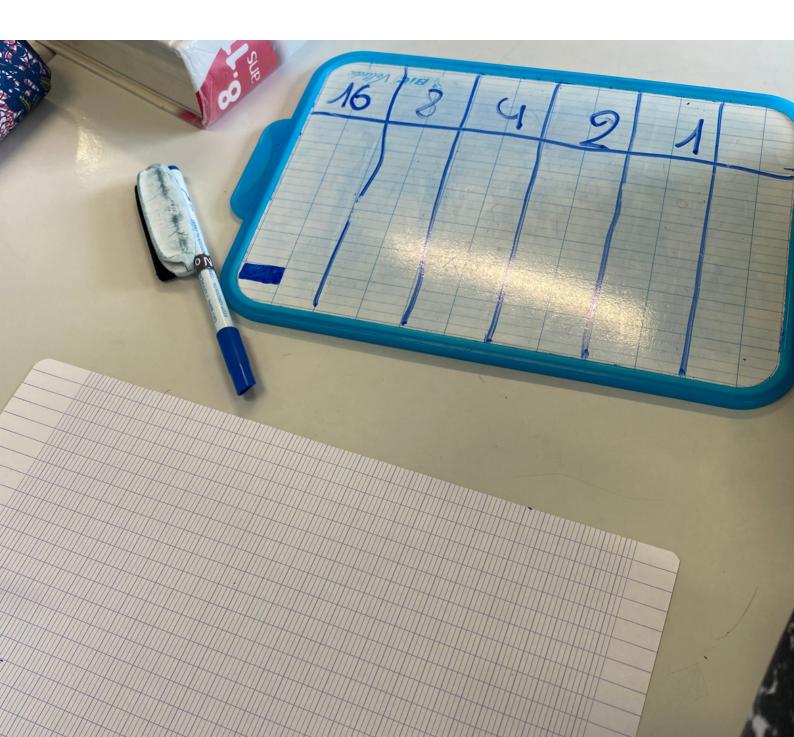
29 Avril 2022

SÉANCE 5 PSC



SOMMAIRE

- O1 Comment encoder des messages en binaire?
- Présentation de l'activité
- comment décoder des messages ?
- Téléphone binaire
- la Séance
- Les Photos

1-COMMENT ENCODER DES MESSAGES EN BINAIRE ?

On a commencé par l'explication qu'un ordinateur représente n'importe quelle information par un code qui n'utilise que 2 symboles 0 et 1, appelés <
bits>>: c'est le code binaire.

On a montrer aux élèves un tableau ASCII version simple (des lettres et leur numéro)

2-PRÉSENTATION DE L'ACTIVITÉ:

Nous allons jouer à un jeu :

on a diviséla classe en des groupes des 2 (binôme) on a demandé aux élèves de coder chaque lettre de l'alphabets en binaire.

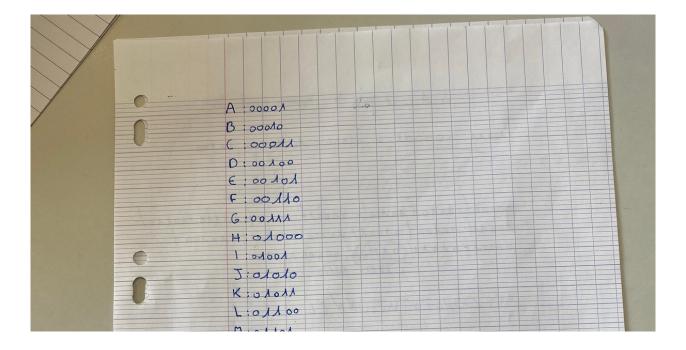
L'enseignant demande aux élèves ensuite d'écrire leur nom en binaire et leur âge .

Α	В		С	D	Е	F	G	н	L	J	K	L	М	N
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0	Р		Q	R	S	Т	U	V	w	X	Y	z		

Binaire (Base de 2):

16	8	4	2	1
_	_	_	_	_

3-COMMENT DÉCODER DES MESSAGES ?



