

Comprendre le HTML

LEÇON 1 Langage HTML : Les bases du HTML

1. Comment apprendre le HTML ?

1/14

Le **HTML** est un langage constitué de **balises** qui permettent de mettre en forme un texte et de l'enrichir pour en faire une page web interactive et structurée. Ensemble, nous allons apprendre les balises principales appelées aussi « **tags** ».

Pour que votre navigateur reconnaisse les balises et les interprète correctement, il faut les encadrer par les signes `< >` : par exemple `` permet de mettre en valeur un texte mais il en existe une centaine d'autres et nous allons découvrir les plus utiles.

La plupart des balises en HTML s'écrivent sous la forme `<balise>votre texte</balise>`. C'est-à-dire une balise **ouvrante** et une balise **fermante**. Observez un exemple d'utilisation de cette balise dans la fenêtre de droite.

2. Définition du HTML et du CSS

2/14

HTML est l'acronyme de **HyperText Markup Language**, ce qui signifie "langage de balisage pour l'hypertexte". Un document hypertexte est un document structuré comprenant des hyperliens qui mènent vers d'autres documents quand on clique dessus.

Les sites web sur lesquels vous naviguez quotidiennement ne sont ni plus ni moins des pages HTML liées entre elles. Les balises qui les constituent sont invisibles pour le visiteur que vous étiez jusqu'à aujourd'hui mais, pour

le programmeur que vous serez demain, elles permettent d'insérer des liens, des images, des tableaux ou encore des formulaires !

Un document HTML serait bien triste sans couleurs, sans effets de style et sans forme. Un autre langage, le **CSS (Cascading Style Sheet** ou "feuilles de style en cascade" en français), va nous permettre de l'égayer et de le mettre en forme. Mais avant d'attaquer les finitions, commençons par le gros œuvre : les murs et la charpente.

a. HTML n'est pas le seul langage de balisage, commencez toujours par annoncer la couleur dès la 1ère ligne : la balise `<!DOCTYPE html>` indique au navigateur quel langage il doit interpréter pour rendre correctement la page web (le HTML).

b. A la ligne suivante, `<html>` annonce le début du document HTML

c. Et enfin à la dernière ligne, finissez toujours par `</html>` pour sonner la fin.

Voilà pour les fondations !

3. Apprendre les balises HTML

3/14

Vous avez déjà appris 3 balises : `<!DOCTYPE html>`, `<html>` et ``. La première (doctype) est un peu atypique avec son point d'exclamation et ses 2 mots à l'intérieur. Ne nous laissons pas perturber par cette exception. La plupart des balises ressemblent aux 2 autres : un nom entouré de `<>`.

Toutes les balises qui servent à encadrer un contenu ont une jumelle qui commence avec le caractère / pour désigner la **balise fermante**. Ainsi, `<html>` est appelée la balise ouvrante et `</html>` la balise fermante. N'oubliez jamais de refermer une balise sinon votre navigateur ne saura pas où s'arrête le bloc que vous souhaitez délimiter.

Certaines balises peuvent s'imbriquer : heureusement d'ailleurs, car les prochaines balises que nous allons ajouter vont devoir se placer entre la balise de début `<html>` et la balise de fin `</html>`.

Elles ne doivent jamais se chevaucher : commencez toujours par refermer la dernière balise ouverte comme si vous empiliez des boîtes gigognes :
`<balise1><balise2> contenu </balise2></balise1>`

Pour bien assimiler, reprenons nos fondations :

4. Remplir le head avec sa balise titre

4/14

Poursuivons l'analogie avec une maison : maintenant que vous avez coulé les fondations (`<html></html>`), il vous faut monter les murs et la charpente. La balise `<body>` (corps en anglais) fera office de murs pour accueillir votre contenu et la balise `<head>` (tête) viendra chapeauter l'ensemble.

Dans le monde virtuel, on commence par le toit : `<head></head>` viendra avant `<body></body>` car l'en-tête contient des informations sur la page qu'il est préférable de communiquer en premier au navigateur (comme son titre par exemple).

Il ne faut pas les imbriquer mais les accoler (la seconde vient en-dessous de la première). En revanche les 2 sont bien imbriquées dans

```
<html></html>.
```

5. Créer un paragraphe en HTML

5/14

Révisons un peu ! Un fichier HTML est constitué de 2 parties placées l'une en-dessous de l'autre :

- une tête (head) contenant des informations non visibles dans la fenêtre mais utiles pour décrire le document comme le titre
- un corps (body) accueillant le contenu visible de la page (textes, images, liens, vidéos, etc.)

head et **body** sont imbriqués dans la balise `<html>` et **title** est imbriqué à son tour dans la balise **head** mais `<head>` et `<body>` ne sont pas imbriqués, ils sont juxtaposés, comme ceci :

```
<html>
  <head>
    <title>Titre de ma page</title>
  </head>

  <body>
  </body>
</html>
```

