

INITIATION AU LANGAGE HTML

SITE WEB

UN SITE WEB EST UN ENSEMBLE DE PAGES WEB ET DE RESSOURCES RELIÉES PAR DES HYPERLIENS, DÉFINI ET ACCESSIBLE PAR UNE ADRESSE WEB.

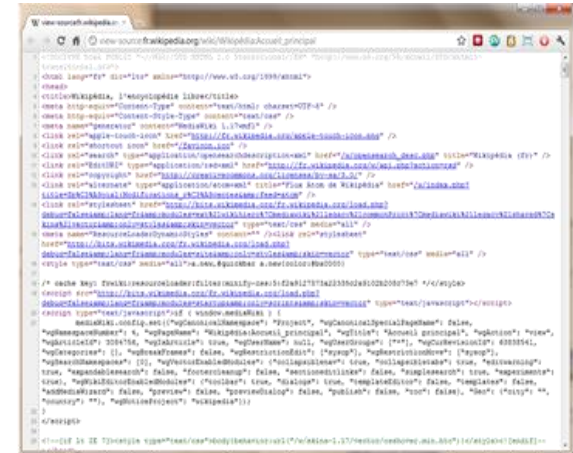
UN SITE EST DÉVELOPPÉ À L'AIDE DE LANGAGES DE PROGRAMMATION WEB, PUIS HÉBERGÉ SUR UN SERVEUR WEB ACCESSIBLE VIA LE RÉSEAU MONDIAL INTERNET, UN INTRANET LOCAL OU N'IMPORTE QUEL AUTRE RÉSEAU.

L'ENSEMBLE DES SITES WEB PUBLICS CONSTITUENT LE WORLD WIDE WEB.

SITE WEB

LES LANGAGES HTML ET CSS SONT À LA BASE DU FONCTIONNEMENT DE TOUS LES SITES WEB. QUAND VOUS CONSULTEZ UN SITE AVEC VOTRE NAVIGATEUR, IL FAUT SAVOIR QUE, EN COULISSES, DES ROUAGES S'ACTIVENT POUR PERMETTRE AU SITE WEB DE S'AFFICHER. L'ORDINATEUR SE BASE SUR CE QU'ON LUI A EXPLIQUÉ EN HTML ET CSS POUR SAVOIR CE QU'IL DOIT AFFICHER, COMME LE MONTRE LA FIGURE SUIVANTE.

Langages
HTML et CSS



Traduction par
l'ordinateur



Résultat visible
à l'écran



QU'EST-CE QUE LE LANGAGE HTML ?

« **HYPERTEXT MARKUP LANGUAGE** » QUE L'ON PEUT TRADUIRE EN FRANÇAIS PAR « **LANGAGE HYPERTEXTUEL À BALISES** ». IL S'AGIT D'UN LANGAGE INFORMATIQUE PERMETTANT DE DÉFINIR **LE CONTENU ET LA STRUCTURE D'UNE PAGE Web**.

LE PRINCIPE DU LANGAGE EST DE DÉCRIRE LA STRUCTURE ET LE CONTENU D'UNE PAGE. IL VA PERMETTRE DE DÉFINIR LES DIFFÉRENTES ZONES D'AFFICHAGES (**EN-TÊTE, CORPS DE LA PAGE, PIED DE PAGE, MENU, ...**) ET D'INTÉGRER SON CONTENU (**TEXTE, IMAGE, TABLEAU, VIDÉO, ...**).

QUEL LOGICIEL UTILISER ?

**LOGICIEL
WYSIWYG**

**EDITEUR DE
TEXTE**

UN LANGAGE À BALISES ?

UNE BALISE OU « TAG » EN ANGLAIS EST UNE
COMMANDE INTERPRÉTABLE PAR LE
NAVIGATEUR.

EN HTML, LES COMMANDES EN QUESTION
SONT ENCADRÉES PAR LE SIGNE < ET >

EXEMPLE DE BALISE HTML :

<P>HELLO WORLD !</P>

BALISES ORPHELINES OU AUTOFERMANTES

LA PLUPART DES ÉLÉMENTS HTML SONT ÉCRITS AVEC DES COUPLES DE BALISES OUVRANTES ET FERMANTES. MAIS CERTAINES BALISES NE NÉCESSITENT PAS DE BALISE DE FERMETURE, ON LES APPELLE LES BALISES AUTOFERMANTES OU ORPHELINES.

