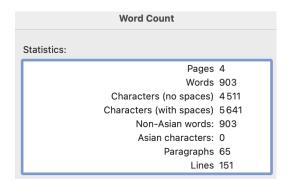
Ex 1: ASCII tableau 0-127

	MSB	0	1	2	3	4	5	6	7
LSB		000	001	010	011	100	101	110	111
0	0000	NUL	DLE	SP	0	@	Р	′	р
1	0001	SOH	DC1	!	1	Α	Q	æ	q
2	0010	STX	DC2	=	2	В	R	Ь	r
3	0011	ETX	DC3	#	3	С	S	С	s
4	0100	EOT	DC4	\$	4	D	Т	d	t
5	0101	ENQ	NAK	%	5	Е	U	е	u
6	0110	ACK	SYN	&	6	F	V	f	٧
7	0111	BEL	ETB	1	7	G	W	g	W
8	1000	BS	CAN	(	8	Н	Х	h	Х
9	1001	HT	EM	)	9	- 1	Υ	i	у
Α	1010	LF	SUB	*	:	J	Ζ	j	z
В	1011	7	ESC	+	:	K	[	k	}
С	1100	FF	FS	1	<	L	- \	I	
D	1101	CR	GS	-	=	М	]	m	{
Е	1110	SO	RS		>	N	٨	n	~
F	1111	SI	US	- /	?	0	_	0	DEL

- 1. Sachant que le caractère A est représenté en ASCII par la séquence binaire 0100 0001, expliquer la méthode avec laquelle on utilise la table proposée ci-dessus.
- 2. Donner la séquence binaire du mot : lac

## Ex 2: Word count

A partir des informations données par le logiciel word, évaluer la taille du fichier texte sur le disque dur (codage ASCII)



## Ex 3: ASCII tableau 128-255

La table suivante donne la suite des caractères en norme ASCII-Latin1 pour les valeurs codées sur un octet, mais supérieures à 127. Ces caractères ne sont pas compatibles avec le <meta charset="ascii"> des navigateurs. Cela génère des erreurs d'affichage pour les caractères accentués par exemple.

ASCII	Caractère	ASCII	Caractère	ASCII	Caractère	ASCII	Caractère
128	€	160		192	À	224	à
129		161	i	193	Á	225	á
130	,	162	( t	194	ĂÁÂÃÄÅÆÇÈÉÊËÌÍÎÏÐÑÒÓÔÕÖÖ	226	à á â a :a •a
131	f f	163	¢ £	195	Ã	227	ã
132	,,	164	¤	196	Ä	228	ä
133	<b></b>	165	¥	197	Å	229	å
134	† ‡	166	   § 	198	Æ	230	æ
135	‡	167	§	199	Ç	231	Ç
136		168		200	ļ ģ	232	Çèéêëùííîìðñòóòōöö
137	‰ Š	169	©	201	Į Ė	233	é
138	S	170	<u>a</u>	202	Ë	234	ê
139	\ <del>.</del>	171	<b>«</b>	203	É	235	ë
140	Œ	172		204	ļ Ž	236	Ì
141	<u> </u>	173		205	I	237	<u>1</u>
142	Ž	174	® _	206	<u>I</u>	238	l î
143		175	_	207	I	239	Î
144		176	•	208	Đ	240	0
145	'	177	± 2	209	N	241	n
146	ļ , l	178		210	o	242	0
147	"	179	3	211	0	243	)
148	"	180		212	0	244	0
149	•	181	μ ¶	213	0	245	0
150	-	182	ן זו	214	1	246	1 11
151	_	183	.	215 216	×	247 248	÷
152	тм	184	i	217	ן ש   וו ו		0
153 154	š	185 186	<u>o</u>	217	0	249 250	u
155		187		219	6	250	
156	)	188	<u>"</u>	220	× Ø Ù Ú Û Ü Ý	252	"
157	œ	189	1	221	ý	253	u
158		190	3	222	þ	254	b
159	ž Ÿ	191	» 14 12 m/4 ·	223	ß	255	ø ù ú û ü ý þ ÿ
133	Ī	131		223	L I	233	<u> </u>

Avec l'encodage utf-8, les 8 bits de ces caractères sont placés sur 2 octets. Ces bits codants sont ajoutés à des bits non codants. Dans cet exercice, les bits codants sont mis en gras.

Une lettre en utf-8 a pour code 110**00010** 10**011011.** 

- 1. Convertir chacun des 2 octets en caractères ascii. Comment cette séquence binaire est-elle affichée si le navigateur avec la balise <meta charset="ascii">?
- 2. Reconstruire l'octet correspondant aux bits codants. (bits en gras). Donner alors sa représentation avec le réglage <meta charset="utf-8">

## Ex 4 : codage des couleurs

1. La coloration rouge-pale peut s'exprimer en CSS par la règle :

color: rgb(214, 122, 127); Traduire cette règle en hexadécimal.

2. La coloration jaune-brun peut s'exprimer en CSS par la règle :

color : #FFCC00

Traduire cette règle en décimal