6. Créer un titre avec la balise H1

6/14

Avec les quelques balises que vous venez d'apprendre, vous pouvez désormais créer une page web, certes basique, mais le principe est acquis. Vous savez :

1. Structurer un document HTML avec les balises `<html>`, `<head>` et `<body>`
2. Décrire votre document avec la balise `<title>` imbriquée dans le `<head>`
3. Mettre un texte en forme à l'aide de paragraphes avec la balise `<p>`

Pour que votre texte ne soit pas un pavé imbuvable, il faut le **hiérarchiser**. Cela commence par lui donner un **titre**. La balise `<h1>` vous permet d'encadrer le titre le plus important.

7. Créer des sous-titres avec les balises Hn

7/14

Vous avez vu que `<h1>` était dédié au titre le plus important de la page. Souvent `<h1>` ressemble beaucoup au `<title>` de votre document mais ce n'est pas systématique.

Pour aérer et hiérarchiser votre texte, vous avez aussi la possibilité de le découper en parties ayant chacune un titre.

Selon l'importance de chaque partie, vous aurez le choix entre **6 tailles de titre** : de `<h1>` la plus importante à `<h6>` la moins importante. Logiquement, la taille à l'affichage de votre titre sera relative à son importance.

Mais le mieux est de constater par soi-même alors expérimentez plusieurs niveaux de titres !

8. Utiliser les titres en HTML

Parfait !

Mais il faut pratiquer encore : vous allez faire appel à tous les niveaux de titres disponibles pour annoncer vos paragraphes.

9. Test des différents éléments

HTML

Vous commencez à sérieusement maîtriser le HTML ! Voici en quelques phrases ce que vous avez assimilé :

1. **Un site web** est constitué de documents **liés** entre eux et écrits avec des **balises HTML**.
2. Le navigateur **interprète** le code HTML du document afin de l'afficher à l'écran conformément aux directives.
3. Les pages HTML sont comme les humains composés d'un `<head>` (tête) et d'un `<body>` (corps) !
4. Le `<head>` du document contient une balise `<title>` qui définit le **titre** de la page web.
5. Le body peut contenir des **paragraphes** entourés de `<p>` mais aussi des **titres** de différents niveaux balisés avec `<h1>` à `<h6>`

10. Créer des liens externes ou liens

hypertextes

Une page web serait sans grand intérêt si elle ne contenait pas de **liens** vers le reste du monde ! Les **hyperliens** relient les pages entre elles et constituent ainsi une gigantesque toile d'araignée : le **(World Wide) Web**.

C'est la balise `<a>` qui transforme un texte en lien. Mais encore faut-il lui indiquer la destination... Pour cela, cette balise admet un **attribut** appelé `href`.

La valeur donnée à cet attribut permet de déterminer la **cible** du lien. On écrit comme ceci :

```
<a href="http://www.3wa.fr">Le meilleur site de formation au HTML  
!</a>
```

Entre les guillemets figure la **valeur de l'attribut** qui est dans ce cas **l'adresse** du site visé par le lien.

Le texte situé entre les balises `<a>` et `` deviendra un lien actif et en cliquant dessus, le navigateur nous dirigera vers ce site.

11. Mettre des images sur une page HTML

11/14

Une page web avec des liens c'est bien, mais une page avec des **images** c'est encore mieux !

C'est la balise `` qui permet d'insérer une image : mais encore faut-il lui indiquer quelle image... Pour cela cette balise admet un attribut appelé `src`.

De la même façon que l'attribut `href` contient **l'adresse de la page cible** du lien dans une balise `<a>`, la valeur donnée à l'attribut `src` permet de déterminer la **source de l'image**. On l'écrit selon ce principe :

```
<img src = "" />
```

Remarquez qu'il n'y a pas besoin de balise jumelle pour la fermer car la balise `` ne sert pas à encadrer une portion de texte mais représente un objet. C'est pour cette raison qu'on l'appelle **auto-fermante** et qu'elle se termine par `/>`. Regardez la balise `` dans la fenêtre de droite. Elle permet de faire apparaître la photo du coupable (celui à cause de qui vous êtes en train de lire ce tutoriel, j'ai nommé **Sir Tim Berners-Lee**).

Entre les guillemets figure l'adresse de l'image sur le **World Wide Web** (son URL pour Uniform Resource Locator) :

`https://people.rit.edu/meb5367/105/project02/images/berners_lee_3.jpg`. C'est grâce à cette adresse que votre navigateur est capable

d'afficher l'image et c'est encore à cause du monsieur en photo qu'elle commence par "hachetéépéess deuxpoints slash slash ". Merci Tim.

