

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <meta charset="UTF-8">
5     <title>title</title>
6   </head>
7   <body>
8   </body>
9 </html>
10
```

HTML5

Sommaire

- 01 - Sommaire
- 02 - Comment fonctionne un site web ?
- 03 - Que fait le serveur ?
- 04 - Les bases du HTML
- 05 - La balise <head>
- 06 - La balise <body>
- 07 - Les balises de mise en forme
- 08 - Exercice n°1
- 09 - Les commentaires
- 10 - La sémantique
- 11 - Indenter son code
- 12 - Les éléments de type Block & Inline
- 13 - Les listes
- 14 - Exercice n°2 -> Les listes
- 15 - Les images
- 16 - Chemin absolue & relatif
- 17 - Video / Audio / Iframe
- 18 - Les liens hypertextes
- 19 - Les ancres
- 20 - Les tableaux
- 21 - Exercice n°3 -> Les tableaux
- 22 - Les formulaires
- 23 - Exercice n°4 -> Les formulaires
- 24 - Un peu de SEO ?

Comment fonctionne un site web ?

02

Lorsque vous voulez visiter un site web, vous tapez son adresse dans votre navigateur web. Mais comment fait la page web pour arriver jusqu'à vous ?

Pour commencer, il faut savoir qu'Internet est un réseau composé d'ordinateurs. Ceux-ci peuvent être classés en deux catégories.

Comment fonctionne un site web ?

02

CLIENT



En informatique, un client représente simplement votre ordinateur.. le navigateur web pour être précis (Chrome, etc..)

Comment fonctionne un site web ?

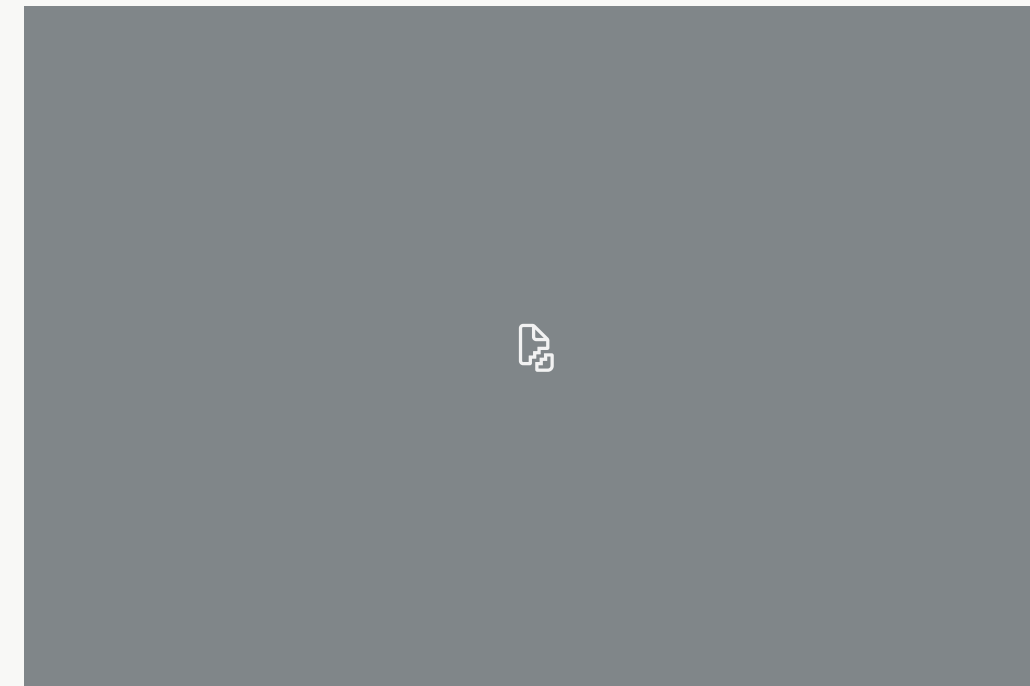
02

CLIENT



En informatique, un client représente simplement votre ordinateur.. le navigateur web pour être précis (Chrome, etc..)

SERVEUR



Les serveurs sont des ordinateurs surpuissants, sans écran ayant pour objectif de stocker et délivrer des sites

Comment fonctionne un site web ?

02

CLIENT

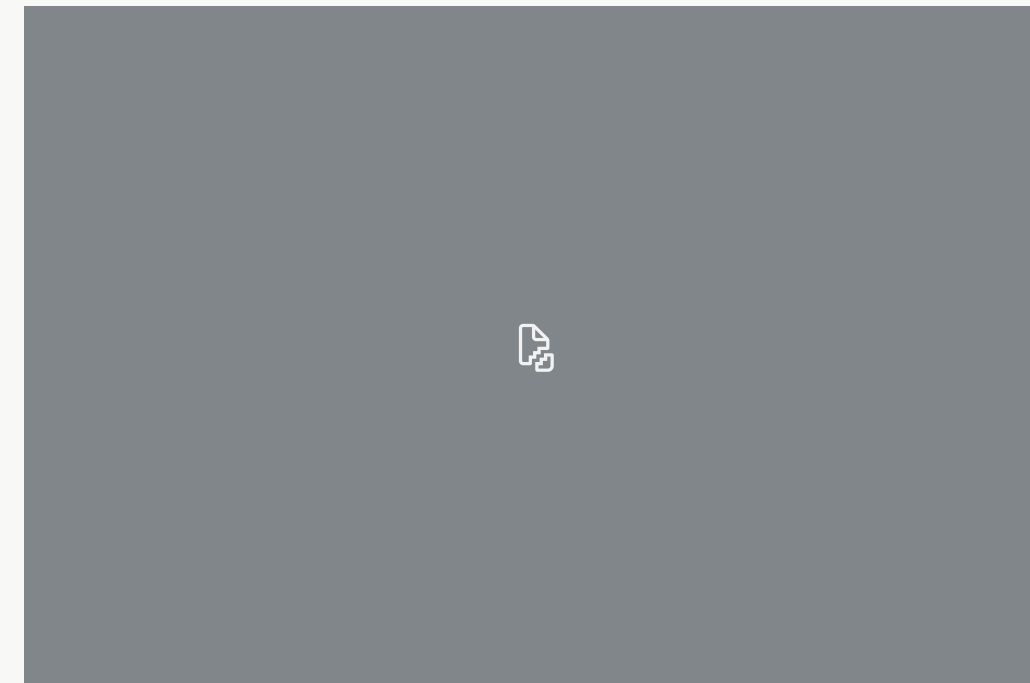


En informatique, un client représente simplement votre ordinateur.. le navigateur web pour être précis (Chrome, etc..)

DEMANDE UN SITE



SERVEUR



DELIVRE LE SITE



Les serveurs sont des ordinateurs surpuissants, sans écran ayant pour objectif de stocker et délivrer des sites

Que fait le serveur ?

03

On l'a compris, l'objectif premier du serveur est de stocker les fichiers permettant le fonctionnement du site et de les envoyer à un client s'il en fait la requête. Mais que fait-il exactement ?



Que fait le serveur ?

03

On l'a compris, l'objectif premier du serveur est de stocker les fichiers permettant le fonctionnement du site et de les envoyer à un client s'il en fait la requête. Mais que fait-il exactement ?



CAS 1 : STATIQUE

Lorsque le site est statique, le schéma est très simple.

- Le client demande au serveur à voir une page web
- Le serveur lui répondre en lui envoyant les fichiers du site
- Le navigateur interprète ces fichiers pour constituer la page

Que fait le serveur ?

03

On l'a compris, l'objectif premier du serveur est de stocker les fichiers permettant le fonctionnement du site et de les envoyer à un client s'il en fait la requête. Mais que fait-il exactement ?



