

Nom :	Prénom :	Classe :
-------	----------	----------

## SNT — HTML : structure complète d'une page Web

Élément du programme : Le Web → Langage HTML

### Un document HTML comme une personne

Pour s'amuser, nous pourrions comparer l'intégralité d'un document HTML à une personne :

Humain	Code HTML	Explication
La naissance	<code>&lt;!doctype html&gt;</code>	C'est l'identité du document, ici nous précisons que le type de document ( <i>doc type</i> ) est une page HTML.
La personne, toute entière	<code>&lt;html lang="fr"&gt;</code> ... <code>&lt;/html&gt;</code>	<b>Tout</b> ce qui est dans la page doit être placé à l' <b>intérieur</b> de cette balise <code>html</code> .  Au début du document la balise s'ouvre <code>&lt;html&gt;</code> , et à la fin elle se ferme <code>&lt;/html&gt;</code> .  Notons également que cette balise possède un attribut <code>lang</code> dont la valeur est ici <code>fr</code> , ce qui signifie que cette page est écrite en français.
L'esprit	<code>&lt;head&gt;</code> ... <code>&lt;/head&gt;</code>	La partie <code>head</code> contient "l'esprit" dans lequel la page a été créée.  Cette partie contient des données qui ne sont <b>pas visibles</b> pour l'internaute <sup>1</sup> . Ces données invisibles sont des <b>métadonnées</b> .
La vie quotidienne	<code>&lt;body&gt;</code> ... <code>&lt;/body&gt;</code>	La partie <code>body</code> contient tout le <b>contenu visible</b> de la page : paragraphes, images, liens, etc.

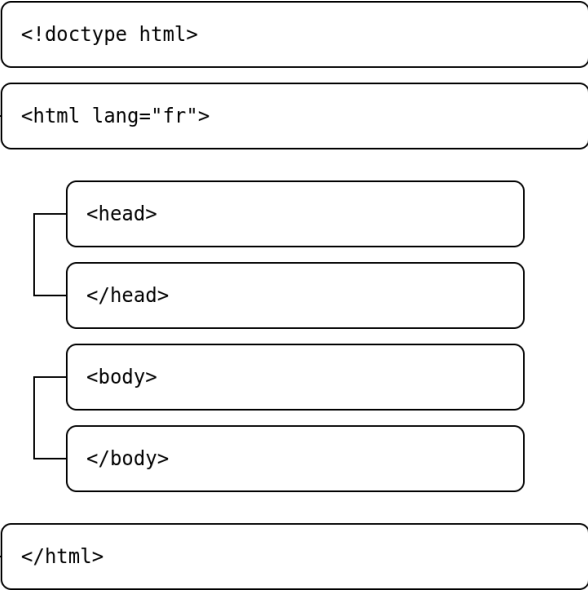
#### ► Exercice 1 (à vous de jouer)

Eva aimerait préciser la langue de sa page, dans quelle **balise** devra-t-elle le faire ?

<sup>1</sup> Internaute désigne une personne qui utilise Internet, quelqu'un qui va sur le web.

# Structure d'une page HTML

Penchons-nous sur la **structure** d'un document HTML :

Schéma	Code HTML
 <pre>&lt;!doctype html&gt; &lt;html lang="fr"&gt;   &lt;head&gt;   &lt;/head&gt;   &lt;body&gt;   &lt;/body&gt; &lt;/html&gt;</pre>	<pre>&lt;!doctype html&gt; &lt;html lang="fr"&gt;   &lt;head&gt;   &lt;/head&gt;   &lt;body&gt;   &lt;/body&gt; &lt;/html&gt;</pre>

Dans l'exemple ci-dessus, la partie de gauche (schéma) correspond à la partie droite (code HTML)

Profitons de ce moment pour observer que la balise `html` **contient** les balises `head` et `body`.



## ► Exercice 2

Observez les codes HTML suivants, et précisez à chaque fois si la page est correctement constituée, ou non :

N°	Code HTML	La page est-elle correctement constituée ? Justifiez (à compléter)
1	<pre>&lt;html lang="fr"&gt; &lt;/html&gt; &lt;head&gt; &lt;/head&gt; &lt;body&gt; &lt;/body&gt; &lt;!doctype html&gt;</pre>	
2	<pre>&lt;!doctype html&gt; &lt;html lang="fr"&gt; &lt;/html&gt; &lt;head&gt; &lt;/head&gt; &lt;body&gt; &lt;/body&gt;</pre>	

## La balise body

Nous avons déjà croisé les balises de paragraphes `p`, ainsi que les balises de titres `h1`.