Toutes les ressources disponibles sur internet ont une **URL** : pour l'obtenir, il suffit de faire **clic-droit** sur l'image, de choisir **Copier l'adresse de l'image** puis de la coller entre les guillemets de l'attribut `src=""`

12. Rendre une image cliquable en HTML

12/14

Bien entendu, il n'est pas interdit de rendre une image **cliquable**, comme vous l'avez fait pour le texte.

Il suffit pour cela de mettre votre balise `` entre les 2 balises `<a>` comme ceci :

```
<a href="https://3wa.fr/">
  
</a>
```

En cliquant sur la photo du génial inventeur, vous serez ainsi redirigé vers un site ... tout aussi génial. C'est cohérent. On appelle cela **l'imbrication** de balises HTML mais ce n'est pas nouveau : c'est bien ce que vous avez fait en mettant `<body>` à l'intérieur de `<html></html>` ou encore votre code à l'intérieur de `<body></body>`, n'est-ce pas ?

13. Faire un lien sur une image intégrée sur une page HTML

13/14

Vous venez d'apprendre l'essentiel de la construction de pages web : insérer des images et des liens.

Révisons un peu ces fondamentaux avant de passer à la suite.

14. Commencer la création de site internet en HTML

14/14

Félicitations, vous avez toutes les bases pour démarrer un projet de site web. Ce serait dommage de s'arrêter là. Certains sont devenus milliardaires en créant un site web, alors pourquoi pas vous ?

LEÇON 2 Créer un site en HTML

1. Utilisation du HTML pour créer une page statique

1/6

Le but de ce projet est de réaliser un site simple à partir des notions que vous avez acquises en HTML .

Observez le code dans le fichier `index.html` et le résultat obtenu.

2. Structure d'une page HTML : balises doctype, html, head, body

2/6

Vous allez construire votre page HTML un peu comme un architecte bâtit une maison : en assemblant des structures.

Pour commencer, vous aurez besoin des structures suivantes : `<!DOCTYPE>`, `<html>`, `<head>` et `<body>`.

3. Créer une balise titre en HTML :

balise H1

3/6

Votre page web doit commencer par un titre principal `<h1>` pour décrire son contenu.

Ajoutez-le entre les balises (`<body>` `</body>`) pour qu'il soit visible dans le corps de votre page.

4. Créer un paragraphe en HTML

avec la balise P

4/6

Enchaînons par le contenu : présentez-vous en quelques paragraphes en parlant de vos passions, comme l'apprentissage du HTML par exemple.

5. Insérer une image dans une page

HTML avec une balise IMG

5/6

Ajoutons maintenant des illustrations pour donner de l'attrait à votre page web.

Allez à la pêche aux images sur internet : pour récupérer l'image qui vous plaît, cliquez-droit dessus et sélectionnez "Copier l'adresse de l'image" puis collez cette adresse dans la balise ``.

6. Créer un lien sur une page HTML avec la balise A HREF

6/6

Vous allez maintenant connecter votre page web au World Wide Web, rien que ça !

Il suffit d'ajouter des liens puis de cliquer sur **Soumettre ma réponse**.

Comme vous êtes éternellement insatisfait, vous ne pouvez vous contenter de cette page trop simple et vous avez forcément envie de l'améliorer grâce à CSS !

Structure du HTML : Utilisation des listes

LEÇON 1 Langage HTML : Organiser le contenu de pages HTML

1. Introduction : Mettre un titre sur une page HTML avec la balise TITLE

1/16

Passons à la vitesse supérieure dans notre apprentissage du HTML. Vous avez déjà acquis les notions essentielles : comment assembler les balises `<head>` et `<body>`, comment afficher des titres et des paragraphes, comment ajouter des images et des liens.

Dans ce chapitre, nous allons élever un peu la barre :

- Créer des listes ordonnées et non ordonnées
- Modifier la taille, la couleur et le type de police
- Modifier la couleur d'arrière-plan

2. Indentation de code HTML :

Comment indenter votre code

2/16

Avant de continuer, parlons rapidement de ce qu'est l'**indentation** : c'est un espace libre laissé au début d'une ligne de code, une marge à gauche en quelque sorte. Vous remarquerez que lorsque l'on imbrique des balises dans d'autres balises, nous les indentons chaque fois un peu plus. Cela améliore la lisibilité du code !

Observez notre indentation dans l'éditeur à droite et essayez de reproduire ce style d'indentation quand vous écrirez du HTML pour ne pas vous perdre.

3. Créer une liste en HTML avec les

balises UL ou OL

3/16

Allons plus loin maintenant en créant des **listes ordonnées** c'est-à-dire des listes numérotées, comme ci-dessous :

1. À la ligne 8, la liste ordonnée commence avec la balise ouvrante `` ("ordered list").
2. À la ligne 9, on ouvre une balise ``, puis on écrit le texte du premier élément de la liste et enfin on ferme avec ``.
3. Aux lignes 10 à 12, on fait la même chose qu'à la ligne 9 pour le deuxième, le troisième et le dernier élément de la liste.
4. À la ligne 13, on termine la liste ordonnée la balise fermante ``.