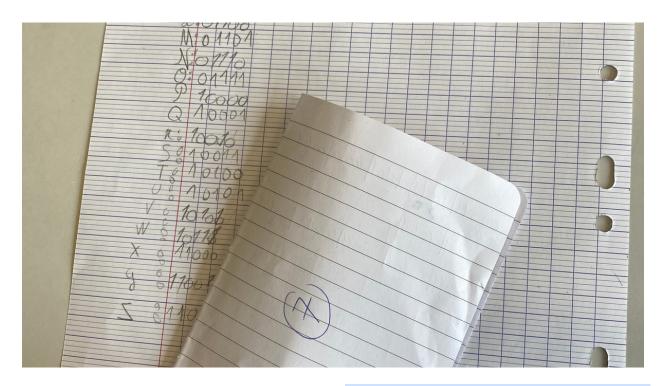
on a donné à chaque binômes mots en binaire pour les décoder afin qu'ils seront sûr que leur code binaire des lettres est correcte.

On laisse les élèves manipuler les et essayer de trouver les mots.

Cet exercice leur prépare pour la prochaine activité.

Les mots à décoder ne contients pas des lettres majuscules, des accents, des points, ni des espaces. Résumé :
les élèves ont
commencé à
utiliser
leur codage pour
décoder des mots

4-TÉLÉPHONE BINAIRE



on a donné à chaque binôme une phrase pour coder et un suite de nombres binaires à décoder.

Chaque groupe doit coder la phrase en binaire et décoder la suite binaire en phrase, et passer le codage et encodages à la groupe suivant et répéter jusqu'a ce que la première phrase se retrouve au premier groupe.

Si tous a bien passé, alors ils ont réussi à échanger des informations complexe et les traiter comme des machines dans la salle serveurs.

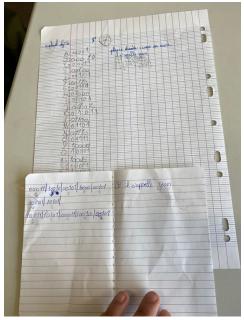
À la fin, on a montré aux élèves le table ASCII réel

Résumé :
les élèves
commencent à
coder et décoder
des phrases

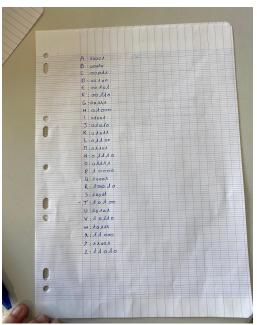
5- LA SÉANCE

La séance : 29 Avril 2022, 2 heures de 8h le matin jusqu'à 10h. Formateurs: ALBEKBASHY Rahma et Monsieur BOUCHISSE Jean .

6-LES PHOTOS



Les élèves encode et décode les phrases



Les élèves encode et décode les phrases

ASCII control characters								
DEC	HEX	Si	mbolo ASCII					
00	00h	NULL	(carácter nulo)					
01	01h	SOH	(inicio encabezado)					
02	02h	STX	(inicio texto)					
03	03h	ETX	(fin de texto)					
04	04h	EOT	(fin transmisión)					
05	05h	ENQ	(enquiry)					
06	06h	ACK	(acknowledgement)					
07	07h	BEL	(timbre)					
80	08h	BS	(retroceso)					
09		HT	(tab horizontal)					
10	0Ah	LF	(salto de linea)					
11		VT	(tab vertical)					
12	0Ch	FF	(form feed)					
13		CR	(retorno de carro)					
15	0Eh	so	(shift Out)					
16	0Fh 10h	SI DLE	(shift In)					
17	10h	DC1	(data link escape)					
18	11h 12h	DC1	(device control 1)					
19	12h	DC3	(device control 2) (device control 3)					
20	13h	DC4	(device control 3)					
21	15h	NAK	(negative acknowle.)					
22	16h	SYN	(synchronous idle)					
23	17h	ETB	(end of trans, block)					
24	18h	CAN	(cancel)					
25	19h	EM	(end of medium)					
26	1Ah	SUB	(substitute)					
27	1Bh	ESC	(escape)					
28	1Ch	FS	(file separator)					
29	1Dh	GS	(group separator)					
30	1Eh	RS	(record separator)					
31	1Fh	US	(unit separator)					
127	20h	DEL	(delete)					