C'EST LE CAS DE LA BALISE **
** QUI PERMET D'AJOUTER UN SAUT DE LIGNE À L'INTÉRIEUR D'UN PARAGRAPHE.

EXEMPLE DE CODE

**<P>BONJOUR,
**

VOICI UN EXEMPLE DE CODE HTML QUI UTILISE DES PARAGRAPHES ET DES SAUTS DE LIGNE.</P>

<P>COMME VOUS POUVEZ LE VOIR, JE PEUX INSÉRER DES SAUTS DE LIGNES DANS LE CODE HTML. TANT QUE JE N'UTILISE PAS LA BALISE BR, CES SAUTS DE LIGNE NE SE VERRONT PAS...</P>

RÉSULTAT DANS UN NAVIGATEUR

Bonjour,

Voici un exemple de code HTML qui utilise des paragraphes et des sauts de ligne.

Comme vous pouvez le voir, je peux insérer des sauts de lignes dans le code HTML. Tant que je n'utilise pas la balise `br`, ces sauts de ligne ne se verront pas...

LES BALISES DE TITRE

LES BALISES `<P>` `</P>` PERMETTENT D'INSÉRER UN PARAGRAPHE STANDARD.

IL EXISTE EN PARALLÈLE D'AUTRES BALISES DE PARAGRAPHES QUI ONT UN STATUT PARTICULIER, PUISQUE LES PARAGRAPHES CONCERNÉS SERONT ALORS CONSIDÉRÉS COMME DES TITRES. IL S'AGIT DES BALISES `<H1></H1>`, `<H2></H2>`, `<H3></H3>`, `<H4></H4>`, `<H5></H5>` ET `<H6></H6>`.

LE H DE LA COMMANDE CORRESPOND À « HEADING » EN ANGLAIS ET LE NUMÉRO QUI SUIT CORRESPOND AU NIVEAU HIÉRARCHIQUE DU TITRE.

EXEMPLE

<H1>TITRE DE LA PAGE</H1>

**<P>UN PARAGRAPHE DE CONTENU QUI CONTIENT DU TEXTE POUR
LE CONTENU DU PARAGRAPHE DE CONTENU.</P>**

<H2>TITRE DE NIVEAU 2</H2>

**<P>UN SECOND PARAGRAPHE DE CONTENU QUI CONTIENT ENCORE
DU TEXTE POUR LE SECOND PARAGRAPHE DE CONTENU.</P>**

<H3>TITRE DE NIVEAU 3</H3>

<H4>TITRE DE NIVEAU 4</H4>

<H5>TITRE DE NIVEAU 5</H5>

<H6>TITRE DE NIVEAU 6</H6>

RÉSULTAT DANS UN NAVIGATEUR

Titre de la page

Un paragraphe de contenu qui contient du texte pour le contenu du paragraphe de contenu.

Titre de niveau 2

Un second paragraphe de contenu qui contient encore du texte pour le second paragraphe de contenu.

Titre de niveau 3

Titre de niveau 4

Titre de niveau 5

Titre de niveau 6

LA STRUCTURE DE BASE D'UNE PAGE HTML

TOUTE PAGE HTML A UNE STRUCTURE DE BASE CONSTITUÉE D'UN EN-TÊTE ET D'UN CORPS PLACÉS À L'INTÉRIEUR DE LA BALISE `<HTML></HTML>`, SOUS LA FORME SUIVANTE :

`<HTML>`

`<HEAD>`

`<TITLE></TITLE>`

`</HEAD>`

`<BODY>`

`</BODY>`

`</HTML>`

L'ÉLÉMENT <HTML>

LA BALISE **<HTML></HTML>** INDIQUE AU NAVIGATEUR QU'IL S'AGIT D'UN DOCUMENT HTML ET QU'IL EST POSSIBLE DE CODER DANS CE LANGAGE.