Notez qu'on écrit un **élément** par ligne avec `` et `` et que ces 4 éléments de liste sont imbriqués dans la balise ``.

4. Créer des listes ordonnées avec les balises OL et les balises LI

4/16

Les listes ordonnées sont parfaites pour rendre un texte lisible lorsqu'il s'agit d'énumérer des choses. Comme c'est une "double-balise", n'hésitez pas à revenir à l'exercice précédent pour vous remémorer sa syntaxe !

5. Créer des listes non ordonnées avec les balises UL et les balises LI

5/16

Les listes ordonnées conviennent quand on veut représenter une suite, un ordre ou une hiérarchie mais pour établir une liste à la Prévert ?

```
<h2>Inventaire de Jacques Prévert</h2>
<ul>
  <li>Une douzaine d'huîtres</li>
  <li>Six musiciens</li>
  <li>Un raton laveur</li>
</ul>
```

Voyez-vous une différence ?

1. En premier, on ouvre la liste non ordonnée avec la balise `` ("unordered list").
2. Puis on ajoute chaque élément entre les balises `` comme pour les listes ordonnées.
3. En dernier lieu, pour annoncer la fin, on ferme la balise ``.

6. Créer des listes HTML dans une liste HTML

Voilà une chose de faite ! Vous savez maintenant créer des listes ordonnées et non ordonnées.

Compliquons un peu les choses : imaginez une liste ordonnée dont chaque point contient lui-même une liste non ordonnée imbriquée à l'intérieur ? Une liste de listes en sorte. L'éditeur vous montre un exemple. Appuyez sur **Soumettre ma réponse** pour visualiser le résultat !

Rappelez-vous : vous avez déjà imbriqué des balises : **la dernière balise ouverte est la première fermée**. Voici un exemple :

```
<ul><li> un seul élément ! </li></ul>
```

7. Mettre un commentaire dans son code HTML

Nous allons désormais nous concentrer sur l'apparence visuelle de notre page. Rappelez-vous : la structure c'est HTML, le style c'est CSS !

On peut intégrer du code CSS directement dans les balises HTML : on l'appelle **CSS inline**, à la différence du code CSS contenu dans un fichier séparé. C'est un bon début pour se familiariser avec ce langage.

Mais avant d'attaquer ce nouveau challenge, apprenons à **commenter notre code**. Nous avons le droit d'annoter notre code, pour mieux le comprendre ou garder des informations en mémoire, sans que ces notes soient affichées par le navigateur.

8. Changer la taille de police en pixel avec l'attribut FONT-SIZE

Vous rappelez-vous des attributs `src` et `href` que l'on a ajoutés respectivement dans la balise `` et la balise `<a>` ? Et bien, on peut ajouter des **attributs** à toutes les balises !

Quand la balise n'est pas auto-fermante comme `<a>`, on place l'attribut dans la balise ouvrante. C'est donc le cas pour `<p>` également.

Ces **attributs** servent à attribuer un comportement ou une caractéristique à la balise (la cible du lien ou la source de l'image par exemple).

Pour modifier la taille du texte contenu dans un paragraphe, on peut utiliser l'attribut **style**. Pour cela, il suffit d'écrire `style` suivi du signe `=` et d'indiquer la propriété que l'on souhaite attribuer entre guillemets.

Dans notre cas, il s'agira de la propriété `font-size` (ce qui signifie "taille de la police" en anglais) mais il faut bien entendu lui donner une valeur : pour cela on utilise la ponctuation `:` suivie de la taille de police désirée (en chiffres) exprimée en `px` (pour "pixels"). Voici un exemple :

```
<p style = "font-size:12px">
```

9. Modifier la couleur de police avec l'attribut STYLE et COLOR

9/16

L'attribut **style** est un peu magique : il admet une grande variété de valeurs et peut s'associer à la plupart des balises HTML. Par exemple, essayons de changer la couleur d'un titre.

La propriété CSS qui nous intéresse cette fois n'est plus `font-size` mais `color`. Pour attribuer la couleur verte, il faudra lui donner la valeur "green" ("vert" en anglais), ce qui donnera `color:green`. Ajoutez dans la balise ouvrante l'attribut `style` suivi du signe `=` puis tapez `color:blue` entre guillemets. Par exemple :

```
<h2 style="color:orange">
```

Si on veut changer à la fois la couleur ET la taille du texte, il n'est pas nécessaire de rajouter un attribut style : il suffit de séparer les deux propriétés par un **point-virgule** . Par exemple :

```
<h2 style="color:blue;font-size:14px">
```

Faites votre choix dans [la liste des couleurs disponibles en HTML](#).

