

# Sites web multi-fichiers

# Table des matières

<b>Objectifs</b>	<b>3</b>
<b>Introduction</b>	<b>4</b>
<b>I - Site web</b>	<b>5</b>
<b>II - Images (img)</b>	<b>6</b>
<b>III - Exercice</b>	<b>8</b>
<b>IV - Insérer du son (audio)</b>	<b>9</b>
<b>V - Exercice</b>	<b>10</b>
<b>VI - Insérer une vidéo (video)</b>	<b>11</b>
<b>VII - Exercice</b>	<b>12</b>
<b>VIII - Hyperliens externes (a href)</b>	<b>13</b>
<b>IX - Hyperliens internes (id)</b>	<b>14</b>
<b>X - Exercice</b>	<b>16</b>
<b>Index</b>	<b>17</b>
<b>Crédits des ressources</b>	<b>18</b>

# Objectifs

---



- Savoir créer un site web composé de plusieurs fichiers HTML
- Savoir intégrer dans une page HTML des liens vers d'autres pages et vers des images

# Introduction

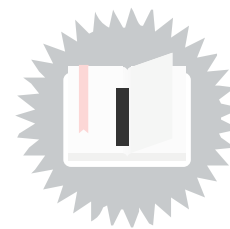
---



- Durée : 45 minutes
- Environnement de travail : éditeur HTML
- Pré-requis : connaître les bases de la syntaxe HTML (html, head, body, p)

# Site web

---



- Un site web est composé d'un ensemble de pages HTML et de ressources (comme les images).
- Un site web réside dans un dossier qui contient toutes les pages et ressources.
- On trouve en général à la racine de ce dossier un fichier *index.html* qui est la première page visualisée par l'utilisateur.
- On organise le reste du contenu dans des sous-dossiers.

? **Exemple**

```
1 ./public_html/mon_site/  
2   index.html  
3   /img  
4     nicecat.png  
5     baddog.png  
6   /html  
7     animals.html  
8     cats.html  
9     dogs.html  
10    contact.html
```

# Images (img)



## 🔑 Définition

Pour ajouter une image :

- on dépose le fichier de cette image à côté de la page HTML au format PNG ou JPG ;
- on ajoute une balise `<img>` dans le fichier HTML qui fait référence au fichier ajouté.

## § Syntaxe

```
1 
```

## ? Exemple

Fichiers présents dans le dossier :

- monfichier.html
- monimage.png

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <title>Unlearned</title>
5     <meta charset="utf-8"/>
6   </head>
7   <body>
8     <h1>Mimi & Eunice : Unlearned</h1>
9     
10    <p>Source : mimiandeunice.com</p>
11  </body>
12 </html>
```



Unlearned

## 🔍 Remarque

Les images ne sont pas ajoutées directement dans le fichier HTML, il faut ajouter le fichier séparément.



---

Les formats recommandés sur le web sont PNG pour les dessins et JPG pour les photos.

**MDN**

---

<https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Element/img>

# Exercice

---



## Question

Rendez vous sur la page : <https://grisebouille.net/hexadecimal-et-boby-lapointe> afin de récupérer l'image ci-après (clic droit, enregistrer l'image) :

tsq\_017\_hexadecimal\_et\_boby\_lapointe.png<sup>1</sup>.

Créez une page HTML contenant cette image, en oubliant pas d'intégrer un titre et de créditer l'auteur Gee et de rappeler la licence *Creative Commons BY SA*.

---

<sup>1</sup>[https://grisebouille.net/wp-content/uploads/2017/06/tsq\\_017\\_hexadecimal\\_et\\_boby\\_lapointe.png](https://grisebouille.net/wp-content/uploads/2017/06/tsq_017_hexadecimal_et_boby_lapointe.png)



# Insérer du son (audio)



## Balise <audio>

### § Syntaxe

HTML5 a prévu une balise spéciale pour insérer du son : <audio>.

L'utilisation standard de la balise requiert d'indiquer le nom du fichier source *via* l'attribut `src`.

Le format mp3 est reconnu par l'ensemble des navigateurs. D'autres formats sont possibles selon les navigateurs, comme wav ou ogg notamment.

## Insertion d'un fichier audio

### ? Exemple

```
1 <audio src="maChanson.mp3"></audio>
```

À ce stade, la source audio est bien intégrée mais le lecteur n'apparaît pas. Il faut pour cela ajouter l'attribut `controls` dans la balise <audio>.

