

TD – Langue et Informatique

P. Mercuriali – L2 – Centre Tesnière – CRIT – UMLP

Année 2025-2026

1 Classification de Tweets

2 Classification d'intentions

Liste d'énoncés

1. "Turn the lights off"
2. "It's too bright in here"
3. "Lights"
4. "Make it darker"
5. "I can't sleep"
6. "Why is it so cold?"
7. "Help"
8. "Uh... the lights... yeah"

Intentions Définition succincte des intentions :

Intention	Explication
LIGHT_CONTROL	Contrôle la lumière (allumer ? éteindre ?)
HEALTH_ISSUE	Signale un problème de santé
TEMP_CONTROL	Contrôle la température (plus chaud ? plus froid ?)
REQUEST	Appelle une tierce personne

Règles de classification Les règles doivent être

- déterministes,
- explicables,
- fondées uniquement sur des mots ou des motifs grammaticaux.

Règle	Intention	Énoncé(s) correspondant(s)
Les mots "turn" et "light" sont dans l'énoncé ?	LIGHT_CONTROL	1, 2, 3, 4, 8
"cold", "hot", "warm", "temperature" dans l'énoncé "help" dans l'énoncé	HEALTH_ISSUE	5
	TEMP_CONTROL	6
	REQUEST	7

Exemple avec une autre règle

Règle : *Si l'énoncé contient le motif "call" suivi d'un nom ou d'un groupe nominal, classifier l'énoncé dans la catégorie d'intention PHONE_CALL.*

Exemple : Les énoncés

”I think I need to call my lawyer”

et

”I'd like to call Mom”

et

”Call Dad please”

sont classifiés dans la catégorie d'intention PHONE_CALL.

Nouveaux énoncés

3 Encodages

3.1 Encodage des nombres – Binaire

Convertissez les nombres binaires suivants en décimal.

1. 00100000
2. 01000100
3. 01000101
4. 01000111
5. 01001001
6. 01001100
7. 01001101
8. 01001110
9. 01010011
10. 01010100
11. 01010101
12. 01010110
13. 01011000

3.2 Décodage de messages codés

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]

Décodage avec une "clé" de décodage. Utilisez la table de caractères ASCII pour décoder le message décimal suivant.

76 69 32 84 82 65 86 65 73 76 32 69 83 84 32 76 65 32 77 69 73 76 76 69
85 82 69 32 69 84 32 76 65 32 80 73 82 69 32 68 69 83 32 67 72 79 83 69 83

Utilisez la table de caractères ASCII pour décoder le message binaire suivant.

01000100 01000101 01010101 01011000 00100000 01001101 01001001 01001100
01001100 01000101 00100000 01010110 01001001 01001110 01000111 01010100
00100000 01010011 01001001 01011000

Concluez quand à la taille et la lisibilité des représentations.

Décodage par analyse des fréquences de lettres Déc decodez le texte suivant, sachant qu'en général, les lettres françaises ordonnées par fréquence forment la liste suivante : 'E', 'A', 'T', 'S', 'I', 'N', 'R', 'U', 'L', 'O', 'D', 'C', 'P', 'M', 'É', 'V', 'F', 'G', 'Q', 'H', 'B', 'À', 'Y', 'X', 'J', 'È', (...) et que les espaces sont remplacés par le symbole «».

A horizontal scroll of various colorful emoji characters, including flowers, houses, hearts, and other symbols.