10. Changer la famille de style avec l'attribut STYLE et FONT-FAMILY

10/16

Si le CSS se limitait à changer la couleur et la taille, on aurait terminé notre cours mais heureusement vous n'imaginez pas ce qu'il vous reste à apprendre ! On peut aussi changer le type de police ou `font-family` ("famille de police" en anglais). On l'utilise ainsi :

```
<h1 style="font-family: Arial">Un titre en police Arial</h1>
```

1. On commence par écrire `<h1>Notre titre</h1>`.
2. Puis, dans la balise ouvrante `<h1>`, on ajoute l'attribut `style` suivi de `=` et on tape `"font-family: Arial"`.

Pour changer, utilisons cet attribut avec d'autres balises, `` par exemple :

```
<li style="font-family: Arial">Bonjour !</li>
```

Comme pour les couleurs, faites votre choix dans [la liste des polices disponibles](#).

11. Résumé : Taille, couleur et famille des polices

11/16

Félicitations ! Vous êtes désormais capable de modifier la couleur, la taille et la famille des polices de votre page web. Pour rappel, on utilise l'attribut `style` dans la balise ouvrante de la manière suivante :

- a. `font-size: 16px`
- b. `color: gold`
- c. `font-family: Verdana`

```
<p style="font-size:16px; color: gold; font-family: Verdana">
```

Tous ces styles peuvent s'appliquer non seulement aux paragraphes mais aussi aux titres, aux liens et à bien d'autres éléments que nous allons découvrir !

12. La couleur d'arrière plan avec l'attribut BACKGROUND-COLOR

12/16

CSS ne permet pas seulement de modifier l'apparence du texte : il peut aussi contrôler d'autres propriétés d'un élément, par exemple **la couleur de l'arrière-plan** ("background" en anglais).

Toujours avec l'attribut `style`. Mais dans ce cas, on écrira `"background-color:yellow"` pour que la couleur d'arrière-plan devienne jaune (yellow en anglais).

Pour illustrer, voici comment colorer l'arrière-plan d'un paragraphe `<p>` en jaune :

```
<p style="background-color: yellow;">Un coup de Stabilo SVP !</p>
```

13. Aligner le texte avec l'attribut TEXT-ALIGN

13/16

CSS a aussi le pouvoir de déplacer le texte et bien entendu toujours avec l'attribut magique **style** . Voici quelques exemples :

- a. "text-align:left" aligne le texte à **gauche**
- b. "text-align:right" aligne le texte à **droite**
- c. "text-align:center" **centre** le texte

```
<h2 style="text-align:right">A droite toute !</h2>
```


14. Mettre des mots en gras avec la balise B ou STRONG

14/16

Revenons à l'apparence des mots. La police, c'est fait, la taille, c'est fait... et pour mettre en **gras** ?

On pourrait utiliser l'attribut `style` et la propriété `font-weight` mais il existe une balise qui a le même effet. La voici :

1. Identifiez les mots que vous souhaitez mettre en **gras**.
2. Encadrez-les d'une balise ouvrante `` (*fort* en anglais) et d'une balise fermante ``.
3. Admirez le résultat !

15. Mettre des mots en italique avec la balise I ou EM

15/16

Il existe deux façons de mettre en valeur un mot : le **gras** avec la balise `` et l'**italique** pour une accentuation un peu plus faible .

Là encore, il existe une propriété CSS (`font-style`) à placer dans un attribut `style` mais aussi une balise dont l'effet est équivalent. La voici :

1. Identifiez les mots que vous souhaitez mettre en italique.
2. Encadrez-les d'une balise ouvrante `` ("emphasize" signifie accentuer en anglais) et d'une balise fermante ``
3. Savourez votre maîtrise du HTML

16. Résumé : Mettre du style à son contenu

16/16

C'est la fin de cette leçon et il est temps de contempler tout ce que vous ne saviez pas encore faire il y a quelques heures à peine :

1. Faire des listes ordonnées et non ordonnées
2. Attribuer une couleur, une taille et un type de police à un texte
3. Ajouter des commentaires à un fichier HTML
4. Attribuer une couleur à l'arrière-plan d'une page
5. Aligner du texte
6. Mettre du texte en gras et en italique

Chapeau bas ! (si, en lisant ce compliment, vous avez pensé que le point d'exclamation était en gras, et donc que la balise `` devait se situer après, c'est que vous êtes sur la bonne voie...)

LEÇON 2 Créer un profil de Réseau Social

1. Voici ce que vous allez faire

1/7

Dans cette partie, vous allez créer votre page de profil personnelle comme sur un réseau social. Regardez celui que nous avons réalisé pour Mark Zuckerberg dans `index.html` et l'onglet de Résultat en bas à droite.

