

# HTML - CSS

---

1	Langage HTML .....	2
2	Feuille de style CSS .....	3

# HTML - CSS

## 1 Langage HTML

- Le HTML *Hypertext Markup Language* est un langage qui permet de décrire l'organisation d'une page web, sans se soucier du style (couleur, épaisseur des bordures, position dans la page etc.).
- Une page HTML peut être écrite avec un traitement de textes basique tel que bloc-notes, mais il est plus pratique d'utiliser un logiciel (ou une interface) éditeur qui donne le rendu "à la volée" dès qu'on saisit.

Le début d'un document HTML commence par `<!doctype html>`

Ensuite tout le contenu est encadré entre la balise ouvrante `<html>` et la balise fermante `</html>`

Il y a une **section en-tête** encadré par `<head> ... </head>` et un **corps** encadré par `<body> ... </body>`

Code écrit dans accueil.html	Rendu sur la page web
<pre>&lt;!doctype html&gt; &lt;html&gt;   &lt;head&gt;     &lt;meta charset="utf-8"&gt;     &lt;title&gt;Liste des...&lt;/title&gt;   &lt;/head&gt;   &lt;body&gt;     &lt;h1&gt;Liste des... &lt;/h1&gt;     &lt;h2&gt;Définition&lt;/h2&gt;     &lt;p&gt;Les &lt;strong&gt;objets...&lt;/strong&gt; sont...     ... 1966.&lt;/p&gt;     &lt;table class="center"&gt;       &lt;tr&gt;         &lt;td&gt;M1 la ...&lt;/td&gt;         &lt;td&gt;&lt;img src="https://..bula.jpg"&gt;&lt;/td&gt;       &lt;/tr&gt;       &lt;tr&gt;         &lt;td&gt;M2 Amas globulaire&lt;/td&gt;         &lt;td&gt;&lt;img src="https://... 913a.jpg"&gt;&lt;/td&gt;       &lt;/tr&gt;     &lt;/table&gt;     &lt;h2&gt;Voici une courte vidéo &lt;/h2&gt;     &lt;p class="center"&gt;&lt;iframe ..en&gt;&lt;/iframe&gt;&lt;/p&gt;     &lt;h3&gt;&lt;a href="photos.html"&gt;D'autres ...&lt;/a&gt;   &lt;/body&gt; &lt;/html&gt;</pre>	<p>The screenshot shows the rendered HTML code. The main heading is 'Liste des objets de Messier'. Below it is a section titled 'Définition' with a paragraph of text. A table follows, with two rows. The first row contains 'M1 la nébuleuse du crabe' and an image of the Crab Nebula. The second row contains 'M2 Amas globulaire' and an image of a globular cluster. Below the table is a video player with the title 'Voici une courte vidéo d'astronomes amateurs'. At the bottom, there is a link 'D'autres objets encore ici'.</p>

Code écrit dans photos.html	Rendu sur la page web
<pre> &lt;!doctype html&gt; &lt;html&gt;   &lt;head&gt;     &lt;meta charset="utf-8"&gt;     &lt;title&gt;Photos des objets de Messier&lt;/title&gt;   &lt;/head&gt;   &lt;body&gt;     &lt;h1&gt;Quelques-uns des plus beaux ...&lt;/h1&gt;     &lt;table class="center"&gt;       &lt;tr&gt;         &lt;td&gt;M8 la Lagune&lt;/td&gt;         &lt;td&gt;&lt;img src="https://upload.w...%29.jpg"&gt;&lt;/td&gt;       &lt;/tr&gt;       &lt;tr&gt;         &lt;td&gt;M20 Trifide&lt;/td&gt;         &lt;td&gt;&lt;img src="https://...50pix.jpg"&gt;&lt;/td&gt;       &lt;/tr&gt;       &lt;tr&gt;         &lt;td&gt;M27 Dumbell&lt;/td&gt;         &lt;td&gt;&lt;img src="https://upload...l.a.jpg"&gt;&lt;/td&gt;       &lt;/tr&gt;       &lt;tr&gt;         &lt;td&gt;M51 Galaxie des chiens de chasse&lt;/td&gt;         &lt;td&gt;&lt;img src="https://upload...RGB.jpg"&gt;&lt;/td&gt;       &lt;/tr&gt;     &lt;/table&gt;     &lt;h2&gt;&lt;a href="accueil.html"&gt;Retour ..&lt;/a&gt;&lt;/h2&gt;   &lt;/body&gt; &lt;/html&gt; </pre>	<p>Quelques-uns des plus beaux des objets de Messier</p> <p>M8 la Lagune</p> <p>M20 Trifide</p> <p>M27 Dumbell</p> <p>M51 Galaxie des chiens de chasse</p> <p><a href="#">Retour à l'accueil</a></p>

## 2 Feuille de style CSS

On a écrit deux pages web en langage HTML. On va leur adjoindre une feuille de style CSS.

Une feuille de styles (en anglais "Cascading Style Sheets", abrégé **CSS**) est un fichier texte écrit dans le langage CSS qui permet de gérer la présentation des pages web liées à cette feuille. Avec le couple HTML/CSS, on peut créer des pages web où la structure du document se trouve dans le fichier HTML tandis que la présentation se situe dans un fichier CSS.

Pour faire le lien entre les pages HTML et la feuille de style, on met dans la section en-tête de chaque page HTML la balise **link** `<link href="style.css" type="text/css" rel="stylesheet">`

Les attributs **href**, **type** et **rel** apportent des précisions.

`href` indique le nom de la feuille qui contient les styles. La nôtre s'appelle `style.css`.

`rel` spécifie la relation entre document courant et document lié. Ici c'est une relation feuille de style.

`type` précise le type de feuille de style. Dans notre cas c'est un texte en CSS.

On utilise un fichier de style externe aux pages HTML. Il peut être utilisé par toutes les pages HTML.

### Exemple 1

The screenshot shows a code editor with three panels: HTML, CSS, and Output. In the HTML panel, a callout box points to the `<link href="style.css" type="text/css">` tag, with the text "Lien dans la section en-tête, placé juste avant </head>". The CSS panel shows styles for `body`, `h1`, and `p`. The Output panel shows the rendered page with a grey background, a red title "Liste des objets de Messier", and blue text for the definition. A small image of a nebula is visible at the bottom.

A gauche la code HTML de la page accueil.html, au centre le style CSS, à droite le rendu dans un navigateur

Dans cet exemple de feuille de style sont ciblés les **balises** figurant dans les pages HTML : **body** (l'ensemble de la page), **h1** (les titres de plus grande taille, **p** (paragraphes). Si on modifie une des propriétés d'un des éléments, alors le style de toutes les pages HTML rattachées est modifié.

- Autre possibilité : Définir une **classe**, c'est à dire une catégorie dont on précise les propriétés.

### Exemple 2

The screenshot shows a code editor with three panels: HTML, CSS, and Output. In the HTML panel, the `h1` and `p` tags have `class="balcon"` added. The CSS panel shows a new class selector `.balcon { border: 3px solid green; padding: 10px; }`. The Output panel shows the rendered page with a green border around the title and definition text.

On ajoute la classe balcon au moyen d'un point dans le CSS. Dans le HTML les balises contiennent `class="balcon"`