

Structure d'un document HTML

- Le document commence par le « **doctype** » qui indique quelle version de HTML est utilisée
- Il y a ensuite les balises **<html>** et **</html>** qui encadrent l'ensemble du document
- Le document est composé de 2 parties :
 - **L'entête** délimité par **<head>** et **</head>** avec les propriétés globales du document
 - **Le corps** délimité par **<body>** et **</body>** avec le contenu du document qui doit s'afficher

Une page HTML5 de base

```
<!doctype html>
<html lang="fr">
  <head>
    <title>Titre du document</title>
    <meta charset="UTF-8" />
  </head>
  <body>
    <h1>Titre principal de la page</h1>
    <p>Ceci est un paragraphe</p>
  </body>
</html>
```

Encodage des caractères

- Le codage des caractères définit la manière de stocker en binaire l'alphabet utilisé par l'homme
- Pour les anglophones, la norme **ASCII** (avec 127 caractères, codé en 7 bits) était suffisante
- Pour les européens, il y a plusieurs caractères accentués selon les langues => **ISO-8859-15**
- Pour d'autres pays, les alphabets sont variés (asiatiques, arabes,...). On a donc généralisé avec la norme Unicode **UTF-8**

Caractères ASCII

ASCII TABLE

Decimal	Hex	Char	Decimal	Hex	Char	Decimal	Hex	Char	Decimal	Hex	Char
0	0	[NULL]	32	20	[SPACE]	64	40	@	96	60	`
1	1	[START OF HEADING]	33	21	!	65	41	A	97	61	a
2	2	[START OF TEXT]	34	22	"	66	42	B	98	62	b
3	3	[END OF TEXT]	35	23	#	67	43	C	99	63	c
4	4	[END OF TRANSMISSION]	36	24	\$	68	44	D	100	64	d
5	5	[ENQUIRY]	37	25	%	69	45	E	101	65	e
6	6	[ACKNOWLEDGE]	38	26	&	70	46	F	102	66	f
7	7	[BELL]	39	27	'	71	47	G	103	67	g
8	8	[BACKSPACE]	40	28	(	72	48	H	104	68	h
9	9	[HORIZONTAL TAB]	41	29	)	73	49	I	105	69	i
10	A	[LINE FEED]	42	2A	*	74	4A	J	106	6A	j
11	B	[VERTICAL TAB]	43	2B	+	75	4B	K	107	6B	k
12	C	[FORM FEED]	44	2C	,	76	4C	L	108	6C	l
13	D	[CARRIAGE RETURN]	45	2D	-	77	4D	M	109	6D	m
14	E	[SHIFT OUT]	46	2E	.	78	4E	N	110	6E	n
15	F	[SHIFT IN]	47	2F	/	79	4F	O	111	6F	o
16	10	[DATA LINK ESCAPE]	48	30	0	80	50	P	112	70	p
17	11	[DEVICE CONTROL 1]	49	31	1	81	51	Q	113	71	q
18	12	[DEVICE CONTROL 2]	50	32	2	82	52	R	114	72	r
19	13	[DEVICE CONTROL 3]	51	33	3	83	53	S	115	73	s
20	14	[DEVICE CONTROL 4]	52	34	4	84	54	T	116	74	t
21	15	[NEGATIVE ACKNOWLEDGE]	53	35	5	85	55	U	117	75	u
22	16	[SYNCHRONOUS IDLE]	54	36	6	86	56	V	118	76	v
23	17	[ENG OF TRANS. BLOCK]	55	37	7	87	57	W	119	77	w
24	18	[CANCEL]	56	38	8	88	58	X	120	78	x
25	19	[END OF MEDIUM]	57	39	9	89	59	Y	121	79	y
26	1A	[SUBSTITUTE]	58	3A	:	90	5A	Z	122	7A	z
27	1B	[ESCAPE]	59	3B	;	91	5B	[	123	7B	{
28	1C	[FILE SEPARATOR]	60	3C	<	92	5C	\	124	7C	|
29	1D	[GROUP SEPARATOR]	61	3D	=	93	5D	]	125	7D	}
30	1E	[RECORD SEPARATOR]	62	3E	>	94	5E	^	126	7E	~
31	1F	[UNIT SEPARATOR]	63	3F	?	95	5F	_	127	7F	[DEL]

ISO-8859-15 (Latin 9) et UTF-8

Voir aussi :

Normes ISO
sur le site
charset.org

liste UTF-8

Pourquoi UTF-8 ?

Norme W3C

UTF-8, UTF-16 ?

	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	0A	0B	0C	0D	0E	0F
00	NUL	STX	SOT	ETX	EOT	ENQ	ACK	BEL	BS	HT	LF	VT	FF	CR	SO	SI
10	DLE	DC1	DC2	DC3	DC4	NAK	SYN	ETB	CAN	EM	SUB	ESC	FS	GS	RS	US
20	SP	!	"	#	\$	%	&	'	()	*	+	,	-	.	/
30	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	:	;	<	=	>	?
40	@	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
50	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	[\]	^	_
60	`	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o
70	p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z	{	|	}	~	DEL
80																
90																
A0	NEBSP	ı	ç	£	€	¥	Š	Š	Š	@	ª	«	¬	-	®	—
B0	°	±	²	³	ž	µ	¶	·	ž	¹	º	»	ƒ	œ	Ÿ	ı
C0	À	Á	Â	Ã	Ä	Å	Æ	Ç	È	É	Ê	Ë	Ì	Í	Î	Ï
D0	Ð	Ñ	Ò	Ó	Ô	Õ	Ö	×	Ø	Ù	Ú	Û	Ü	Ý	Þ	ß
E0	à	á	â	ã	ä	å	æ	ç	è	é	ê	ë	ì	í	î	ï
F0	ð	ñ	ò	ó	ô	õ	ö	÷	ø	ù	ú	û	ü	ý	þ	ÿ

Outils nécessaires

Editeur de texte

- Un simple **éditeur de texte** suffit pour écrire du HTML5 (Bloc-notes Windows, TextEdit sur Mac, VIM sur Linux,...)
- Il y a aussi des éditeurs plus évolués avec **coloration syntaxique**, suggestion de code,... (Notepad++, Brackets, Atom, SublimeText,...)
- Il existe aussi des **IDE** «Integrated Development Environment», environnement de développement intégré plus sophistiqué (Visual Studio Code, NetBeans, Eclipse, WebStorm,...)

Outils nécessaires

Navigateurs

- Pour visualiser le résultat, il faut aussi un **navigateur** (browser). Les plus connus sont : Google Chrome, Mozilla Firefox, Opera, Apple Safari, Microsoft Edge ~~et Internet Explorer~~,...
- Les plus récents contiennent des outils d'aide au développement (touche **F12**)
- Enfin, pour **vérifier la validité du code**, il y a des outils en ligne (validateur officiel du W3C)

<https://validator.w3.org/>