

# Hypertexte dans HTML

# Table des matières

Hypertexte .....	1
<a> Ancre.....	2
<a> - attributs.....	2
Ancre de page .....	2
Activité .....	3
Liens vers d'autres ressources .....	4
Lien externe.....	4
Lien interne.....	4
Exemples - liens absous / relatifs.....	6
Exemples de liens absous / relatifs.....	6
href - quelques autres protocoles.....	6
target .....	6
<link>.....	8
<script> .....	9
Script dans l'entête .....	9
Eléments remplacés.....	10
<img>.....	11
Attribut href ou src ? .....	12

# Hypertexte

L'hypertexte<sup>[1]</sup> est un texte contenant des liens vers d'autres textes, par opposition à un unique flux linéaire comme dans un roman.

Le terme a été inventé par Ted Nelson aux alentours de 1965.

Quelques éléments supportant des liens hypertexte

- <a href="URL">...</a>
- <link href="URL">
- 
- <form>

[1] <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Glossary/Hypertext>

# <a> Ancre

Ancre<sup>[1]</sup> élément en ligne permettant de diriger l'utilisateur vers un emplacement dans la page courante ou vers une page extérieure

L'élément HTML <a> (ou élément d'ancre), avec son attribut href, crée un hyperlien vers des pages web, des fichiers, des adresses e-mail, des emplacements dans la même page ou toute autre ressource accessible par une URL.

Le contenu indique la destination du lien.

```
<a href="URL">destination du lien</a>
```

destination du lien

## <a> - attributs

Si l'attribut href est présent, appuyer sur la touche Entrée lorsque l'élément <a> est sélectionné l'active.

Attributs

- href : adresse du lien hypertexte vers lequel l'ancre est dirigée (page web, fichier, adresse e-mail, emplacement dans la même page, ou autre ressource accessible par une URL)
- hreflang : permet de signifier la langue du lien cible

```
<p>Vous pouvez contacter Michaël:</p>

<ul>
  <li><a href="https://exemple.fr">Site web</a></li>
  <li><a href="mailto:m.bluth@exemple.fr">Courriel</a></li>
  <li><a href="tel:+123456789">Téléphone</a></li>
</ul>
```

## Ancre de page

Lien vers un élément portant un attribut id dans la page courante

```
<a href="#nom_d_id">Vers mon ancre</a>

<h1>Titre</h1>
<p>Paragraphe</p>
```

```
<h2 id="nom_d_id">Titre avec mon ancre</h2>
```



Eviter les caractères accentués, la ponctuation et les espaces dans vos noms de fichier vous évitera bien des soucis.

## Activité



- Ecrire une page avec beaucoup de sections et de paragraphes.
- La page doit être suffisamment longue pour avoir une barre de défilement verticale
- Ajouter un id sur la balise <body>
- A chaque fin de paragraphe, ajouter un lien d'ancre intitulé "Retour au début" qui pointe vers l'id de l'élément <body>

Generateur de texte bidon - Lorem Ipsum [<https://www.lipsum.com/>]

[1] MDN - HTML : ancre [<https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Reference/Elements/a>]

# Liens vers d'autres ressources

Quand le lien **n'est pas** un lien vers une ancre de page, le suivre naviguera vers **un autre fichier** (une autre ressource).

Le navigateur cherchera implicitement un fichier `index.html` si on ne nomme pas explicitement la ressource dans une URL.

Ex.



- `https://monsite.fr/` → `https://monsite.fr/index.html`
- `https://monsite.fr/apropos/` → `https://monsite.fr/apropos/index.html`

Sinon, il faut préciser le nom exact de la ressource:

Ex.

- `https://monsite.fr/contact.html`

## Lien externe

Envoie vers un **site externe** au site courant.

L'URL **commence par** `http://` ou `https://`.

`<a href="https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Reference/Elements/a">MDN - Référence sur l'élément Ancre</a>`

## Lien interne

Commence par **autre chose que** `http://` ou `https://`.

Pointe vers une page ou ressource du site courant.

### Lien absolu

**Absolu** depuis la racine du site

- Commence par /

Ex.