2. Créer une page de profil avec une structure HTML

2/7

Un réseau social, ce n'est rien de plus qu'un ensemble de pages HTML construites avec les structures que vous venez d'apprendre.

Le reste n'est qu'une question d'habillage.

Nous avons créé une structure de base pour votre page de profil. Libre à vous de la compléter pour vous entraîner à éditer du code HTML.

3. Insérer des contenus HTML sur une page de profil

3/7

Bien ! Maintenant vous allez compléter votre description avec différents éléments.

4. Créer des sections en HTML sur votre page de profil

4/7

Parfait ! On avance.

En général, les pages de profil sont divisées en sections : vos centres d'intérêts, vos citations préférées, votre entreprise, votre école, votre ville, etc. Une liste non ordonnée est la structure qui convient dans ce cas !

Au-dessous du premier paragraphe contenant vos informations personnelles, ajoutez une liste non ordonnée dont les éléments sont les suivants : Centres d'intérêts, Emplois, Citations préférées, Villes où j'ai habité, etc.

5. Insérer des listes imbriquées sur votre page HTML

5/7

Chaque section de votre profil va devoir être complétée : la section *Mes centres d'intérêts* peut elle-même se subdiviser à la manière d'une liste.

Vous pouvez donc imbriquer une nouvelle liste (ordonnée ou pas) dans les balises `` de votre liste principale, comme ceci :

Mes centres d'intérêt

1. Le développement informatique
2. La natation
3. Jouer de la guitare

Regardez à droite, nous l'avons fait pour vous (avec une liste ordonnée ``) !

6. Décorer le texte HTML avec de la couleur

6/7

La structure est désormais bien avancée. Vous allez commencer à améliorer son apparence grâce à vos connaissances en CSS.

Les polices de caractères méritent d'être finement travaillées : vous allez jouer avec les propriétés `font-family`, `font-size`, et `color`.

7. Utiliser le gras et l'italique sur votre texte avec les balises HTML

7/7

C'est parfait mais il vous reste à mettre en valeur les mots-clés de votre profil avec *emphasized* (italique) et **strong** (gras).

Structure du HTML, tableaux,
divs, et spans

LEÇON 1 Langage HTML : Créer des tableaux sur une page HTML

1. Introduction : Structure d'un tableau HTML avec les balises DIV SPAN et TABLE

1/15

Avant de poursuivre sur un nouveau chapitre, faisons un rappel des notions abordées :

1. Elaborer la structure d'un document HTML.
2. Utiliser des en-têtes, des paragraphes, des images et des liens.
3. Gérer des couleurs, tailles et familles de police.
4. Aligner du texte, mettre en gras et en italique des mots.

Dans ce cours, nous allons apprendre de nouvelles balises : `<table>`, `<div>` et `` !

2. Créer un tableau HTML avec la balise TABLE

2/15

Les tableaux servent à présenter des données sous la forme de lignes et de colonnes. On se sert de la balise `<table>`.

Comme un tableau est une structure assez complexe, une seule balise ne suffit pas. Pour faire une liste, il vous a bien fallu deux balises (`` ou `` et ``). Et bien pour un tableau, il vous en faudra encore plus mais la **balise principale qui délimite votre structure est `<table>`**.

Commençons donc par définir l'enceinte de votre tableau.

3. Créer des lignes d'un tableau HTML avec la balise TR

Quand on dessine un tableau, on fait une sorte de quadrillage et on a le choix de commencer par tracer les lignes **verticales** (pour former des **colonnes**) ou plutôt les lignes **horizontales** (pour former les **lignes**). Le croisement des deux aboutit à la formation de cases qu'on appellera "**cellules**"

En HTML, on n'a pas vraiment le choix : on commence par créer les lignes. C'est un peu la même logique que l'écriture occidentale : de gauche à droite et de haut en bas.

On utilise la balise `<tr>` (**table row** signifie "ligne de tableau") pour créer une ligne dans un tableau. Nous verrons par la suite comment créer les colonnes : cela consiste à subdiviser notre ligne en plusieurs cellules.

4. Créer une colonne de tableau

HTML avec la balise TD

Pour mieux repérer les lignes du tableau, nous les avons séparées par des lignes vides et nous avons placé la balise fermante `</tr>` sur une autre ligne que la balise ouvrante `<tr>`.

Avec une feuille et un crayon, vous n'auriez qu'à tirer un trait vertical pour séparer votre ligne en deux colonnes et ainsi créer deux cellules (au lieu d'une avant). Mais en HTML, on ne procède pas ainsi, regardez bien la ligne 9 du code : on a créé **une cellule de données** avec la balise `<td>` (**table data** signifie "donnée de tableau" en anglais) dans la première ligne du tableau. **Nous avons ainsi créé une première colonne** (en réalité, il n'y en avait pas avant).

