

# La syntaxe générale du HTML

# Table des matières

<b>I. Contexte</b>	<b>3</b>
<b>II. Introduction aux balises et attributs</b>	<b>3</b>
<b>III. Exercice : Appliquez la notion</b>	<b>5</b>
<b>IV. Les balises principales</b>	<b>6</b>
<b>V. Exercice : Appliquez la notion</b>	<b>9</b>
<b>VI. Les balises d'en-tête</b>	<b>9</b>
<b>VII. Exercice : Appliquez la notion</b>	<b>12</b>
<b>VIII. La balise de corps</b>	<b>13</b>
<b>IX. Exercice : Appliquez la notion</b>	<b>16</b>
<b>X. Auto-évaluation</b>	<b>16</b>
A. Exercice final .....	16
B. Exercice : Défi .....	18
<b>Solutions des exercices</b>	<b>19</b>

## I. Contexte

**Durée :** 1 h

**Environnement de travail :** repl.it<sup>1</sup>

**Pré-requis :** Savoir utiliser un navigateur web

### Contexte

Dans ce module, nous verrons plus en détails le concept de balise afin de mieux comprendre leur rôle. Puis nous expliquerons la structure générale du HTML, qui nous permettra par la suite de créer un document HTML valide.

Nous utiliserons ensuite ces éléments pour organiser et créer notre première page web, qui sera simple dans un premier temps, mais que nous pourrons enrichir par la suite.

## II. Introduction aux balises et attributs

### Objectifs

- Comprendre le concept de balise
- Découvrir le fonctionnement des attributs de balises

### Mise en situation

Le langage HTML est un langage descriptif, il est structuré à l'aide de balises qui permettent d'organiser les pages des sites web et leur contenu. Nous allons voir ensemble comment sont écrites ces balises, afin de pouvoir à notre tour les utiliser pour former notre premier document HTML.

### Qu'est-ce qu'une balise ?

Un document HTML doit être structuré correctement pour être interprété par un navigateur web. Pour cela, nous utilisons des balises HTML. Celles-ci permettent de déclarer des éléments HTML et d'ajouter du contenu textuel ou multimédia, par exemple. Les balises ne sont pas visibles à proprement parler, elles sont interprétées par le navigateur, qui sait alors comment il doit afficher leur contenu.

Certains éléments sont utilisés pour donner un comportement spécifique :

- afficher du texte,
- des titres,
- des images,
- des vidéos...

**Il est important d'utiliser le bon élément dans le bon contexte**, afin de respecter la sémantique du document pour améliorer la navigation, le référencement naturel et l'accessibilité pour les personnes en situation de handicap.

### Remarque

**Il faut voir les éléments HTML comme des poupées russes**, pouvant contenir d'autres éléments, qui pourront à leur tour contenir d'autres éléments. Pour construire une page HTML, on imbrique des blocs de contenus ensemble ou à la suite les uns des autres.

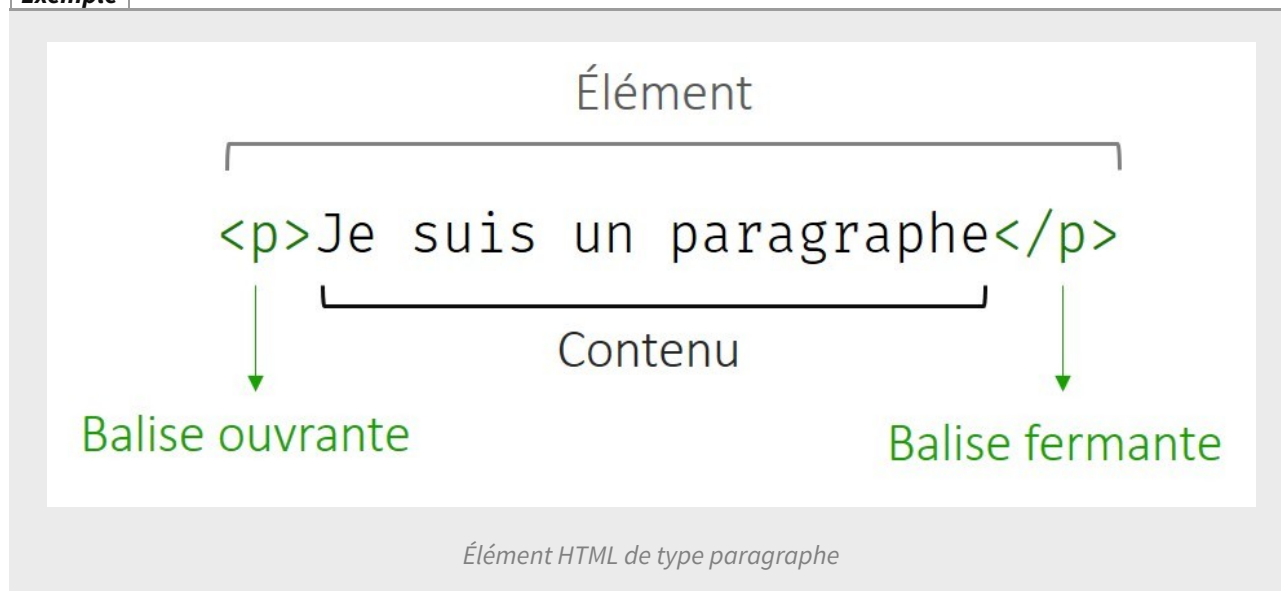
<sup>1</sup> <https://repl.it/>

## Balises HTML

Une balise indique qu'un élément d'un certain type commence : le navigateur sait alors comment l'afficher.