```
1 <audio src="maChanson.mp3" controls>Veuillez mettre à jour votre navigateur !
  </audio>
```

Les anciens navigateurs qui ne comprennent pas la balise afficheront le texte qui se trouve à l'intérieur.

## Insertion de plusieurs versions d'un fichier audio

### ? Exemple

Il est possible de proposer plusieurs sources dans différents formats en précisant à chaque fois le *MIME type* avec l'attribut `type`.

```
1 <audio controls>
2   <source src="maChanson.ogg" type="audio/ogg">
3   <source src="maChanson.mp3" type="audio/mp3">
4 </audio>
```

Le navigateur choisira le format qu'il reconnaît.

# Exercice

---



## Question 1

Intégrez le fichier audio suivant dans une page HTML.

[cf. Night]

### Indice :

Utilisez les attributs "src" et "controls".

## Question 2

Choisissez une musique sur un site diffusant de la musique sous licence libre comme dogmazic.net<sup>1</sup> et intégrez-la à votre page (sans la copier sur votre serveur).

### Indice :

On utilise l'URL distante de la musique.

### Indice :

```
1 <audio src="https://...
```

---

<sup>1</sup><https://play.dogmazic.net/>

# Insérer une vidéo (video)



## Balise <video>



HTML5 a prévu une balise spéciale pour insérer une vidéo : <video>.

L'utilisation de cette balise est similaire à la balise <audio>, et plusieurs formats sont aussi possibles.

La source de la vidéo doit être renseignée (attribut src ou élément source).

Comme pour la balise <audio>, les commandes de lecture apparaissent en ajoutant l'attribut 'controls' à la balise <video>.

## Quelques attributs utiles



On peut préciser le comportement du lecteur vidéo grâce à plusieurs attributs que l'on précisera dans la balise <video> :

- **poster** : l'image qui apparaît tant que la vidéo n'est pas lancée. Si l'attribut n'est pas spécifié, il s'agira automatiquement de la première image de la vidéo.
- **autoplay** : la lecture est automatiquement lancée alors que la vidéo est chargée.
- **loop** : lecture reprenant indéfiniment à la fin de la vidéo.
- **height, width** : spécifient les dimensions (en px) du lecteur.
- **muted** : vidéo muette.

## Ajout d'une vidéo avec plusieurs formats



```
1 <video id="maVid" poster="img1.jpg" controls width="320" height="240">
2   <source src="maVideo.mp4" type="video/mp4" />
3   <source src="maVideo.webm" type="video/webm" />
4   <source src="maVideo.ogv" type="video/ogg" />
5   Alternative (balise non reconnue par le navigateur) : lien de téléchargement,
   message...
6 </video>
```

# Exercice

---



## Question

Accéder au site [http://download.blender.org/peach/bigbuckbunny\\_movies/](http://download.blender.org/peach/bigbuckbunny_movies/) où est disponible le *trailer* de Big Buck Bunny. Intégrer le fichier 'big\_buck\_bunny\_480p\_stereo' à une page HTML en respectant les règles suivantes :

- utilisation de sources multiples ;
- on listera ces dernières dans l'ordre .mov, .avi puis .ogg ;
- ne pas oublier de renseigner le *MIME type* ;
- observer si le format est reconnu par le navigateur au fur et à mesure.

## Indice :

```
1 <source src="" type="" />
```

# Hyperliens externes (a href)



## Définition

La balise `a` permet de déclarer un lien web entre la page au sein de laquelle elle est située et une autre page HTML ciblée par l'attribut `href`.

## Syntaxe

```
1 <a href="url_page_cible">Texte du lien</a>
```

### Lien externe vers une page du même serveur et du même dossier

## Exemple

```
1 <a href="page1.html">Ceci est un lien vers le fichier page1.html</a>
```

### Lien externe vers une page du même serveur et d'un autre dossier

## Exemple

```
1 <a href="dir2/page2.html">Ceci est un lien vers le fichier page2.html situé dans le dossier dir2</a>
```

### Lien externe vers un autre serveur

## Exemple

```
1 <a href="https://aswemay.fr">Ceci est un lien vers le site aswemay.fr</a>
```

### Lien externe vers une page d'un autre serveur

## Exemple

```
1 <a href="https://aswemay.fr/co/live.html">Ceci est un lien vers la page live.html situé dans le dossier co du site aswemay.fr</a>
```

# Hyperliens internes (id)



## Définition

Toute balise HTML peut se voir doter d'un attribut `id` qui doit être unique dans la page. Cet attribut permet de faire référence à l'élément HTML auquel il est associé.

## Syntaxe