CAS 2 : DYNAMIQUE

Lorsque le site est dynamique, il y a une étape intermédiaire.

- Le client demande au serveur à voir une page web
- Le serveur va devoir travailler, et préparer la page spécialement pour le client
- Le serveur lui répondre en lui envoyant les fichiers du site
- Le navigateur interprète ces fichiers pour constituer la page

Les bases du HTML

04

HTML (HyperText Marked Up Language) est le langage de **balisage** standard permettant la création de pages web.

Celui-ci permet de décrire la structure **sémantique et logique** d'une page web grâce à un système de balisage, et permet l'intégration de texte, images, tableaux, formulaires, etc...

Le HTML est un langage universel de description (vs langage de programmation) très simple d'accès.

Il est systématiquement associé avec le langage **CSS** (Cascading Style Sheets) permettant de modifier le style d'un élément HTML. C'est lui qui est responsable des couleurs, tailles, mise en pages etc..

De plus, il est très souvent associé avec le langage de programmation JavaScript permettant de rendre les pages web interactive et dynamique.

Les bases du HTML

04

Un exemple de page HTML sans CSS

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Sit quam, atque vero tempore architecto a aliquid sed praesentium natus explicabo autem ipsum nostrum eius ad excepturi ullam. Dolor, ullam, enim.

Un sous-titre

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Temporibus in quis libero delectus quam, odit, ea dolore adipisci numquam aliquid sit, non exercitationem sapiente earum laudantium reprehenderit labore vitae sunt!

Un autre sous-titre

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Placeat cupiditate, facere a praesentium dolorum, ex omnis aliquam minus sapiente doloremque similique, dolor illum necessitatibus, totam mollitia. Eos tempore fuga culpa.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Sapiente libero cum adipisci fugiat perspiciatis cupiditate ut, eius, provident nobis beatae tempora aliquam sint nostrum placeat tempore minima saepe unde debitis!

Les bases du HTML

04

<!DOCTYPE html> permet d'indiquer à notre navigateur que le document est rédigé en HTML.

<html> est la balise principale de notre document HTML, elle va contenir notre site. Un document HTML contient une tête et un corps. De plus, nous pourrions ici indiquer la langue de notre site pour accompagner le navigateur en fonction du pays du visiteur

<head> contiendra toutes les informations relatives à notre page mais qui ne font pas partie du contenu de la page.

<title> se trouve à l'intérieur de la balise **<html>** et contiendra le titre de la page HTML, qui sera affiché dans l'onglet du navigateur.

<body> contiendra tout le contenu de la page HTML.

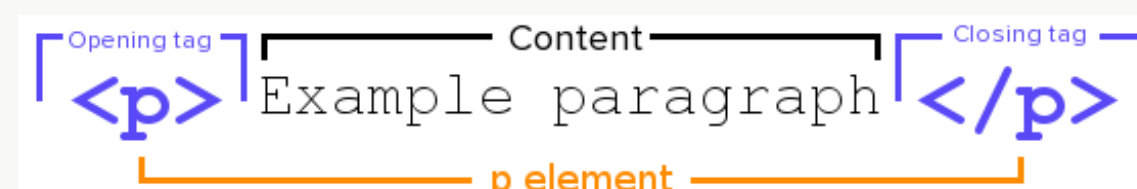
Les bases du HTML

04

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">
<head>
  <title></title>
</head>

<body>

</body>
</html>
```