Regardez maintenant la ligne 7 : nous avons attribué une bordure de 1 pixel à la cellule (avec l'attribut `border`) pour bien faire apparaître notre cellule .

On avance à grands pas dans l'imbrication de balises : vous commencez à comprendre pourquoi il est si important de respecter une bonne indentation de votre code !

5. Créer plusieurs colonnes HTML dans un tableau

5/15

Il vous a fallu imbriquer 3 balises pour créer un tableau à une colonne.

Voyons maintenant comment créer plusieurs colonnes. Regardez la première ligne du tableau dans le fichier `index.html` : nous avons deux cellules de données (lignes 9 et 10), contenant chacune un texte : "Facebook" et "2004".

En revanche, les deux autres lignes de notre tableau n'ont qu'une cellule. Remédions à cela !

6. Créer des entêtes de tableaux avec la balise THEAD

6/15

Reprenons notre tableau précédent : une liste de géants de l'internet avec leurs dates de création. Un tableau est un peu un document en soi et à ce titre, il a, comme une page web, un en-tête et un corps : la balise `<thead>` ("table **header**" en anglais) et `<tbody>` ("table **body**" en anglais) peuvent être insérées à l'intérieur de la balise `<table>` pour délimiter ces deux parties.

Comme `<head>` et `<body>` pour votre page HTML, `<thead>` et `<tbody>` contiennent respectivement des informations sur le tableau et des données à l'intérieur du tableau.

7. Remplir l'entête d'un tableau HTML avec la balise TH

7/15

Regardez les lignes 8 et 10 : nous avons ajouté l'entête du tableau avec les balises ouvrante et fermante `<thead>` `</thead>`, juste au-dessus de `<tbody>`.

Comme pour le document HTML, l'en-tête sert notamment à donner un titre au tableau et plus particulièrement un titre pour chaque colonne : **Géants de l'internet** (colonne 1) et **Année de création** (colonne 2).

Le principe est le même que pour mettre des données dans le corps `<tbody>` à la différence près que la balise s'appelle `<th>` :

```
<thead>
  <tr>
    <th>Nom</th>
    <th>Prénom</th>
  </tr>
</thead>
```

Expliquons ce code en détail :

1. On a créé l'en-tête du tableau avec la balise `<thead>`.
2. Au-dessous de `<thead>`, on a inséré une ligne avec la balise `<tr>` pour accueillir les cellules de l'en-tête du tableau.
3. On a inséré deux cellules dans cette ligne avec des balises `<th>` et `</th>`. Ces cellules contiennent les titres des colonnes à savoir **Nom** et **Prénom**.
4. On a fermé la ligne avec une balise fermante `</tr>`.
5. On a fermé l'en-tête du tableau avec une balise fermante `</thead>`.

8. Créer une ligne de titre sur un tableau avec l'attribut COLSPAN

8/15

Nous avons donné un titre à chaque colonne mais pas de titre au tableau dans son ensemble, c'est-à-dire **une ligne de titre** qui occupe toute la longueur du tableau.

Pour ce faire, nous devons fusionner nos deux colonnes, ce qui revient en fait à supprimer la seconde et élargir la première ! C'est l'**attribut colspan** qui permet d'indiquer à la balise `<th>` le nombre de colonnes qu'elle doit occuper. Par défaut, sans attribut, la cellule occupe 1 seule colonne .

Voici comment s'y prendre :


```
<th colspan="2"> Cette cellule s'étend sur 2 colonnes</th>
```

9. Définir un style à une entête de tableau

9/15

Vous commencez à savoir faire des tableaux un peu compliqués mais ce n'est qu'un début. Nous avons amélioré son apparence qui n'était pas des plus esthétiques et on vous laisse carte blanche pour les finitions !

Amusez-vous avec les attributs de `style` que nous avons insérés, en jouant sur les propriétés CSS que vous connaissez déjà. Nous en verrons davantage très bientôt.

Pour appliquer plusieurs styles à un même élément, séparez-les par un point-virgule, comme ceci :

```
<th style="font-size:14px;color:blue"></th>
```

10. Utiliser la balise TABLE pour les tableaux ou les balises DIV et SPAN

10/15

Faisons à nouveau le point sur vos connaissances !

Les compétences que vous avez acquises en HTML sont les suivantes :

1. Insérer des commentaires dans votre code HTML avec `<!--` et `-->`.
2. Créer des listes ordonnées et non ordonnées avec `` et `` (et `` ``).
3. Mettre en exergue des portions de texte en utilisant `` et `` (italique et gras).
4. Changer la couleur, la taille et l'alignement d'un texte avec l'attribut `style`.
5. Construire des tableaux avec `<table>`, `<tr>`, `<td>`, `<th>`, `<thead>` et `<tbody>`

11. Créer un tableau HTML avec la balise DIV

11/15

La première balise magique dont vous ne pourrez plus vous passer est `<div>` `</div>`. Abréviation de "division", la balise `<div>` est un conteneur qui vous permet de **diviser votre page en plusieurs blocs**. Grâce à CSS, vous pourrez ainsi styliser différemment chaque partie de votre page web !