Si l'URL de base du site est `https://monsite.fr`

`<a href="/">Accueil</a> <!-- https://monsite.fr/ -->`  
`<a href="/about/">A propos</a> <!-- https://monsite.fr/about/index.html -->`

## Lien relatif

- modificateurs pour se positionner dans l'arborescence des fichiers
  - ../ signifie qu'on remonte d'un niveau (dossier)
  - ./ signifie qu'on se positionne au même niveau que le fichier courant
  - nom\_de\_ressource

**Relatif** à la page courante du site (vers le même nom de domaine)

Si on part de la page `https://monsite.fr/articles/01-premier-article/index.html`

```
<a href="../parent">vers une page dans un dossier parent</a> <!--  
https://monsite.fr/foo/parent -->  
<a href=".../../parent">vers une page dans un dossier parent d'un dossier parent</a>  
<!-- https://monsite.fr/parent -->  
  
<a href="voisin.html">Vers une page dans le même dossier que la page courante</a>
```

# Exemples - liens absolus / relatifs

Si la racine du site est `https://monsite.fr`

```
.  
├── index.html  
├── apropos.html  
├── style.css  
└── img  
    └── logo.png  
└── recettes  
    ├── index.html  
    └── tartiflette  
        └── index.html  
4 directories, 6 files
```

## Exemples de liens absolus / relatifs

En partant de la page `/recettes/tartiflette/index.html`

Si on part de l'URL '`https://monsite.fr/foo/bar`'

## href - quelques autres protocoles

- `mailto:` + adresse e-mail
- `tel:` + numéro de téléphone
- `sms:` + numéro de téléphone

```
<address>  
  <a href="mailto:adresse@email.com">adresse@email.com</a><br />  
  <a href="tel:+33123456789">+33123456789</a><br />  
  <a href="sms:+33123456789"> ou par SMS</a>  
</address>
```

## target

L'attribut target

`_self`

(par défaut) : affiche dans la fenêtre courante

`_blank`

affiche dans un nouvel onglet

Il existe d'autres cibles qui n'entrent pas dans le périmètre de ce cours.

# <link>

Permet de charger des fichiers externes depuis le <head>

Le plus souvent des feuilles de style CSS, ou une icône de favoris.

- href : lien hypertexte de la ressource à charger
- rel : le type de ressource

```
<link rel="stylesheet" href=".//styles.css"/>
<link rel="icon" href="favicon.ico" />
```

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">
<head>
    <meta charset="utf-8"/>
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0"/>
    <title>Carré - Wikipedia</title>
    <link rel="stylesheet" href=".//styles.css"/>
</head>
<body></body>
</html>
```

# <script>

Permet d'exécuter des script Javascript

Le plus souvent dans l'entête (<head>)

- `src` : URL du script

```
<script src="main.js"></script>
```

Script exécuté directement dans la page.

```
<script>
  console.log("hello world")
</script>
```

## Script dans l'entête

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">
<head>
  <meta charset="utf-8"/>
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0"/>
  <title>Carré - Wikipedia</title>
  <script src="main.js"></script>
</head>
<body></body>
</html>
```

# Eléments remplacés

Eléments<sup>[1]</sup> dont le contenu est remplacé par des ressources externes.

- <img> : image
- <video> : lecteur vidéo
- <iframe> : embarquer une page externe
- <embed> : embarquer un document qui sera lu par un outil externe (ex.pdf)

Attribut `src` : L'URL de la ressource

[1] MDN - Glossaire : éléments remplacés [[https://developer.mozilla.org/fr/docs/Glossary/Replaced\\_elements](https://developer.mozilla.org/fr/docs/Glossary/Replaced_elements)]

# <img>

Images : élément vide.

- Attribut **src** : l'**emplacement** de cette image
- Attribut **alt** : alternative textuelle
  - Quand l'image ne peut pas être affichée
  - Pour les technologies d'assistance

Ex. élément img avec les attributs src et alt:

```

```

# Attribut href ou src ?

Eléments hypertexte avec attribut href

- <a>
- <link>

Avec un attribut src

- <img>
- <video>
- <iframe>
- <embed>
- <script>