

# Chapitre 3

## Partie 2 : Les images en HTML

### Introduction :

Les images sont très importantes dans une page internet, comme elles peuvent lui donner un peu de couleur et donc un peu de vie, et la rendre attrayante et captivante. Il est donc important de les utiliser convenablement et d'une bonne façon.

### Les formats d'images :

Il est possible d'insérer différents types de fichiers images dans la balise correspondante. Les plus utilisés ou bien les principaux formats acceptés par la plupart des navigateurs sont :

- **jpeg** ou plus communément **jpg** : Joint **P**hotographic **E**xpert **G**roup
- **png** : Portable **N**etwork **G**raphic
- **gif** : Graphic **I**nterchange **F**ormat
- **svg** : Scalable **V**ector **G**raphics

Chaque format possède ses propres spécificités qui impactent particulièrement les deux facteurs : compression et qualité d'image.

### Insertion d'une image :

Pour insérer une image dans une page web, il faut utiliser la balise HTML **<img>** qui est une balise orpheline, c'est-à-dire, ne nécessite pas une balise fermante. En effet, elle est toujours omise, du coup, la balise fermante est facultative.

Au sein de la balise **<img>**, nous allons devoir préciser deux attributs qui sont : **src** & **alt**.

Attribut	Effet	Valeur
Les attributs obligatoires :		
<b>Src</b> (pour source)	Cet attribut indique le chemin d'accès à l'image ; son emplacement.	Une URL (Relative ou Absolue) pour diriger vers le fichier, ou simplement un nom de fichier. <b>Exemples :</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Chemin relatif : <b>&lt;img src="image1.jpg"&gt;</b></li><li>Ou bien<ul style="list-style-type: none"><li>• Chemin absolu : <b>&lt;img src="C:\Users\Toshiba\Desktop\html\image1.jpg"&gt;</b></li><li>Ou bien<ul style="list-style-type: none"><li>• URL absolue : <b>&lt;img src="https://www.shutterstock.com/shutterstock/photos/2511768823/display_1500/stock-photo-adorable-</b></li></ul></li></ul></li></ul>

		newborn-baby-in-bodysuit-napping-on-white-blanket-with-his-arms-up-top-view-copy-space-2511768823.jpg >
<b>Alt</b> (pour alternative)	Cet attribut est utilisé pour montrer du texte au lieu de l'image quand cette dernière n'est pas chargée. Ainsi, une étiquette est affichée à la place de l'image.	Une chaîne de caractères : sa valeur est un texte alternatif descriptif affiché dans le navigateur avant le chargement de l'image. Ce texte va être affiché si l'image ne peut pas l'être pour une raison ou pour une autre, et est également très utile pour les non-voyants ou les mal voyants qui vont pouvoir « lire » notre image grâce à leurs lecteurs particuliers.
<b>Les attributs recommandés :</b>		
<b>width &amp; height</b>	Ces attributs définissent respectivement la largeur et la hauteur de l'image à redimensionner à posteriori dans la page web.	Les valeurs de ces attributs sont exprimées en : • Nombre de pixels. Ou • en pourcentage de la fenêtre du navigateur.
<b>border</b>	Cet attribut est utilisé pour créer un contour ou une bordure entourant l'image et définir l'épaisseur de cette bordure.	Un nombre exprimé implicitement en pixels.
<b>title</b>	Cet attribut est utilisé pour ajouter une étiquette lisible lorsque l'utilisateur laisse sa souris sur l'image.	Une chaîne de caractères.

## Les éléments <figure> et <figcaption> :

Les éléments <figure> et <figcaption> vont nous aider à marquer sémantiquement du contenu média comme des images, de l'audio ou des vidéos. Ils permettent de grouper une image avec sa légende.

<b>&lt;figure&gt;</b>	Cette balise est l'un des nouveaux éléments sémantiques apportés par le HTML5, vers 2010. C'est une unité de contenu, c'est-à-dire que cet élément sert de conteneur dans lequel on peut insérer divers éléments comme des images, des pistes audio ou vidéo pour indiquer que ces contenus ne sont pas strictement décoratifs, mais servent à la compréhension générale de notre page web.
<b>&lt;figcaption&gt;</b>	Cet élément est utilisé à l'intérieur de l'élément <figure> pour accoler une <b>légende</b> à une image, c'est-à-dire, ajouter une description au contenu de l'élément figure comme suit :

	<div> <pre> &lt;figure&gt;   &lt;img src="image1.jpg" alt="Il s'agit d'une figure" title="titre " width="300" height="200" border="5"&gt;   &lt;figcaption&gt; légende de l'image &lt;/figcaption&gt; &lt;/figure&gt; </pre> </div> <p>Cette légende va être utile pour les personnes souffrant de carences et qui ne peuvent pas comprendre nos médias ainsi que pour les moteurs de recherche et navigateurs.</p>
--	---

**N.B :** Les images peuvent être utilisées également comme des liens et nous parlerons de cela davantage dans le cours suivant.