Elles vont par paire : on ouvre une balise, on insère le contenu, puis on ferme la balise : `<balise>Le contenu</balise>`.

### Exemple

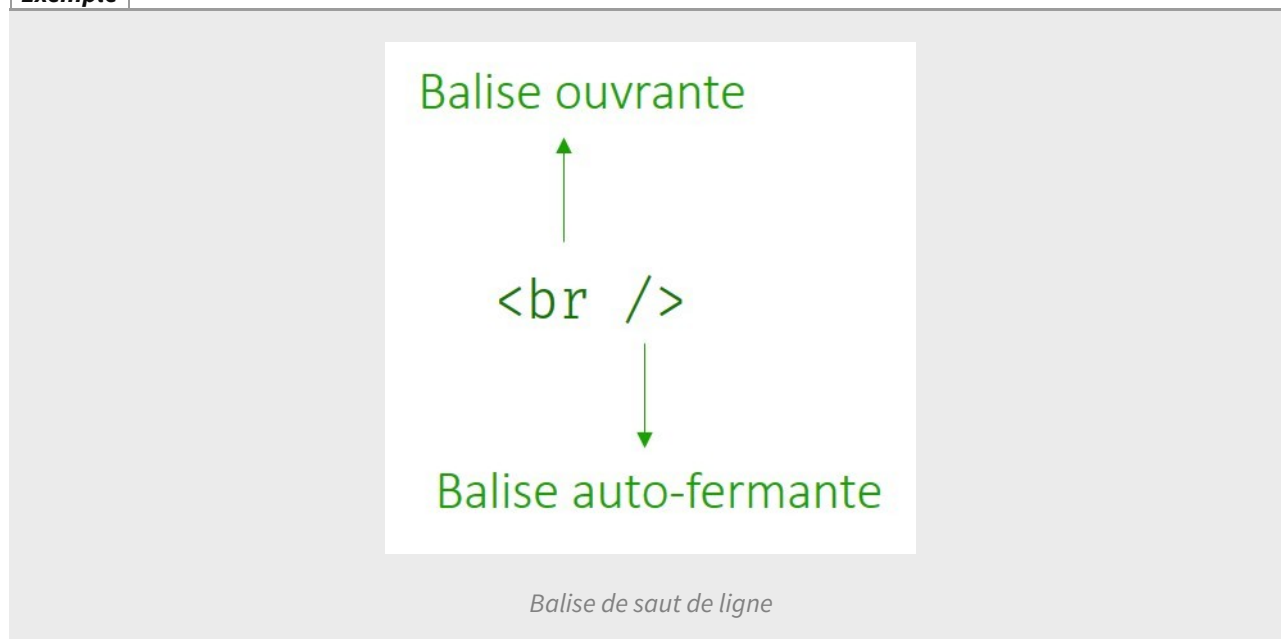


## Balises HTML auto-fermantes

Il existe un type de balises un peu particulier : les balises auto-fermantes (ou balises vides).

Ce sont des **balises qui n'ont pas besoin de balise fermante pour la fermeture**, il suffit d'ajouter / avant la fermeture de la balise ouvrante. Elles ne peuvent pas avoir de sous-éléments.

### Exemple



## Attributs de balises HTML

On peut ajouter des attributs aux balises HTML afin de **modifier ou de préciser leur comportement**. Pour cela, on ajoute dans la balise ouvrante **un attribut** à qui on va pouvoir donner une ou plusieurs **propriétés**.

### Exemple

```
<p style="background-color=red;">Je suis un paragraphe</p>
```

Attribut                      Propriété

*Définition d'un attribut "style" avec pour propriété "background-color=red;" sur une balise*

### Attention

#### Balises dépréciées

Certains attributs et balises sont **dépréciés**, c'est-à-dire qu'on peut théoriquement encore les utiliser (ils seront compris par certains navigateurs), mais leur utilisation n'est pas recommandée pour des raisons de compatibilité (dans le futur, elles sont amenées à disparaître).

### Syntaxe

#### À retenir

- Les balises permettent de structurer le document HTML, et ainsi de donner les instructions au navigateur pour lui indiquer comment il doit gérer et afficher le contenu.
- Pour déclarer un élément HTML, il faut ouvrir une balise, insérer le contenu, puis refermer la balise.
- On peut ajouter des attributs aux balises, qui permettront de préciser des comportements.

### Complément

Liste des balises<sup>1</sup>

Liste des attributs<sup>2</sup>

## Exercice : Appliquez la notion

### Exercice

Dans le code suivant, indiquez quels éléments correspondent à des balises.

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="fr">
3 <head>
4   <title>Introduction au CSS</title>
5   <meta charset="utf-8" />
6 </head>
7 <body>
8 <h1>Introduction au HTML</h1>
9 <section>
10  <h2>Les balises</h2>
11  <p class="definition">
12    Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor
    incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud
    exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.
```

<sup>1</sup> <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Element>

<sup>2</sup> <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Attributes>

```
13     </p>
14 </section>
15 </body>
16 </html>
17
```

- ☐ title
- ☐ p
- ☐ class
- ☐ h2
- ☐ definition

#### Exercice

Dans le code suivant, indiquez quels éléments correspondent à des attributs.

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="fr">
3 <head>
4     <title>Introduction au CSS</title>
5     <meta charset="utf-8" />
6 </head>
7 <body>
8 <h1>Introduction au HTML</h1>
9 <section>
10     <h2>Les balises</h2>
11     <p class="definition">
12         Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor
        incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud
        exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.
13     </p>
14 </section>
15 </body>
16 </html>
17
```

- ☐ lang
- ☐ body
- ☐ definition
- ☐ class

### III. Les balises principales

#### Objectifs

- Découvrir les balises de premier niveau
- Apprendre à les utiliser correctement

#### Mise en situation

Nous allons maintenant découvrir les éléments qui nous permettront de créer notre première page web en HTML. Celle-ci sera simple dans un premier temps, mais nous permettra de voir comment structurer une page HTML valide et conforme à ce qu'attend notre navigateur web.