IL S'AGIT DE L'ÉLÉMENT RACINE DE LA PAGE WEB QUI CONTIENDRA LA TOTALITÉ DU CODE HTML DE LA PAGE.

C'EST DONC DANS CETTE BALISE QU'ON PLACE LES PRINCIPAUX ÉLÉMENTS HIÉRARCHIQUES DE LA PAGE : **<HEAD></HEAD>** ET **<BODY></BODY>**.

L'ÉLÉMENT <HEAD>

COMME SON NOM L'INDIQUE LA BALISE **<HEAD></HEAD>** CORRESPOND À L'EN-TÊTE D'UNE PAGE HTML. IL VA PRINCIPALEMENT CONTENIR DES MÉTADONNÉES SUR LA PAGE OU DES LIENS VERS D'AUTRES FICHIERS COMME DES FICHIERS CSS OU JAVAScript.

LA BALISE **<TITLE></TITLE>**

ELLE PERMET DE DÉFINIR LE TITRE DE LA PAGE. CE TITRE NE VA PAS S'AFFICHER DANS LE CORPS DE LA PAGE, IL SERA VISIBLE DANS L'ONGLET DU NAVIGATEUR, OU DANS LES FAVORIS LORSQUE ON ENREGISTRE UNE PAGE ET SERA ÉGALEMENT UTILISÉ POUR LE RÉFÉRENCEMENT DE LA PAGE WEB.

L'ÉLÉMENT `<BODY>`

LA BALISE `<BODY></BODY>` CORRESPOND AU CORPS DE LA PAGE HTML. ELLE CONTIENT LA TOTALITÉ DU CONTENU DE LA PAGE COMME LE TEXTE, LES IMAGES, LES TABLEAUX, ETC.

LORSQUE LA STRUCTURE DE LA PAGE HTML A ÉTÉ CRÉÉE, TOUTES LES MODIFICATIONS HTML SE TROUVERONT DONC ENTRE `<BODY>` ET `</BODY>`.

MISE EN FORME HTML

L'ALIGNEMENT DU TEXTE

LES BALISES P, H1, H2(...) SUPPORTENT UN ATTRIBUT "**ALIGN**" QUI PERMET DE MODIFIER L'ALIGNEMENT HORIZONTAL DU TEXTE. IL PEUT PRENDRE LES VALEURS SUIVANTES :

LEFT : ALIGNÉ À GAUCHE (PAR DÉFAUT),

RIGHT : ALIGNÉ À DROITE,

CENTER : CENTRÉ,

JUSTIFY : JUSTIFIÉ (ALIGNÉ À DROITE ET À GAUCHE).

Exemple 1

EXAMPLE 1

```
<html>
<head>
<title>
Exemple 1
</title>
</head>
<body>
<h1>Alignement de Texte</h1>
<h2>HTML p align Attribute</h2>
<p align="left">
Left align content
</p>
<p align="center">
center align content
</p>
<p align="right">
Right align content
</p>
</body>
</html>
```

MODIFIER LA POLICE DE CARACTÈRE

IL EST POSSIBLE DE MODIFIER LA POLICE DE CARACTÈRE D'UN TEXTE AVEC LA BALISE ****.

UTILISER **** MON TEXTE **** SEUL N'AURA AUCUN EFFET : CE SONT LES ATTRIBUTS DE CETTE BALISE QUI SONT INTÉRESSANTS :

L'ATTRIBUT **SIZE** PERMET DE PRÉCISER LA TAILLE DU TEXTE ALLANT DE **"1"**, LE PLUS PETIT À **"7"** LE PLUS GRAND.

L'ATTRIBUT **FACE** PERMET DE PRÉCISER LA POLICE UTILISÉE, PAR EXEMPLE **"VERDANA"**, **"TIMES"**, ETC..

L'ATTRIBUT **COLOR** PERMET DE PRÉCISER LA COULEUR DU TEXTE, PAR EXEMPLE **"RED"**.

