisation fait
    référence à l'acte de créer une version
    virtuelle (plutôt que réelle) de quelque
    chose, ce qui inclut le matériel informatique
    virtuel, les dispositifs de stockage virtuels
    et les ressources réseau virtuelles.
  </p>
</main>
<footer>
  <p>
    <ul>
      <li>Adresse</li>
      <li>E-mail</li>
    </ul>
  </p>
</footer>
```

# ÉLÉMENTS STRUCTURELS

## MAIN

- L'élément HTML `<main>` représente le contenu dominant de la balise `<body>` d'un document.
- Il ne devrait y avoir qu'un **seul** élément *main* par page web.
- L'élément *main* de l'affichage en bloc commence par la balise `<main>` et se termine par `</main>`.

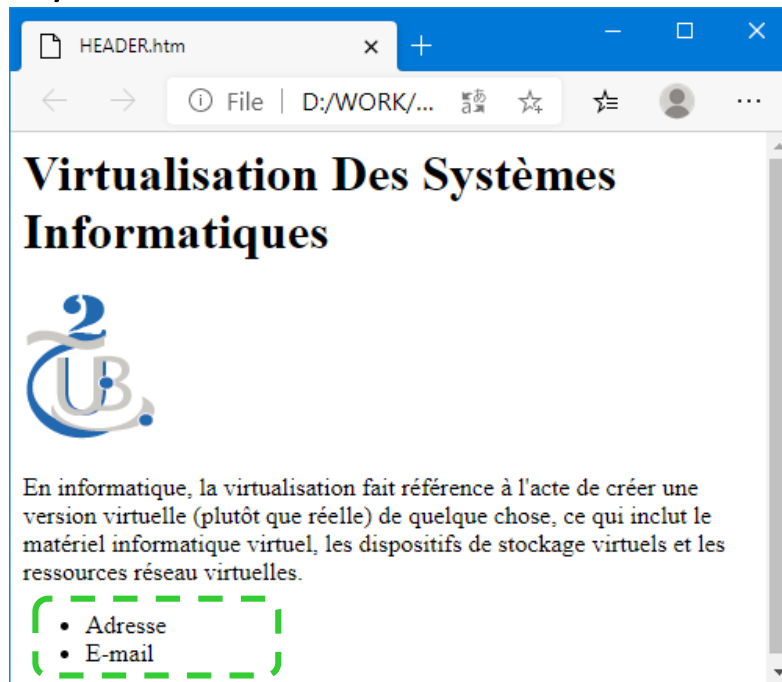


```
<header>
  <h1>Virtualisation Des Systèmes Informatiques</h1>
  
</header>
<main>
  <p>
    En informatique, la virtualisation fait
    référence à l'acte de créer une version
    virtuelle (plutôt que réelle) de quelque
    chose, ce qui inclut le matériel informatique
    virtuel, les dispositifs de stockage virtuels
    et les ressources réseau virtuelles.
  </p>
</main>
<footer>
  <p>
    <ul>
      <li>Adresse</li>
      <li>E-mail</li>
    </ul>
  </p>
</footer>
```

# ÉLÉMENTS STRUCTURELS

## FOOTER

- L'élément HTML **<footer>** représente le pied de page du document web.
- Un pied de page contient généralement des informations sur l'auteur de la section, des données sur les droits d'auteur, des liens vers des documents connexes, des informations de contact ...
- Le bloc **footer** commence par la balise `<footer>` et se termine par la balise `</footer>`.



```
<header>
  <h1>Virtualisation Des Systèmes Informatiques</h1>
  
</header>
<main>
  <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>
</main>
<footer>
  <P>
    <ul>
      <li>Adresse</li>
      <li>E-mail</li>
    </ul>
  </P>
</footer>
```



- “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** |