**Syntaxe**    **Squelette de code minimal**

Voici le code minimal qu'il faut pour qu'un fichier HTML soit interprété comme une page web :

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="fr">
3   <head>
4     <meta charset="utf-8"/>
5     <title>Notre première page</title>
6   </head>
7
8   <body>
9     Voici le contenu de notre première page écrite en HTML !
10    <!-- Ceci est un commentaire -->
11  </body>
12 </html>
```

**Remarque**    **Comment ça marche ?**

Le navigateur lit le fichier de haut en bas et de gauche à droite, en interprétant les balises ligne par ligne. Pour écrire un document HTML, il suffit d'enchaîner les éléments les uns après les autres pour qu'ils soient interprétés dans cet ordre.

**Fondamental**    **Les balises de premier niveau**

Les balises de premier niveau sont des balises essentielles à toute page web HTML :

- DOCTYPE
- html
- head
- meta
- title
- body

Elles vont être utiles au navigateur pour comprendre comment organiser la structure principale de la page. Elles seront toujours les premières balises à ajouter dans une page HTML. Il ne peut y avoir qu'une balise de chacun des types suivants par page HTML, à l'exception des balises `meta`.

**Remarque**

L'imbrication des balises HTML forment une hiérarchie. Pour décrire cette imbrication, nous utilisons les termes d'**enfants** et de **parents** : une balise qui en contient une autre sera alors parent de celle qu'elle contient. Dans l'autre sens, une balise contenue dans une autre sera son enfant.

**Attention**    **Un langage structuré**

Le HTML est un langage structuré, il faudra donc toujours respecter le même ordre d'agencement pour les balises, sinon le navigateur ne pourra pas interpréter la page.

### Définition L'instruction DOCTYPE

**Le tout premier élément qu'il faut utiliser dans un document HTML** – et, comme vous l'aurez peut-être remarqué, qui n'est pas réellement une balise –, est l'instruction `DOCTYPE`.

Elle permet d'annoncer au navigateur web qu'il va lire un fichier HTML 5 (historiquement, elle donnait la version de HTML dans laquelle était écrite la page). Elle est utile principalement pour aider à la compatibilité avec les anciens navigateurs web.

```
1 <!DOCTYPE html>
```

### Remarque Une écriture simplifiée

Aujourd'hui, l'écriture de l'instruction est largement simplifiée. Cependant, il est possible que vous soyez amené à croiser de vieilles déclarations de `<!DOCTYPE>`.

Par exemple, lorsque nous voulions déclarer au navigateur une page HTML en version 4.01, il fallait déclarer le `<!DOCTYPE>` comme suit :

```
1 <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN">
```

### Définition La balise essentielle : `<html>`

Nous allons maintenant faire la connaissance de **la balise indispensable à notre document HTML** : la balise `<html>`. Elle **déclare le début du document**, et permet d'informer le navigateur que la page commence.

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="fr">
3 </html>
```

### Attention Attribut `<html>`

Il faut penser à spécifier l'attribut `lang=""` dans cette balise, qui indique au navigateur quelle est la langue du contenu de notre page. Cela ne veut pas dire que nous ne pourrions pas traduire par la suite. Au contraire, sa présence va faciliter le travail de traduction. L'attribut `lang=""` permet aux moteurs de recherche de donner des résultats plus pertinents, car ils vont chercher à proposer en priorité du contenu dans la langue de l'utilisateur. Autre avantage, cet attribut aide les synthétiseurs de parole pour les personnes malvoyantes à extraire le texte de la page dans la bonne langue.

### Rappel

Nous ne pouvons avoir qu'une seule balise de ce type par document HTML.

### Rappel

Il ne faut pas oublier de fermer les balises que nous venons d'ouvrir, grâce à leurs balises fermantes respectives. Dans le cas de la balise `<html>`, il faut utiliser la balise `</html>`.

### Syntaxe À retenir

- Avant de commencer à décrire la structure HTML de la page, il faut déclarer son type et sa version grâce à l'instruction `<!DOCTYPE html>`.
- Ensuite, il faut intégrer la balise `<html>`, qui est la première balise à utiliser pour structurer le document.



## IV. Exercice : Appliquez la notion

Pour réaliser cet exercice, vous aurez besoin de travailler sur l'environnement de travail :



### Question

Pour le code HTML suivant, ajoutez les balises de premier niveau manquantes.

```
1 <title>Introduction au HTML</title>
2 <meta charset="utf-8"/>
3 <h1>Introduction au HTML</h1>
4 <section>
5     <h2>Les balises</h2>
6     <p class="definition">
7         Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor
8         incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi
9         ut aliquip ex ea commodo consequat.
10    </p>
11 </section>
```

## V. Les balises d'en-tête

### Objectif

- Découvrir les balises d'en-tête

### Mise en situation

Le navigateur va avoir besoin d'informations concernant la page qu'il va afficher. Pour fournir ces informations importantes, nous allons utiliser des balises spécifiques.

### La balise d'en-tête : <head>

Maintenant que nous avons appris à déclarer un document HTML, nous allons donner plus d'informations au navigateur sur notre contenu. Ces informations sont appelées **métadonnées**. Ces données **ne seront pas visibles** directement dans la page : c'est un peu la "personnalité" de celle-ci.