```
1 <balise id='some_string'>...</balise>
```

## Attention

- Un **id ne doit pas** contenir de blancs (espaces, tabulation...).
- On évite les caractères non-ASCII (accents...).
- On préfère des chaînes simples à retenir et à écrire, pour éviter les erreurs de saisie.

## Méthode

Il est possible d'utiliser la balise `a` pour créer un lien vers un autre élément de la même page identifié par un `id` : on utilise le caractère `#`.

## Syntaxe

```
1 <a href='#some_id'>...</a>
```

## Exemple

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <body>
4     <p> ... </p>
5     <p> <a href='#b80d1380'> Ceci est un lien interne </a> vers le paragraphe d'id
6     b80d1380. </p>
7     <p> ... </p>
8     <p id='b80d1380'> Ceci est le paragraphe d'id b80d1380. </p>
9   </body>
10 </html>
```

## Méthode

Il est possible de faire référence à un `id` situé sur une autre page du même serveur ou d'un autre serveur.

**Lien externe vers une ancre d'une autre page d'un autre serveur****? Exemple**

```
1 <a href="https://aswemay.fr/co/040011.html#XtDyklUQCWh2Qb93bZsc6b">Plus de  
numérique, est-ce que ça rend plus heureux ?</a>
```

**+ Complément**

[https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Global\\_attributes/id](https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Global_attributes/id)

# Exercice



## Question 1

Créez le fichier HTML suivant.

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <body>
4     <p> At vero eos et accusamus et iusto odio dignissimos ducimus qui blanditiis
      praesentium voluptatum deleniti atque corrupti quos dolores et quas molestias
      excepturi sint occaecati cupiditate non provident, similique sunt in culpa qui
      officia deserunt mollitia animi, id est laborum et dolorum fuga. </p>
5     <p> La balise a permet de lier deux blocs d'une page entre eux. </p>
6     <p> In eleifend aliquet laoreet. Sed sed mi eu diam porta condimentum. Nam id ex
      urna. Aenean vitae purus sollicitudin, accumsan neque et, finibus purus. Duis a
      pulvinar erat. Sed eu ex at massa aliquam imperdiet quis eget ipsum. Maecenas tempus
      nisi id nisi fermentum, eget sodales nunc blandit. Aenean placerat semper augue, sit
      amet tincidunt nunc vestibulum ac. Aenean interdum sed elit at rutrum. Etiam
      venenatis massa urna, quis gravida mauris placerat non. Sed vulputate auctor urna in
      vestibulum. In porta consequat quam, auctor molestie justo vehicula at. Curabitur at
      rhoncus urna, at ultrices ipsum. Nulla vehicula ex eget enim imperdiet, sit amet
      tempus enim feugiat. </p>
7     <p> Nulla posuere vestibulum mauris. Phasellus tincidunt faucibus velit, nec
      cursus dui congue a. Interdum et malesuada fames ac ante ipsum primis in faucibus.
      Curabitur vel porttitor velit. Phasellus non diam tellus. Etiam bibendum interdum
      tellus, sit amet rutrum metus iaculis non. Praesent condimentum eleifend eros quis
      commodo. Nam porta consequat ligula, sed feugiat libero pulvinar et. Duis a odio
      dapibus, tempor dolor sit amet, iaculis purus. Suspendisse scelerisque condimentum
      lacus, in elementum quam consequat a. Duis lectus ipsum, sagittis et arcu id,
      eleifend posuere nibh. Nulla facilisi. Nunc quis aliquet eros. Phasellus scelerisque
      lobortis auctor. </p>
8     <p> Lier : Attacher, fixer au moyen d'un lien. (TLFi) </p>
9   </body>
10 </html>
```

## Question 2

Faites en sorte que le premier lien situé dans le second paragraphe fasse un lien vers le second lien situé dans le dernier paragraphe.



# Index

---



Audio.....	9
HTML5.....	9, 11
Vidéo .....	11

# Crédits des ressources

---



## **Unlearned** p. 6

<http://creativecommons.org/licenses/zero/4.0/fr/>, [https://mimiandeunice.com/wp-content/uploads/2011/10/ME\\_488\\_Unlearned.png](https://mimiandeunice.com/wp-content/uploads/2011/10/ME_488_Unlearned.png) (♥ Copying is an act of love. Please copy & share.)

## **Night** p. 10

<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/fr/>, Cloudkicker —  
<https://www.auboutdufil.com><https://www.auboutdufil.com>