Regardez l'onglet Résultat. Vous devriez distinguer trois blocs de couleur : un rouge, un bleu et un vert. Chacun d'eux est un bloc `<div>`.

12. Mettre un lien sur une DIV

12/15

Vous l'avez compris, les `<div>` c'est un peu comme les Lego : en les assemblant, on peut créer des structures visuellement percutantes !

Rien ne vous interdit d'assigner un lien à une `<div>` : il suffit bien entendu de l'encadrer avec les balises `<a>` et ``.

13. Changer de couleur avec une balise SPAN et un attribut STYLE

13/15

La seconde balise magique qui vous sera très utile aussi est ``. Elle vous permet également de délimiter une partie de votre page web mais sans la transformer en bloc. Généralement, on s'en sert pour délimiter une portion de texte par exemple. Par exemple, pour changer la couleur d'un mot dans un paragraphe, il suffit de l'encadrer avec les balises `` et `` et de lui appliquer une couleur avec du CSS !

14. Changer de police avec une balise SPAN et un attribut STYLE

14/15

Ne vous en tenez pas seulement à la couleur : vous êtes libre de modifier aussi la taille et la famille de police ou encore une autre propriété CSS que vous connaissez !

15. Récapitulons...

15/15

On peut dire que le HTML n'a plus beaucoup de secrets pour vous ! Vous savez désormais :

1. Diviser votre page web à l'aide des balises `<div>` pour la styliser bloc par bloc.
2. Modifier les propriétés de certaines portions de texte en utilisant les balises ``.

Prochainement, nous apprendrons à écrire nos styles **dans un fichier séparé** de façon à ne pas mélanger le CSS et le HTML : au-delà d'une meilleure lisibilité, cela nous apportera un grand nombre d'avantages !

LEÇON 2 Insérer une photo cliquable sur une page HTML

1. Insérer des photos dans un tableau HTML

1/7

Les tableaux sont pratiques pour présenter des informations sous la forme de lignes et de colonnes. De ce fait, rien ne nous interdit de les utiliser pour réaliser une galerie de photos.

Dans l'éditeur à droite, vous avez maintenant un nouvel onglet `stylesheet.css` pour visualiser le code CSS attaché à la page `index.html`. Observez-le et essayez d'imaginer son effet sur la présentation de votre tableau.

2. Créer des lignes dans un tableau

HTML

2/7

Rappelez-vous, pour un tableau HTML on commence par créer les lignes.

3. Créer des cellules dans un tableau

HTML

3/7

Nous allons à présent réaliser un tableau de 9 cellules réparties à raison de **trois cellules par ligne**.

4. Créer un en-tête dans un tableau

HTML

4/7

Pour être bien compris, un tableau gagne à être complété d'un en-tête de description.

Idéalement, votre en-tête devra s'étendre sur les 3 colonnes de votre tableau. L'attribut `colspan` vous permettra d'obtenir ce résultat en lui attribuant la valeur 3 (pour trois colonnes).

5. Utiliser la balise IMG pour insérer des images dans un tableau HTML

5/7

Maintenant que la structure de votre tableau est en place, nous allons le remplir avec des photos en lieu et place des chiffres 1 à 9. Partez à la recherche de 9 images sur internet. Vous ne savez pas comment faire ? Tapez "photos de chats" sur votre moteur de recherche préféré (c'est [Qwant](#), n'est-ce-pas ?).

Rappelez-vous que la balise `` est une balise **auto-fermante**. Vous devez donc taper simplement :

```

```

6. Mettre des liens avec la balise A sur des images en HTML

6/7

Votre galerie de photos prendrait une autre allure si elle était cliquable. Pour cela, vous allez transformer chaque `` en un lien en l'imbriquant dans des `<a>` :

```
<a href="https://3wa.fr">  
  
```


Vous pouvez donner la valeur de votre choix à l'attribut `href` de chaque ` !
Lisez l'astuce si nécessaire.

-

Vous souvenez-vous comment les balises `<a>` s'écrivent ?

```
<a href="URL du SITE"></a>
```

7. Insérer des images dans les cellules d'un tableau HTML

7/7

Votre galerie d'images est terminée. C'est un aboutissement pour vous !

Vous pouvez maintenant aller encore plus loin en partant de cette base :
faire un lien vers la même image mais en plus grand pour faire une effet de
zoom, ajouter des cellules dans le tableau, etc.