Pour contenir ces métadonnées, il nous faut utiliser la balise d'en-tête <head>, qui est toujours le premier enfant de <html>.

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="fr">
3     <head>
4     </head>
5 </html>
```

---

<sup>1</sup> <https://repl.it/>

## Méthode Indentation

Il faut décaler vers la droite les balises qui se trouvent entre d'autres balises, afin d'augmenter la lisibilité. Les balises ouvrantes et fermantes d'un même type sont alors alignées sur le même niveau : on appelle cela l'**indentation**.

## Rappel

Nous ne pouvons avoir qu'une seule balise `<head>` par document HTML.

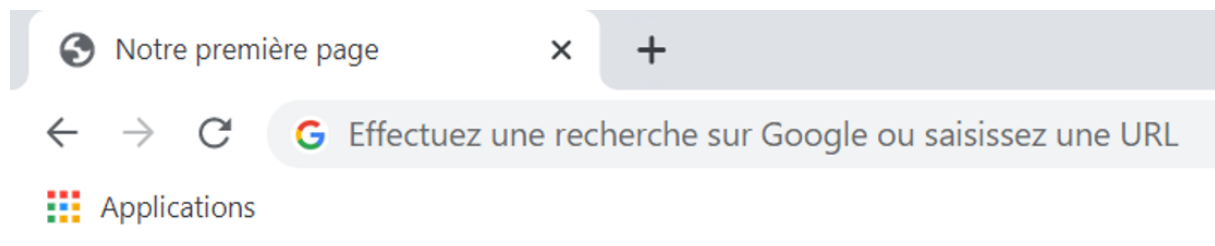
### Le titre dans l'en-tête : `<title>`

La balise `<title>` permet de **définir le titre de la page**, qui sera affiché dans l'onglet du navigateur.

Le `<title>` se place dans le `<head>`, qui se trouve dans le `<html>`. Nous continuons d'assembler des éléments !

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="fr">
3   <head>
4     <title>Notre première page</title>
5   </head>
6 </html>
```

Voici le résultat de cette balise dans le navigateur Google Chrome, nous voyons qu'il s'agit du nom de l'onglet :



Balise `<title>`

### Les métadonnées dans l'en-tête : `<meta />`

Il faut également ajouter une **balise spéciale qui définit l'encodage du document**. Un encodage bien choisi formate correctement les textes qui seront présents dans le document, notamment les caractères spéciaux et les alphabets autres que le latin (chinois, japonais, etc.), mais aussi les emojis.

Cette balise est une balise `<meta />` avec l'attribut `charset=""`. En général, nous choisissons la valeur `utf-8`, qui permet d'encoder correctement toutes les langues. Il est important de préciser le `charset`, car il peut arriver que l'éditeur de texte encode mal le document HTML, ce qui provoque des problèmes d'affichage des caractères. Pour éviter ces problèmes, il est conseillé d'encoder ses fichiers HTML en UTF-8.

Il faut penser à indenter cette balise, car elle se trouve dans un autre élément.

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="fr">
3   <head>
4     <title>Notre première page</title>
5     <meta charset="utf-8" />
6   </head>
7 </html>
```

**Rappel**

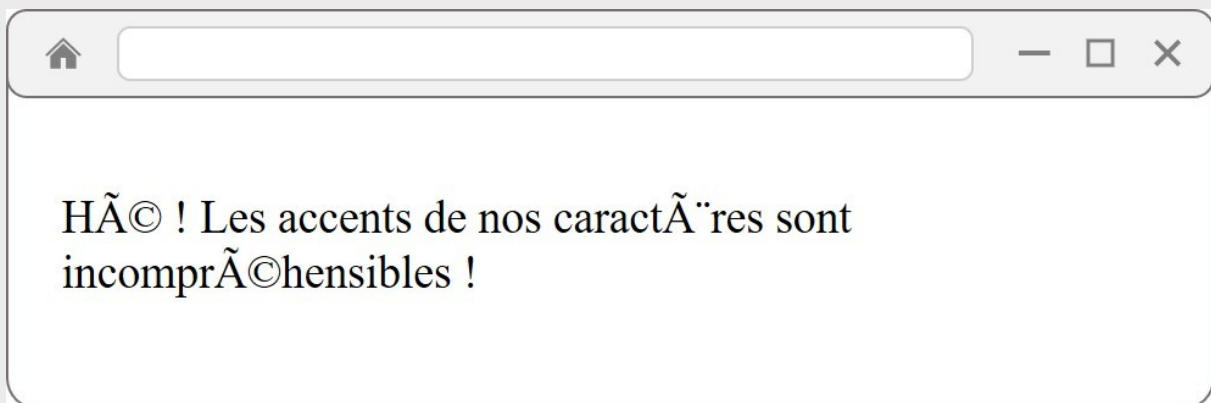
La balise `<meta>` est auto-fermante : elle n'a pas besoin d'être suivie par sa paire.

**Exemple****Exemple de mauvaise valeur**

Si nous utilisons la mauvaise valeur dans l'attribut `charset` de la balise `<meta />`, par exemple celui qui permet d'encoder l'alphabet latin ISO-8859-1, et que le HTML est encodé en UTF-8, cela donne ceci :

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="fr">
3   <head>
4     <meta charset="ISO-8859-1"/>
5     <title>Notre première page</title>
6   </head>
7
8   <body>
9     Hé ! Les accents de nos caractères sont incompréhensibles !
10  </body>
11 </html>
```

Le code dans l'édition de texte apparaît normalement, mais une fois interprété par le navigateur, les caractères qui ne font pas partie de l'alphabet latin ne peuvent pas s'afficher correctement.