EXAMPLE 2

<FONT SIZE="7"

FACE="ARIAL"

COLOR=« YELLOW">

SALUT TOUT LE MONDE

AUTRES BALISES DE MISE EN FORME

Balise	Indication donnée au navigateur
	Début d'un texte mis en forme. Cette balise propose les attributs suivants : size="Val", Val étant un nombre de 1 à 7. Précise la taille du texte. face="Val", Val étant le nom d'une police. Précise la police de caractère. color="Val", Val étant une indication de couleur. Précise la couleur du texte.
	Fin d'un texte mis en forme.
<blockquote>	Début d'une citation
</blockquote>	Fin d'une citation.
<sup>	Début d'un texte en exposant. Exemple : texte normal ^{texte en exposant}
</sup>	Fin d'un texte en exposant.
<sub>	Début d'un texte en indice. Exemple : texte normal _{texte en indice}
</sub>	Fin d'un texte en indice.

LISTES EN HTML

LES LISTES **ORDONNÉES** OU **NON-ORDONNÉES** SONT DES ÉLÉMENTS STRUCTURAUX ESSENTIELS POUR PRÉSENTATION DU CONTENU D'UN PAGE HTML.

PAR EXEMPLE, LA PLUPART DU TEMPS, LES MENUS DE NAVIGATION SONT CONSTRUITS AVEC DES LISTES. LES LISTES PERMETTENT DE GÉRER LA HIÉRARCHIE DES ÉLÉMENTS.

LES LISTES NON-ORDONNÉES VERSUS ORDONNÉES

LA BALISE HTML CORRESPONDANT AUX LISTES NON-ORDONNÉES (« UNORDERED LIST » EN ANGLAIS) EST :

POUR LES LISTES ORDONNÉES (« ORDERED LIST » EN ANGLAIS), IL FAUDRA UTILISER :

CONSTRUIRE DES LISTES

<h1>Fondant au chocolat</h1>

<h2>Ingrédients</h2>

2 œufs

1/2 sachet de levure chimique

200g de chocolat noir pâtissier

100g de farine

100g de beurre

100g de sucre

<h2>Préparation</h2>

Dans un saladier, ajoutez le chocolat et le beurre. Faites fondre.

Dans un saladier, ajoutez le reste des ingrédients et mélangez.

Mélangez le chocolat fondu et incorporez le à la pâte.

Enfournez dans un four préchauffé à 180°C pendant 10 minutes.

EXAMPLE 3

LES LISTES IMBRIQUÉES

POUR AVOIR PLUSIEURS NIVEAUX HIÉRARCHIQUES DANS UNE LISTE, IL EST NÉCESSAIRE D'UTILISER DES LISTES IMBRIQUÉES. IL SUFFIT POUR CELA D'INSÉRER UNE LISTE À L'INTÉRIEUR D'UN ÉLÉMENT ``.

``

`Ligne niveau 1`

`Ligne niveau 1`

``

`Ligne niveau 2`

`Ligne niveau 2`

`Ligne niveau 2`

``

``

`Ligne niveau 1`

``

EXAMPLE 4

LIENS HYPERTEXTES EN HTML

LES LIENS HYPERTEXTES PERMETTENT AUX INTERNAUTES D'ACCÉDER À DES PAGES WEB SUR D'AUTRES SITES WEB, À D'AUTRES PAGES SUR LE MÊME SITE WEB OU ENCORE DE NAVIGUER À L'INTÉRIEUR D'UNE PAGE. ILS SONT PROBABLEMENT LES ÉLÉMENTS LES PLUS CARACTÉRISTIQUES DU LANGAGE HTML.

`Texte cliquable`

EXEMPLE DE PAGES

IMAGES EN HTML

LES IMAGES SONT ESSENTIELLES POUR RÉALISER DES SITES WEB ESTHÉTIQUES ET ATTRAYANTS. IL EST DONC TRÈS IMPORTANT DE BIEN COMPRENDRE COMMENT INTÉGRER CORRECTEMENT DES IMAGES SUR SON SITE WEB.

INSÉRER UNE IMAGE

L'INSERTION D'IMAGE S'EFFECTUE AVEC LA BALISE **** QUI EST UNE BALISE AUTOFERMANTE OU ORPHELINE. CE QUI SIGNIFIE QU'IL NE FAUT PAS AJOUTER DE BALISE DE FERMETURE : ****.

