#### 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>
   Ceci est un paragraphe
 </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	<sub> </sub> Decimal	Hex	Char	<sub> </sub> Decimal	Hex	Char
0	0	[NULL]	32	20	[SPACE]	64	40	@	96	60	`
1	1	[START OF HEADING]	33	21	1	65	41	Α	97	61	a
2	2	[START OF TEXT]	34	22	п	66	42	В	98	62	b
3	3	[END OF TEXT]	35	23	#	67	43	С	99	63	С
4	4	[END OF TRANSMISSION]	36	24	\$	68	44	D	100	64	d
5	5	[ENQUIRY]	37	25	%	69	45	E	101	65	е
6	6	[ACKNOWLEDGE]	38	26	&	70	46	F	102	66	f
7	7	[BELL]	39	27	1	71	47	G	103	67	q
8	8	[BACKSPACE]	40	28	(	72	48	H	104	68	ĥ
9	9	[HORIZONTAL TAB]	41	29	)	73	49	1	105	69	i
10	Α	[LINE FEED]	42	2A	*	74	4A	J	106	6A	i
11	В	[VERTICAL TAB]	43	2B	+	75	4B	K	107	6B	k
12	С	[FORM FEED]	44	2C	,	76	4C	L	108	6C	1
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	1	79	4F	0	111	6F	0
16	10	[DATA LINK ESCAPE]	48	30	0	80	50	P	112	70	р
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 e
19	13	[DEVICE CONTROL 3]	51	33	3	83	53	S	115	73	S
20	14	[DEVICE CONTROL 4]	52	34	4	84	54	Т	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	Χ	120	78	X
25	19	[END OF MEDIUM]	57	39	9	89	59	Υ	121	79	У
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	1	124	7C	Ī
29	1D	[GROUP SEPARATOR]	61	3D	=	93	5D	1	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

	00	01	02	03	04	05	06	07	80	09	0A	0В	0C	0D	0E	0F
00	NUL 0000	<u>STX</u> 0001	<u>SOT</u> 0002	ETX 0003	EOT 0004	ENQ 0005	ACK 0006	BEL 0007	<u>BS</u> 0008	<u>HT</u> 0009	<u>LF</u> 000A	000B	<u>FF</u>	CR 000D	<u>30</u> 000E	<u>SI</u> 000F
10	DLE 0010	DC1 0011	DC2 0012	DC3 0013	DC4 0014	<u>NAK</u> 0015	<u>SYN</u> 0016	ETB 0017	<u>CAN</u> 0018	<u>EM</u> 0019	<u>SUB</u> 001A	<u>ESC</u> 001B	<u>FS</u> 001C	<u>Gន</u> 001D	<u>RS</u> 001E	<u>បន</u> 001F
20	<u>SP</u> 0020	<u>I</u> 0021	" 0022	# 0023	\$ 0024	용 0025	& 0026	7 0027	( 0028	) 0029	* 002A	+ 002B	, 002C	_ 002□	002E	/ 002F
30	0030	1 0031	2 0032	3 0033	4 0034	5 0035	6 0036	7 0037	8 0038	9 0039	: 003A	; 003B	003C	003D	003E	? 003F
40	@ 0040	A 0041	B 0042	C 0043	D 0044	E 0045	F 0046	G 0047	H 0048	I 0049	J 004A	K 004B	L 004C	M 004D	N 004E	O 004F
50	P 0050	Q 0051	R 0052	යි 0053	T 0054	U 0055	V 0056	₩ 0057	X 0058	Y 0059	Z 005A	[ 005B	\ 005C	] 005D	005E	005F
60	0060	a 0061	b 0062	0063	d 0064	e 0065	f 0066	g 0067	h 0068	i 0069	ј 006А	k 006B	1 006C	m 006D	n 006E	0 006F
70	p 0070	역 0071	r 0072	S 0073	t 0074	u 0075	V 0076	W 0077	Ж 0078	У 0079	Z 007A	{ 007B	 007C	} 007D	~ 007E	<u>DEL</u> 007F
80																
90																
A0	<u>NBSP</u> 00A0	ī 00A1	¢ 00A2	£ 00A3	€ 20AC	¥ 00A5	Š 0160	§ 00A7	<u>ජි</u> 0161	© 00A9	a OOAA	≪ 00AB	⊓ 00AC	- 00AD	® 00AE	OOAF
во	00B0	± 00B1	2 00B2	з 00В3	Ž 017D	μ 00B5	¶ 00B6	00B7	ž 017E	1 00B9	o 00BA	» 00BB	Œ 0152	ce 0153	Ÿ 0178	ن OOBF
C0	À 00C0	Á 00C1	Â 00C2	Ã 00C3	Ä 00C4	Å 00C5	Æ 00C6	Ç 00C7	È 00C8	É 00C9	Ê 00CA	Ë OOCB	Ì 00CC	Í 00CD	Î OOCE	Ï OOCF
D0	Ð 0000	Ñ 00D1	Ò 00D2	Ó 00⊡3	Ô 00D4	Õ 00D5	Ö 00D6	× 00D7	Ø 00D8	Ù 00⊡9	Ú 00DA	Û 00DB	Ü 00DC	Ý 00DD	₽ 00DE	ß OODF
ΕO	à 00E0	á 00E1	â 00E2	ã 00E3	ä 00E4	å 00E5	89 BB	င့ 00E7	⊕ 00E8	√⊕ 00E9	ê OOEA	:⊕ 00ЕВ	ì OOEC	í OOED	î OOEE	ï OOEF
F0	ඊ 00F0	ñ 00F1	ò 00F2	б 00F3	ô 00F4	Õ 00F5	Ö 00F6	÷ 00F7	Ø 00F8	ù 00F9	ú OOFA	û OOFB	ü OOFC	Ý 00FD	þ oofe	Ӱ ooff

Voir aussi:

Normes ISO sur le site charset.org

liste UTF-8

Pourquoi UTF-8?

Norme W3C

UTF-8, UTF-16?

### 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 integré 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/