**Remarque****En-tête minimal**

Les balises d'en-tête précédentes sont les balises minimales que nous devons intégrer au `<head>`, mais il est possible d'ajouter d'autres balises de métadonnées.

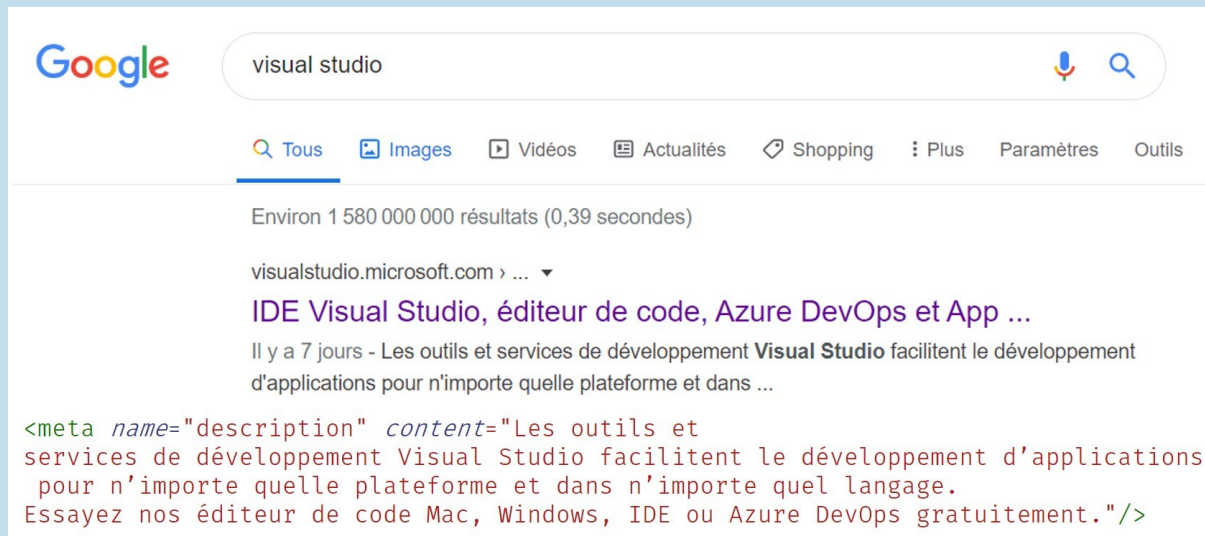
Nous pouvons par exemple ajouter une description qui apparaîtra dans le résultat de recherche Google grâce aux attributs `name="description"` et `content=""` de la balise `<meta />`.

Nous pouvons également utiliser la balise `<link>` pour importer des feuilles de style dans la page HTML.

```
1 <head>
2   <meta name="description" content="Ecrivez la description du site ici."/>
3 </head>
```

Comme nous pouvons le voir lorsque nous recherchons le site de Visual Studio Code dans Google, la description qui apparaît est la suite, et cela correspond à la description saisie dans la balise `<meta />` correspondante.

Pour visualiser le contenu de cette balise, il faut ouvrir la console du navigateur (touche F12 ou clic droit "Inspecter l'élément") et effectuer une recherche (CTRL+F) sur le formalisme de la balise `<meta name="description"`. Vous trouverez alors le code correspondant.



Exemple d'utilisation de la balise <meta>

#### Syntaxe À retenir

- La page a besoin d'informations spécifiques pour interpréter le code correctement : pour cela, il faut utiliser la balise <head> qui va contenir d'autres balises de métadonnées.
- La balise <title> va déclarer le titre de la page qui sera visible en tant que nom de l'onglet.
- La balise <meta> associée à d'autres attributs affine les métadonnées de la page.

#### Complément Pour aller plus loin

Plus d'attributs de la balise <meta><sup>1</sup>

## VI. Exercice : Appliquez la notion

Pour réaliser cet exercice, vous aurez besoin de travailler sur l'environnement de travail :



### Question

Pour le code HTML suivant, ajoutez les balises d'en-tête manquantes, à savoir :

- Un titre
- Une balise meta de description, pour indiquer qu'il s'agit d'un cours d'introduction aux balises d'en-tête, par exemple
- La balise meta permettant d'indiquer le charset utilisé (UTF-8)

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="fr">
3 <head>
```

<sup>1</sup> <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Element/meta>

<sup>2</sup> <https://repl.it/>

```
4 </head>
5 <body>
6 <h1>Introduction au HTML</h1>
7 <section>
8   <h2>Les balises d'en-tête</h2>
9   <p class="definition">
10     Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor
    incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud
    exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.
11   </p>
12 </section>
13 </body>
14 </html>
15
```

## VII. La balise de corps

### Objectif

- Découvrir les balises de corps

### Mise en situation

Jusqu'à présent, nous sommes concentrés sur la façon de créer et donner des informations sur notre page web, mais nous n'avons rien affiché dans notre navigateur. Pour cela, nous allons voir la balise `<body>`, qui nous donnera la possibilité d'ajouter d'autres éléments HTML.

### Le corps : `<body>`

La balise `<body>` **contient le contenu visible de la page, c'est le corps de la page**. Nous pouvons y ajouter du texte, des images, des structures de navigation, des formulaires...

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="fr">
3   <head>
4     <!-- ... -->
5   </head>
6
7   <body>
8     Nous ajouterons le contenu de notre page dans cette balise.
9   </body>
10 </html>
```

#### Rappel

Nous ne pouvons avoir qu'une seule balise de ce type par document HTML, et elle se place en enfant direct de la balise `<html>`, tout comme la balise `<head>`.