Toutes ces balises désignent du **contenu visible**. Et tout le contenu visible doit être placé **dans** la balise `body`.

Prenons un exemple de page HTML intégrant du contenu visible :

```
1 <!doctype html>
2 <html lang="fr">
3   <head>
4   </head>
5   <body>
6     <h1>Bienvenue sur ma page Web</h1>
7     <p>Cette page Web est en construction !</p>
8     <p>Elle sera bientôt modifiée par mes soins...</p>
9   </body>
10 </html>
```

Dans cet exemple nous constatons que le contenu visible (titre `h1`, paragraphes `p`) est placé **à l'intérieur** de la balise `body`.

### ► Exercice 3

Après analyse du code HTML ci-dessus, répondez aux questions suivantes :

Questions	Vos réponses (à compléter)
Quel est le numéro de la ligne permettant de préciser la langue du document HTML ?	
Combien de balise(s) "paragraphe" comptez-vous ?	
Combien de balise(s) "titre h1" comptez-vous ?	

### ► Exercice 4

Observez les codes HTML suivants, et précisez à chaque fois si la page est correctement constituée, ou non :

Code HTML	La page est-elle correcte ? Justifiez (à compléter)
<pre>&lt;!doctype html&gt; &lt;html lang="fr"&gt;   &lt;head&gt;     &lt;h1&gt;Bonjour à toutes et à tous&lt;/h1&gt;   &lt;/head&gt;   &lt;body&gt;     &lt;p&gt;Ici je vous parle de ma sortie scolaire&lt;/p&gt;   &lt;/body&gt; &lt;/html&gt;</pre>	

**La suite page suivante ...**

Code HTML	La page est-elle correcte ? Justifiez (à compléter)
<pre> &lt;!doctype html&gt; &lt;html lang="th"&gt;   &lt;head&gt;   &lt;/head&gt;   &lt;body&gt;     &lt;h1&gt;สวัสดีตอนเช้า !&lt;/h1&gt;   &lt;/body&gt; &lt;/html&gt; </pre>	
<pre> &lt;!doctype html&gt; &lt;html lang="ar"&gt;   &lt;head&gt;   &lt;/head&gt;   &lt;body&gt;   &lt;/body&gt;   &lt;p&gt;مرحبا بكم في صفحتي الشخصية&lt;/p&gt; &lt;/html&gt; </pre>	

## La balise head

La balise `head` contient des données qui **ne sont pas visibles** pour l'internaute (le mot anglais *head* désigne notamment l'**en-tête** d'un document, en anglais). Les **navigateurs web** utilisent les informations contenues dans cette balise `head` pour afficher correctement le document HTML.

Voici un exemple de document HTML contenant des métadonnées :

```

1 <!doctype html>
2 <html lang="fr">
3 <head>
4   <meta charset="utf-8">
5   <title>Titre de la page</title>
6 </head>
7 <body>
8   <h1>Titre de niveau 1</h1>
9   <p>Je suis un paragraphe.</p>
10 </body>
11 </html>

```

← Dans cette page HTML, la balise `head` contient deux métadonnées (`meta charset` et `title`). Ces métadonnées ne sont pas affichés dans le navigateur, mais elles donnent des informations pour afficher correctement la page.

La balise `body` contient quant à elle deux balises (`h1` et `p`). Ces informations seront bien affichées dans la page.

Quelques informations concernant les métadonnées présentes dans l'exemple ci-dessus :

- La métadonnée `meta charset` sert à préciser l'**encodage de caractères**<sup>2</sup> de la page. Ici, l'encodage choisit s'appelle `utf-8` (c'est l'encodage majoritaire en informatique).
- La métadonnée `title` sert à préciser le titre de la page Web. Ce titre sera visible sur les moteurs de recherche (ainsi que sur l'onglet du navigateur Web).

► **À vous de jouer !** Créez votre document HTML complet, grâce à notre éditeur en ligne, QR →  
 Votre but est de créer une **page complète et valide**. Parlez-en avec votre professeur !



2 L'encodage de caractères permet aux ordinateurs de comprendre et d'afficher correctement les différents symboles, lettres et caractères d'un texte, en s'assurant que tout le monde voit la même chose, peu importe le système (Windows, Mac, Linux, Android, iOS, etc.) ou la langue.