La description d'un document HTML se fait à l'aide de balises (Tags en anglais)

Il y a 3 éléments obligatoires pour la rédaction des balises HTML :

1 : Une balise d'ouverture

2 : Le contenu

3* : Une balise de fermeture qu'on peut distinguer grâce au "/"

*: Dans certains cas, il ne sera pas nécessaire d'utiliser une balise fermante, mais nous les verrons plus tard.

Note: Pour constituer un squelette HTML simple, il suffit de placer un ! dans VSCode et d'appuyer sur la touche Entrée

La balise <head>

La balise <head> fait partie du squelette de base d'un document HTML. Elle fournit des informations générales appelées métadonnées, comme le titre, ou des liens vers des fichiers CSS et autres scripts. Les informations présentes à l'intérieur de cette balise n'apparaîtront pas dans le contenu du site.

- **<title>**

Définit le titre du document, de la page et visible dans l'onglet.

- **<link>**

Permet de lier le document HTML avec un fichier externe CSS.

- **<meta>**

Données analysées par le navigateur pour le fonctionnement du site

La balise `<body>`

L'élément `<body>` représente le contenu principal du document HTML.
Sans elle, rien ne s'affiche !

Attention, il ne peut y avoir qu'un élément `<body>` par document HTML !

A l'intérieur de la balise `<body>`, nous viendrons décrire notre document à l'aide de balises de mise en forme.

Les balises de mise en forme

07

- **Titres**

Pour inscrire un titre sur le document, il faut utiliser les balises de `<h1>` à `<h6>` représentent six niveaux de titres dans un document.



```
<h1>Titre de niveau 1</h1>
<h2>Titre de niveau 2</h2>
<h3>Titre de niveau 3</h3>
<h4>Titre de niveau 4</h4>
<h5>Titre de niveau 5</h5>
<h6>Titre de niveau 6</h6>
```

- **Paragraphe**

Pour inscrire un paragraphe sur notre site, il faut utiliser la balise HTML `<p>...</p>`



```
<p>Je suis un paragraphe</p>
```

- **Retour à la ligne**

Il est possible à l'intérieur d'un paragraphe de forcer un retour à la ligne grâce à la balise `
`



```
<p>Je suis un paragraphe <br> avec un retour à la ligne</p>
```

Les balises de mise en forme

07

- **Contenu important + Gras**

L'élément HTML `` indique que le texte a une importance particulière ou un caractère sérieux voire un caractère urgent pour les moteurs de recherche. Cela se traduit généralement par un affichage en gras.

Attention, il ne doit pas être utilisé à des fins stylistique mais plutôt logique.



```
<p>Je suis un <strong> contenu important et gras</strong></p>
```

- **Contenu important + italique**

L'élément HTML `` (pour emphase) est utilisé afin de marquer un texte sur lequel on veut insister. Cependant, il ne doit pas être utilisé pour appliquer un style italique. Pour la mise en forme, on utilisera du CSS.



```
<p>Je suis un <em> contenu important et italique</em></p>
```


08

Exercice 1 : Reproduire le document HTML ci-dessous

Je viens de créer ma première page HTML tout(e) seul(e) !

Lien 1

Lien 2

Lien 3

Mon premier titre

Et sous-titre

Lorem ipsum, *dolor sit amet consectetur* adipisicing elit. Necessitatibus ipsam illum dolor nesciunt officia debitis?

Mon deuxième titre

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Fugit libero **rerum quis** nesciunt adipisci in?