### `<!-- Commentaire -->`

Le commentaire est une structure un peu particulière. En effet, le contenu de cette dernière **sera visible dans le code HTML de la page, mais ne sera pas affiché par le navigateur**.

Ils sont utiles pour ajouter des notes, notamment pour mieux comprendre le code plus tard, quand vous serez amené à modifier une de vos anciennes pages (par exemple, si nous voulons nous souvenir de l'endroit dans le code où commence une certaine partie).

Le commentaire peut se trouver dans toutes les sections d'une page HTML : dans le `<head>`, le `<body>`, et même dans d'autres balises.

Nous pouvons ajouter autant de commentaires que nous le souhaitons. Pour en ajouter un, il faut commencer notre commentaire par la syntaxe `<!--`, écrire son contenu, puis le fermer avec la syntaxe `-->`, comme suit :

```
1 <!-- Commentaire qui ne sera pas visible sur la page -->
```

### Exemple Exemple de commentaire

Par exemple, nous pouvons écrire des commentaires comme ceci dans notre page HTML, pour se souvenir où commence et où se termine le bloc de texte :

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="fr">
3   <head>
4     <!-- ... -->
5   </head>
6
7   <body>
8     <!-- Début du code de texte -->
9
10    <p>Cette ligne apparaît, mais pas les deux commentaires !</p>
11
12    <!-- Fin du code de texte -->
13  </body>
14 </html>
```

Voici le résultat de ce bloc de code dans le navigateur :



### Un peu de style

Pour avoir un petit aperçu de ce que nous pouvons faire en ajoutant du style, nous allons utiliser une notion vue précédemment : un attribut.

Celui qui nous intéresse maintenant est l'attribut `style=""` : il va nous permettre d'ajouter de la couleur à notre page ou de modifier la taille de la police, par exemple.

Ajoutons l'attribut `style=""` contenant la propriété de changement de couleur de fond au `<body>`. Il est possible de lui donner la valeur d'une couleur désignée par son nom en anglais (*red*, *orange*, *blue*).

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="fr">
3   <head>
4     <meta charset="utf-8"/>
5     <title>Notre première page</title>
6   </head>
7
8   <body style="background-color: red;">
9     Voici le contenu de notre première page écrite en HTML !
```

```
10      <!-- Ceci est un commentaire -->
11      </body>
12 </html>
```

Pour ajouter plus de style sur l'élément `<body>`, il est possible d'utiliser d'autres propriétés, comme `font-size` pour modifier la taille de la police, `color` pour en modifier la couleur, `text-align` pour modifier la disposition du texte, et bien plus encore.

Il suffit de séparer les déclarations de propriétés par les `;`.

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="fr">
3   <head>
4     <meta charset="utf-8"/>
5     <title>Notre première page</title>
6   </head>
7
8   <body style="background-color: grey; font-size: 20px; color: white; text-align: center;">
9     Voici le contenu de notre première page écrite en HTML !
10  </body>
11 </html>
```

### Attention En pratique

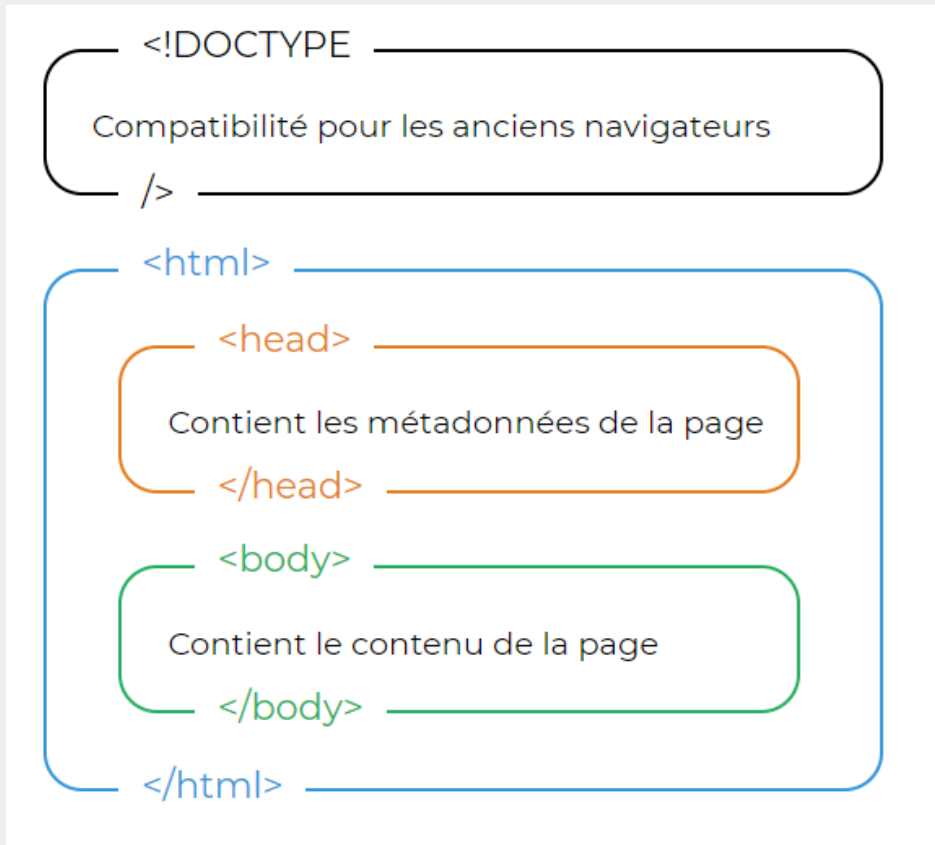
Dans le monde professionnel, il n'est pas recommandé d'utiliser l'attribut `style` dans les balises (on appelle cela du *style inline*), car lorsque le nombre de propriétés de style devient trop important, cela devient très vite difficile à lire et à maintenir.

Dans l'exemple précédent, on remarque que la définition de la balise devient plus longue, et donc moins facile à lire et à comprendre.

De plus, il est compliqué de maintenir et faire évoluer le style d'un site où tout le design est dispersé dans un grand nombre de pages.

### Syntaxe À retenir

- La balise `<body>` est le corps qui contient les éléments visibles de la page.
- Il est possible de se souvenir d'éléments importants sans qu'ils soient affichés grâce aux **commentaires**.
- Afin d'ajouter du style à des éléments HTML, on peut utiliser l'attribut `style=""` sur la balise `<body>`, ce qui va modifier son comportement.
- Il est également important de se souvenir que le document HTML est un enchaînement de boîtes, elles-mêmes dans des boîtes.



*Schéma récapitulatif de la structure principale d'une page web en HTML.*

## Exercice : Appliquez la notion

Que peut-on dire concernant l'enchaînement suivant ?

