

A Mysterious Call

Auteur : Delionor

CTF FlagMalo 2022

Le fichier audio ne cache rien de particulier, il faut surtout s'arrêter à ce qu'on entend. En l'occurrence, on a clairement le numéro qui est composé au début.

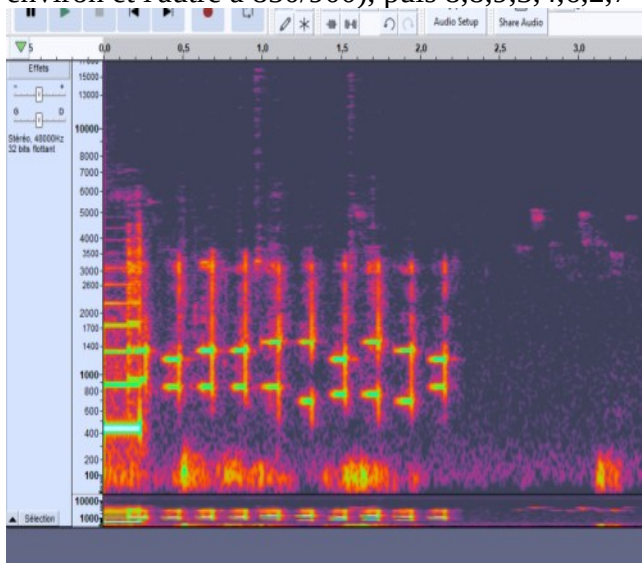
Et devinez quoi ? Une norme existe pour le son joué par chaque touche :) Le code DTMF :

	1209 Hz	1336 Hz	1477 Hz	1633 Hz
697 Hz →	1	2	3	A
770 Hz →	4	5	6	B
852 Hz →	7	8	9	C
941 Hz →	*	0	#	D

F4EZC

Maintenant, analysons le spectre de notre fichier audio (C'est possible même sur audacity !).

Remarquons que le "0" est bruité avec d'autres fréquences. On a ensuite un 7 (une fréquence à 1200 environ et l'autre à 850/900), puis 8,8,9,3,4,6,2,7



Il ne reste plus qu'à appeler le numéro !