		ASC	III pri	ntabl	e charact	ters		
DEC	HEX	Simbolo	DEC	HEX	Simbolo	DEC	HEX	Simbolo
32	20h	espacio	64	40h	@	96	60h	
33	21h	1	65	41h	Α	97	61h	a
34	22h		66	42h	В	98	62h	b
35	23h	#	67	43h	С	99	63h	C
36	24h	\$	68	44h	D	100	64h	d
37	25h	%	69	45h	E	101	65h	e
38	26h	&	70	46h	F	102	66h	f
39	27h		71	47h	G	103	67h	g
40	28h	(72	48h	H	104	68h	ĥ
41	29h)	73	49h	1	105	69h	
42	2Ah		74	4Ah	J	106	6Ah	j
43	2Bh		75	4Bh	K	107	6Bh	k
44	2Ch	,	76	4Ch	L	108	6Ch	1
45	2Dh	-	77	4Dh	M	109	6Dh	m
46 47	2Eh	;	78 79	4Eh	N	110	6Eh	n
	2Fh	/		4Fh	O P	111	6Fh	0
48 49	30h	0	80 81	50h		112	70h 71h	р
50	31h 32h		81 82	51h 52h	Q	113 114	71h	q
51		2	83	53h	R			r
52		4	84		S	115 116		s t
53	34h	5	85	55h	ΰ	117	74n 75h	
54		6	86	56h	v	118		u
55	37h	7	87	57h	w	119	77h	
56		8	88		X	120		w x
57	39h	9	89	59h	Ŷ	121		
58		:	90	5Ah	ż	122		y
59		- 1	91		ĺ	123		Z {
60	3Ch		92	5Ch	Į.	124	7Ch	1
61		-	93			125	7Dh	
62		>	94		Ĭ	126	7Eh	3
63	3Fh	?	95	5Fh				~
		•	55		-	theA:	SCIIco	de.com.ar

Extended ASCII characters											
DEC	HEX	Simbolo	DEC	HEX	Simbolo	DEC	HEX	Simbolo	DEC	HEX	Simbolo
128	80h	ç	160	A0h	á	192	C0h	L	224	E0h	Ó
129	81h	ü	161	A1h	í	193	C1h	_	225	E1h	ß
130	82h	é	162	A2h	ó	194	C2h	т	226	E2h	ó
131	83h	â	163	A3h	ú	195	C3h	Ŧ	227	E3h	
132	84h	ä	164	A4h	ñ	196	C4h	-	228	E4h	õ
133	85h	à	165	A5h	Ñ	197	C5h	+ ă Ā	229	E5h	
134	86h	á	166	A6h	•	198	C6h	ä	230	E6h	μ
135	87h	ç	167	A7h	0	199	C7h	Ä	231	E7h	þ
136	88h		168	A8h	ė	200	C8h	F	232	E8h	Ú Ú Ú Ý Ý
137	89h	ë	169	A9h	ø	201	C9h	1	233	E9h	Ň
138	8Ah	è	170	AAh		202	CAh		234	EAh	Ņ.
139		ï	171	ABh	1/4	203	CBh	Ţ	235	E8h	Ų
140 141	8Ch	!	172 173	ACh	1/4	204 205	CCh	ř	236 237	ECh	Y.
142	8Dh 8Eh	Å	174	ADh AEh	i	205	CDh	# =	238	EDh	Ţ
143	8Fh	A	175	AFh	«c	207	CEh		238	EFh	
144		É	176	BOh	D	208		ð	240	F0h	
145	91h	æ	177	B1h	-	209	D1h		241	F1h	
146	92h	Æ	178	B2h	=	210		ě	242	F2h	±
147		ô	179	B3h	₹	211		Đ É Ē	243	F3h	%
148		ò	180			212		è	244	F4h	1
149	95h	ò	181		7	213	D5h	-	245	F5h	
150		û	182		Á	214			246	F6h	ş
151	97h	ů	183	B7h	Â	215		i	247	F7h	
152			184	B8h	ô	216	D8h	Ϋ́	248	F8h	å
153		ÿ	185	B9h		217	D9h	j	249	F9h	-
154		ŭ	186	BAh	1	218		-	250	FAh	
155		ø	187	BBh		219		É	251	FBh	1
156	9Ch	£	188	BCh]	220	DCh		252	FCh	
157		õ	189	BDh	¢	221	DDh	7	253	FDh	2
158	9Eh	×	190	BEh	¥	222		i	254	FEh	
159	9Fh	f	191	BFh	-	223	DFh	É	255	FFh	-
		,			'						