```

1 <html>
2   <head>
3   </head>
4 </html>
  
```

- ☐ <html> est l'enfant de <head>
- ☐ <head> est l'enfant de <html>
- ☐ <head> est le parent de <html>
- ☐ <html> est le parent de <head>

## VIII. Auto-évaluation

### A. Exercice final

#### Exercice

Exercice

Choisissez la bonne façon de structurer un élément HTML.



- ☐ `<attribut>contenu/>`
- ☐ `<attribut>propriété</balise>`
- ☐ `<balise attribut="propriété">contenu</balise>`

## Exercice

Les balises auto-fermantes ont besoin de leur balise paire fermante.

- ☐ Vrai
- ☐ Faux

## Exercice

Les attributs des éléments HTML peuvent servir à modifier le comportement d'un élément.

- ☐ Vrai
- ☐ Faux

## Exercice

Pourquoi est-il important d'indenter correctement les balises HTML ?

- ☐ Par confort et pour augmenter la lisibilité du code
- ☐ Sinon le code HTML ne fonctionne pas
- ☐ Cela n'a pas d'importance

## Exercice

Quelles affirmations sont exactes concernant `<!DOCTYPE>` ?

- ☐ Cela permet d'écrire des commentaires
- ☐ Ce n'est pas une balise, mais une instruction
- ☐ Cela permet de déclarer au navigateur la version de HTML

## Exercice

À quoi sert la balise `<head>` ?

- ☐ Elle comporte le contenu de la page
- ☐ Elle rassemble les métadonnées utiles pour le navigateur
- ☐ Les informations qu'elle contient améliorent les résultats de recherche

## Exercice

Les commentaires HTML ne sont pas visibles sur la page.

- ☐ Vrai
- ☐ Faux

## Exercice

Quel est le rôle de la balise `<html>` ?

- ☐ Grâce à l'attribut `lang`, elle permet de déclarer la langue principale de la page
- ☐ Elle permet de déclarer le début du code HTML
- ☐ C'est l'élément qui contient les métadonnées de la page

Exercice

À quoi sert la balise `<body>` ?

- ☐ Elle contient le contenu de la page
- ☐ Son contenu sera affiché dans le navigateur
- ☐ Elle contient les métadonnées

Exercice

En quoi l'attribut `charset` de la balise `<meta />` est-il important ?

- ☐ Il permet d'afficher du style dans la page
- ☐ Si on choisit le mauvais encodage, les caractères spéciaux et les accents seront mal affichés
- ☐ Il permet de déclarer que nous écrivons du HTML

## B. Exercice : Défi

Dans ce défi, vous allez créer une page HTML minimale, mais qui devra être valide et conforme à ce qu'attend le navigateur.

Pour réaliser cet exercice, vous aurez besoin de travailler sur l'environnement de travail :



### Question

Créez un nouveau repl.it<sup>2</sup> et supprimez le contenu déjà présent dans le projet.

Vous allez maintenant structurer le contenu d'une page HTML minimale afin de créer un site vitrine.

- Pour cela, commencez par déclarer la version de HTML 5, et ajoutez les balises nécessaires à la création d'une page HTML.
- Puis déclarez les métadonnées essentielles à votre page. Donnez-lui le titre "Mon site web".
- Ensuite, il faudra ajouter le texte de la page. Essayez d'afficher un message de bienvenue afin de donner envie aux utilisateurs de naviguer sur votre site, par exemple : "Bienvenue sur mon super site web !".
- Pour finir, il faudra modifier le style de la page pour que le fond apparaisse gris clair, et le texte gris foncé.

Rappel : dans repl.it<sup>3</sup>, il faut penser à cliquer sur "run" pour voir les modifications s'afficher à l'écran.

### Indice :

Déclarez la version de HTML grâce à l'instruction `DOCTYPE`.

### Indice :

Les balises nécessaires sont `<html>`, `<head>` et `<body>` ; `<html>` étant le parent de `<head>` et de `<body>`.

<sup>1</sup> <https://repl.it/>

<sup>2</sup> <https://repl.it/>

<sup>3</sup> <https://repl.it/>

**Indice :**

Afin d'ajouter du style à la page, il faut ajouter l'attribut `style=""` dans la balise ouvrante du `<body>`.

**Solutions des exercices**



**Exercice p. 5 Solution n°1**

## Exercice

Dans le code suivant, indiquez quels éléments correspondent à des balises.

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="fr">
3 <head>
4   <title>Introduction au CSS</title>
5   <meta charset="utf-8" />
6 </head>
7 <body>
8 <h1>Introduction au HTML</h1>
9 <section>
10  <h2>Les balises</h2>
11  <p class="definition">
12    Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor
    incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud
    exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.
13  </p>
14 </section>
15 </body>
16 </html>
17
```

- ☒ title
- ☒ p
- ☐ class
- ☒ h2
- ☐ definition

## Exercice

Dans le code suivant, indiquez quels éléments correspondent à des attributs.