EXEMPLE 5

INSERTION DES TABLEAUX

POUR CRÉER DES TABLES EN HTML ON UTILISE L'ÉLÉMENT **<TABLE>**.

DES LIGNES DANS LE TABLEAU SONT DÉFINIES PAR LE TAG DE BLOC **<TR>** (ABRÉGÉ DE L'ANGLAIS "**TABLE ROW**" – LIGNES DE LA TABLE). CHAQUE LIGNE DU TABLEAU EST ÉCRITE DANS UN TAG **<TR>** DISTINCTE.

LE TAG **<TR>** STOCKE LES CELLULES DU TABLEAU AJOUTÉES À L'AIDE DU TAG **<TD>** (ABRÉGÉE DE L'ANGLAIS. "**TABLE DATA**" – DONNÉES DE TABLEAU). CHAQUE CELLULE EST ÉCRITE DANS UN TAG **<TD>** DISTINCTE. LES CELLULES ENREGISTRENT LE CONTENU DE LA TABLE (NOMBRES, TEXTE ETC.).

LE TITRE D'UNE LIGNE OU D'UNE COLONNE DU TABLEAU EST SPÉCIFIÉ À L'AIDE DU TAG **<TH>** (EN ABRÉGÉ "TÊTE DE TABLE"). LE TAG **<TH>** EST PLACÉ DANS LA PREMIÈRE LIGNE DU TABLEAU. DANS LE NAVIGATEUR, IL EST AUTOMATIQUEMENT ATTRIBUÉ EN GRAS.

EXAMPLE 6

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<title>
```

Titre du document

```
</title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<table>
```

```
<tr> <th>Mois</th> <th>Data</th> </tr>
```

```
<tr> <td>Janvier</td> <td>10.01.2014</td> </tr>
```

```
<tr> <td>Février</td> <td>10.01.2014</td> </tr>
```

```
</table>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

EXERCICE 7

RÉALISER LE TABLEAU SUIVANT EN HTML

Nom	Prénom	Age
Nom1	Prénom1	Age1
Nom2	Prénom2	Age1
Nom3	Prénom3	Age3

**RÉALISER LA PAGE WEB
SUIVANTE**

image1.png



Bienvenue dans cette page dédiée au module "Initiation à l'informatique"

Liste des chapitres

- **Chapitre 1** : Introduction générale
- **Chapitre 2** : Structure des ordinateurs
- **Chapitre 3** : Algèbre de Boole
- **Chapitre 4** : Codage de l'information
- **Chapitre 5** : Le langage HTML

Titre au
centre (*H1*)

Mode italique :
<i></i>

Mode Gras :

Structure d'une page HTML

```
<html> <head><title></title>
</head><body ></body></html>
```

Activer Windows

Accédez aux paramètres pour activer Windows.

Couleur d'arrière
plan = *beige*

**CRÉER 5 LIENS HYPERTEXTES SUR LES
DIFFÉRENTS CHAPITRES ET QUI RENVOIENT
VERS 5 PAGES DIFFÉRENTES AVEC LES TITRES
(CHAPITRE 1, .. ,CHAPITRE 5)**

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<title>
```

```
Bienvenue sur cette page
```

```
</title>
```

```
</head>
```

```
<body bgcolor="beige">
```

```
<center><br>
```

```
<h1><font color="red">Bienvenue dans cette page dédiée au module</font>
```

```
<I>"Initiation à l'informatique"</I></h1></center>
```

```
<H2><font face="arial" color="orange">Liste des chapitres</font></H2>
```

```
<UL><LI><B>Chapitre 1</B> : Introduction générale </LI>
```

```
<LI><B>Chapitre 2</B> : Structure des ordinateurs</LI>
```

```
<LI><B>Chapitre 3 </B>: Algèbre de Boole</LI>
```

```
<LI><B>Chapitre 4 </B>: Codage de l'information</LI>
```

```
<LI><B>Chapitre 5 </B>: Le langage HTML</LI></UL>
```

```
</body>
```

```
</html>
```