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="fr">
3 <head>
4   <title>Introduction au CSS</title>
5   <meta charset="utf-8" />
6 </head>
7 <body>
8 <h1>Introduction au HTML</h1>
9 <section>
10  <h2>Les balises</h2>
11  <p class="definition">
12    Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor
    incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud
    exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.
13  </p>
14 </section>
15 </body>
16 </html>
17
```

- ☒ lang
- ☐ body

☐ definition

☒ class

### Exercice p. Solution n°2

Voici le code que vous avez dû obtenir :

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="fr">
3 <head>
4   <title>Introduction au HTML</title>
5   <meta charset="utf-8" />
6 </head>
7 <body>
8 <h1>Introduction au HTML</h1>
9 <section>
10  <h2>Les balises</h2>
11  <p class="definition">
12    Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor
    incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud
    exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.
13  </p>
14 </section>
15 </body>
16 </html>
17
```

### Exercice p. Solution n°3

Voici le résultat que vous avez dû obtenir :

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="fr">
3 <head>
4   <title>Introduction au HTML</title>
5   <meta charset="utf-8" />
6   <meta name="description" content="Ceci est un chapitre sur les balises d'en-tête."/>
7 </head>
8 <body>
9 <h1>Introduction au HTML</h1>
10 <section>
11  <h2>Les balises d'en-tête</h2>
12  <p class="definition">
13    Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor
    incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud
    exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.
14  </p>
15 </section>
16 </body>
17 </html>
18
```

### Exercice p. 16 Solution n°4

Que peut-on dire concernant l'enchaînement suivant ?

```
1 <html>
```

```
2 <head>
3 </head>
4 </html>
```

- ☐ `<html>` est l'enfant de `<head>`
- ☒ `<head>` est l'enfant de `<html>`
- ☐ `<head>` est le parent de `<html>`
- ☒ `<html>` est le parent de `<head>`

**Exercice p. 16 Solution n°5**

Exercice

Choisissez la bonne façon de structurer un élément HTML.

- ☐ `<attribut>contenu/>`
- ☐ `<attribut>propriété</balise>`
- ☒ `<balise attribut="propriété">contenu</balise>`

Exercice

Les balises auto-fermantes ont besoin de leur balise paire fermante.

- ☐ Vrai
- ☒ Faux



Les balises auto-fermantes n'ont pas besoin de balise paire, mais il faut tout de même déclarer leur fermeture avec `/>`, comme pour la balise `<meta />`.

Exercice

Les attributs des éléments HTML peuvent servir à modifier le comportement d'un élément.

- ☒ Vrai
- ☐ Faux

Exercice

Pourquoi est-il important d'indenter correctement les balises HTML ?

- ☒ Par confort et pour augmenter la lisibilité du code
- ☐ Sinon le code HTML ne fonctionne pas
- ☐ Cela n'a pas d'importance

Exercice

Quelles affirmations sont exactes concernant `<!DOCTYPE>` ?

- ☐ Cela permet d'écrire des commentaires
- ☒ Ce n'est pas une balise, mais une instruction
- ☒ Cela permet de déclarer au navigateur la version de HTML

Exercice

À quoi sert la balise `<head>` ?

- ☐ Elle comporte le contenu de la page
- ☒ Elle rassemble les métadonnées utiles pour le navigateur
- ☒ Les informations qu'elle contient améliorent les résultats de recherche

Exercice

Les commentaires HTML ne sont pas visibles sur la page.

- ☒ Vrai
- ☐ Faux

Exercice

Quel est le rôle de la balise `<html>` ?

- ☒ Grâce à l'attribut `lang`, elle permet de déclarer la langue principale de la page
- ☒ Elle permet de déclarer le début du code HTML
- ☐ C'est l'élément qui contient les métadonnées de la page

Exercice

À quoi sert la balise `<body>` ?

- ☒ Elle contient le contenu de la page
- ☒ Son contenu sera affiché dans le navigateur
- ☐ Elle contient les métadonnées

Exercice

En quoi l'attribut `charset` de la balise `<meta />` est-il important ?

- ☐ Il permet d'afficher du style dans la page
- ☒ Si on choisit le mauvais encodage, les caractères spéciaux et les accents seront mal affichés
- ☐ Il permet de déclarer que nous écrivons du HTML

### Exercice p. Solution n°6

Voici le résultat du code HTML qu'il faut écrire :

```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="fr">
3   <head>
4     <meta charset="utf-8"/>
5     <title>Mon site web</title>
6   </head>
7
8   <body style="background-color: lightgrey; color: darkgrey;">
9     Bienvenue sur mon super site web !
10  </body>
11 </html>

```

Il est important de se familiariser avec cette structure minimale, car elle sera toujours la base d'une page web écrite en HTML.



Pour aller plus loin, il est possible de modifier les valeurs hexadécimales des couleurs (exemple : sur le site de palettes flatui<sup>1</sup>, cliquez sur une couleur pour copier son code), ou encore de modifier le texte et le titre.

---

<sup>1</sup> <https://flatuicolors.com/palette/defo>